



---

*Zittingsdocument*

---

**A9-0159/2022**

23.5.2022

**\*\*\*I**

## **VERSLAG**

over het voorstel voor een besluit van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium”

(COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD))

Commissie industrie, onderzoek en energie

Rapporteur: Martina Dlabajová

### ***Verklaring van de gebruikte tekens***

- \* Raadplegingsprocedure
- \*\*\* Goedkeuringsprocedure
- \*\*\*I Gewone wetgevingsprocedure (eerste lezing)
- \*\*\*II Gewone wetgevingsprocedure (tweede lezing)
- \*\*\*III Gewone wetgevingsprocedure (derde lezing)

(De aangeduide procedure is gebaseerd op de in de ontwerptekst voorgestelde rechtsgrond.)

### ***Amendementen op een ontwerphandeling***

#### **Amendementen van het Parlement in twee kolommen**

Geschrapte tekstdelen worden in de linkerkolom in *vet cursief* aangegeven. Vervangen tekstdelen worden in beide kolommen in *vet cursief* aangegeven. Nieuwe tekst wordt in de rechterkolom in *vet cursief* aangegeven.

In de eerste en tweede regel van de koptekst boven elk amendement wordt verwezen naar het tekstdeel in kwestie van de ontwerphandeling. Indien een amendement betrekking heeft op een bestaande handeling, waarop in de ontwerphandeling wijzigingen worden voorgesteld, bevat de koptekst bovendien een derde en vierde regel, die verwijzen naar de bestaande handeling respectievelijk naar de bepaling in kwestie.

#### **Amendementen van het Parlement in de vorm van een geconsolideerde tekst**

Nieuwe tekstdelen worden in *vet cursief* aangegeven. Geschrapte tekstdelen worden aangegeven met het symbool **■** of worden doorgestreept. Waar tekstdelen vervangen worden, wordt de nieuwe tekst in *vet cursief* aangegeven, terwijl de vervangen tekst wordt geschrapt of doorgestreept. Bij wijze van uitzondering worden zuiver technische wijzigingen die de diensten aanbrenge met het oog op de opstelling van de definitieve tekst, niet gemarkeerd.

## INHOUD

	<b>Blz.</b>
ONTWERPWETGEVINGSRESOLUTIE VAN HET EUROPEES PARLEMENT.....	5
BIJLAGE: LIJST VAN INSTANTIES WAARVAN OF PERSONEN VAN WIE DE RAPPORTEUR INFORMATIE HEEFT ONTVANGEN .....	38
ADVIES VAN DE COMMISSIE WERKGELEGENHEID EN SOCIALE ZAKEN .....	39
ADVIES VAN DE COMMISSIE INTERNE MARKT EN CONSUMENTENBESCHERMING.....	104
ADVIES VAN DE COMMISSIE CULTUUR EN ONDERWIJS.....	157
PROCEDURE VAN DE BEVOEGDE COMMISSIE .....	182
HOOFDELIJKE EINDSTEMMING IN DE BEVOEGDE COMMISSIE .....	183



## ONTWERPWETGEVINGSRESOLUTIE VAN HET EUROPEES PARLEMENT

over het voorstel voor een besluit van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium” (COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD))

(Gewone wetgevingsprocedure: eerste lezing)

*Het Europees Parlement,*

- gezien het voorstel van de Commissie aan het Europees Parlement en de Raad (COM(2021)0574),
  - gezien artikel 294, lid 2, en artikel 173, lid 3, van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, op grond waarvan het voorstel door de Commissie bij het Parlement is ingediend (C9-0359/2021),
  - gezien artikel 294, lid 3, van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie,
  - gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité<sup>1</sup>,
  - gezien artikel 59 van zijn Reglement,
  - gezien de adviezen van de Commissie werkgelegenheid en sociale zaken, de Commissie interne markt en consumentenbescherming en de Commissie cultuur en onderwijs,
  - gezien het verslag van de Commissie industrie, onderzoek en energie (A9-0159/2022),
1. stelt onderstaand standpunt in eerste lezing vast;
  2. verzoekt de Commissie om hernieuwde voorlegging aan het Parlement indien zij haar voorstel vervangt, ingrijpend wijzigt of voornemens is het ingrijpend te wijzigen;
  3. verzoekt zijn Voorzitter het standpunt van het Parlement te doen toekomen aan de Raad en aan de Commissie alsmede aan de nationale parlementen.

---

<sup>1</sup> [PB C 0 van 0.0.0000, blz. 0].

## Amendement 1

### AMENDEMENTEN VAN HET EUROPEES PARLEMENT\*

op het voorstel van de Commissie

-----  
2021/0293 (COD)

Voorstel voor een

### BESLUIT VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

**tot vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium”**

(Voor de EER relevante tekst)

HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gezien het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie, en met name artikel 173, lid 3,

Gezien het voorstel van de Europese Commissie,

Na toezending van het ontwerp van wetgevingshandeling aan de nationale parlementen,

Gezien het advies van het Europees Economisch en Sociaal Comité<sup>2</sup>,

Gezien het advies van het Comité van de Regio's<sup>3</sup>,

Handelend volgens de gewone wetgevingsprocedure<sup>4</sup>,

Overwegende hetgeen volgt:

- (1) In haar mededeling “Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium” van 9 maart 2021<sup>5</sup> (hierna “de mededeling over het digitale kompas”) heeft de Commissie haar visie voor 2030 beschreven voor de ontplooiing van burgers en bedrijven door middel van de digitale transitie. De EU-benadering van de digitale

---

\* Amendementen: nieuwe of vervangende tekst staat in vet en cursief; schrappingen worden aangeduid met het symbool **■**.

<sup>2</sup> PB C van , blz. .

<sup>3</sup> PB C van , blz. .

<sup>4</sup> Standpunt van het Europees Parlement ... .

<sup>5</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's “Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium” (COM(2021)118 final).

transformatie van economie en samenleving moet betrekking hebben op digitale *open strategische autonomie, een mondiale voortrekkersrol, toegankelijkheid*, inclusie, gelijkheid, duurzaamheid, veerkracht, veiligheid, verbetering van de levenskwaliteit, *de beschikbaarheid van diensten* en eerbiediging van de rechten en ambities van burgers, en moet bijdragen tot een dynamische, hulpbronnefficiënte en eerlijke economie en samenleving in de Unie.

- (2) In zijn verklaring van 25 maart 2021 beschouwde de Europese Raad de mededeling over het digitale kompas als een stap op weg naar het uitzetten van de digitale koers van Europa voor het komende decennium en bevestigde hij de daarin beschreven visie, waaronder het idee voor een beleidsprogramma met een solide governancestructuur en een faciliteringskader voor de uitvoering van meerlandenprojecten die nodig zijn voor de digitale transitie van Europa op kritieke gebieden. Tevens verzocht hij de Commissie om het beleidsinstrumentarium van de Europese Unie voor de digitale transformatie uit te breiden, op zowel EU- als nationaal niveau, en om de digitale transformatie te bevorderen door alle beschikbare instrumenten van het industrie-, handels-, en mededingingsbeleid, het beleid voor vaardigheden en onderwijs, het onderzoeks- en innovatiebeleid en langetermijnfinancieringsinstrumenten te benutten.

***(2 bis) Het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium” moet bijdragen tot de verwezenlijking van de doelstellingen van de Europese verklaring over digitale rechten en beginselen voor het digitale decennium (ondertekend op XXXX), waarin mensen centraal worden gesteld in de digitale transformatie.***

- (3) Zoals beschreven in de mededeling van de Commissie “Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020”<sup>6</sup> is het noodzakelijk dat de Europese Unie kritieke technologieën en strategische sectoren aanwijst, zodat strategische zwakke punten en risicovolle afhankelijkheden die bevoorradingsproblemen of risico’s op het gebied van cyberbeveiliging kunnen veroorzaken worden verholpen en de digitale transitie wordt gestimuleerd. Hiermee wordt onderstreept hoe belangrijk het is dat de lidstaten de handen in elkaar slaan en de industrie helpen bij het aanpakken van die afhankelijkheden en het ontwikkelen van strategische capaciteitsbehoeften. Hiermee wordt ook gevolg gegeven aan de analyse in het strategisch prognoseverslag 2021<sup>7</sup>. In het kader van de faciliteit voor herstel en veerkracht en van het opstellen van de nationale plannen voor herstel en veerkracht, heeft de Commissie de lidstaten aangemoedigd om hun inspanningen ten behoeve van meerlandenprojecten op digitaal gebied te coördineren. Die ervaring onderstreept dat het noodzakelijk is dat de Commissie de coördinatie door de lidstaten ondersteunt en dat, willen de meerlandenprojecten kunnen worden verwezenlijkt, de Unie moet beschikken over uitvoeringsmechanismen voor het vergemakkelijken van gezamenlijke investeringen. In samenhang met andere initiatieven van de Commissie, zoals het waarnemingscentrum voor kritieke technologieën<sup>8</sup>, moet voor de uitvoering van de mededeling over het digitale kompas een governancestructuur worden opgezet; deze moet helpen bij het in kaart brengen van

---

<sup>6</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio’s, “Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020: een sterkere eengemaakte markt tot stand brengen voor het herstel van Europa, COM(2021) 350 final van 5.5.2021.

<sup>7</sup> COM(2021) 750 final van 8.9.2021, “Strategisch prognoseverslag 2021 – Het vermogen en de vrijheid tot handelen van de EU”.

<sup>8</sup> Actieplan voor synergieën tussen de civiele, de defensie- en de ruimtevaartindustrie, COM(2021) 70 final van 22.2.2021, actie 4.

de huidige en eventuele toekomstige digitale strategische afhankelijkheden van de Unie en bijdragen aan het versterken van haar digitale *open strategische autonomie*.

- (4) In de mededeling van de Commissie over de Europese Green Deal<sup>9</sup> werd benadrukt dat Europa gebruik moet maken van het potentieel van de digitale transformatie, die bij uitstek de doelstellingen van de Green Deal een stuk dichterbij kan brengen. De Unie moet de noodzakelijke digitale transformatie bevorderen en daarin investeren, want digitale technologieën zijn in tal van sectoren van cruciaal belang voor het behalen van de duurzaamheidsdoelstellingen van de *Europese Green Deal, de Overeenkomst van Parijs en de doelstellingen van de Verenigde Naties op het gebied van duurzame ontwikkeling*. Digitale technologieën, zoals artificiële intelligentie, 5G, 6G, *blockchain*, cloud- en edgecomputing en het internet der dingen *moeten* de effecten van beleid in verband met klimaatverandering en milieubescherming versnellen en optimaliseren. *Dit betekent dat digitale technologieën en elektronica duurzaam moeten worden gedurende hun volledige levenscyclus, met inbegrip van producten, productieprocessen, noodzakelijke infrastructuren en afvalbeheer. Samen met satellietnavigatie en satellietplaatsbepaling biedt* digitalisering ook nieuwe mogelijkheden voor het op afstand controleren van lucht- en waterverontreiniging *en* voor het controleren en optimaliseren van het gebruik van energie en natuurlijke hulpbronnen. Europa heeft behoefte aan een digitale sector waarin duurzaamheid centraal staat, zodat digitale infrastructuur en technologie aantoonbaar duurzamer, *meer hernieuwbaar* en energie- en hulpbronnenefficiënter worden en overeenkomstig de Europese Green Deal bijdragen aan een duurzame circulaire en klimaatneutrale economie. *De gelijktijdige digitale en groene transitie mag er niet toe leiden dat de afhankelijkheid van fossiele brandstoffen wordt vervangen door een afhankelijkheid van kritieke grondstoffen.*
- (4 bis) Beleid inzake digitale infrastructuur en investeringen daarin moeten ook tot doel hebben te zorgen voor inclusieve connectiviteit, met toegang tot betaalbaar internet, teneinde de digitale kloof in de gehele Unie te dichten, met bijzondere aandacht voor de territoriale verschillen.*
- (5) De in de mededeling over het digitale kompas voorziene maatregelen moeten worden uitgevoerd om de acties zoals beschreven in de strategie voor het vormgeven van de digitale toekomst van Europa te intensiveren, daarbij voortbouwend op bestaande instrumenten van de Unie (zoals de cohesieprogramma's, het instrument voor technische ondersteuning, Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad<sup>10</sup>, Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad<sup>11</sup> en Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad<sup>12</sup>), *Verordening*

---

<sup>9</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Europese Raad, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "De Europese Green Deal", COM(2019) 640 final van 11.12.2019.

<sup>10</sup> Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2021 tot vaststelling van het programma Digitaal Europa, en tot intrekking van Besluit (EU) 2015/2240 (PB L 166 van 11.5.2021, blz. 1).

<sup>11</sup> Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad van 28 april 2021 tot vaststelling van Horizon Europa – het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie, en tot vaststelling van de regels voor deelname en verspreiding en tot intrekking van Verordeningen (EU) nr. 1290/2013 en (EU) nr. 1291/2013 (PB L 170 van 12.5.2021, blz. 1).

<sup>12</sup> Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad van 24 maart 2021 tot vaststelling van het InvestEU-programma en tot wijziging van Verordening (EU) 2015/1017 (PB L 107 van 26.3.2021, blz. 30).



*(EU) 2021/690 van het Europees Parlement en de Raad<sup>13</sup> en Verordening (EU) 2021/1153 van het Europees Parlement en de Raad<sup>14</sup>, alsook op de middelen die zijn toegewezen voor de digitale transitie op grond van Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad<sup>15</sup>. Voor de verwezenlijking, versnelling en vormgeving van een geslaagde digitale transformatie van de economie en de samenleving van de Unie moet bij dit besluit derhalve een beleidsprogramma “Traject naar het digitale decennium” worden vastgesteld.*

- (5 bis) De Europese pijler van sociale rechten omvat het recht op toegang tot essentiële diensten van goede kwaliteit, waaronder digitale communicatie, alsook het recht op hoogwaardige en inclusieve voorzieningen voor onderwijs, opleiding en een leven lang leren.*
- (6) Om wat betreft het tempo van de digitale transformatie het Unietraject te kunnen volgen, moeten er digitale streefcijfers worden vastgesteld. Deze doelstellingen moeten worden gekoppeld aan concrete terreinen waarop binnen de Unie collectief vooruitgang moet worden geboekt. De doelstellingen sluiten aan bij de vier in de mededeling over het digitale kompas genoemde kernpunten, die zijn aangewezen als gebieden die essentieel zijn voor de digitale transformatie van de Unie: digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten.
- (7) Om de collectieve veerkracht van de samenleving van de Unie te versterken, *de braindrain om te keren en de Unie aantrekkelijker te maken voor hoogopgeleide professionals*, zijn elementaire en geavanceerde digitale vaardigheden cruciaal. *Volgens het jaarverslag 2020/2021 van de Commissie over Europese kmo's van juli 2021 heeft de COVID-19-pandemie de uitrol van digitale oplossingen voor bedrijfsactiviteiten positief versneld en de beschikbaarheid van e-overheidsdiensten voor burgers en bedrijven vergroot. In de Unie blijven er echter grote verschillen bestaan tussen het vereiste aantal professionals dat geavanceerde digitale vaardigheden verworven heeft en de beschikbaarheid ervan op de arbeidsmarkt van de Unie. Volgens de index van de digitale economie en samenleving (DESI) 2021 van de Commissie hadden bedrijven in de Unie, met name kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's), al vóór de pandemie moeite om voldoende ICT-professionals te vinden.* Digitaal zelfbewuste en bekwame burgers zijn in staat de mogelijkheden van het digitale decennium te benutten. *Om dat doel te bereiken moet de nadruk worden gelegd op onderwijs om ervoor te zorgen dat leerkrachten en de hele onderwijsgemeenschap adequaat worden opgeleid, bekwaamd en toegerust om in hun onderwijsmethoden doeltreffend gebruik te maken van technologie en om digitale technologieën te onderwijzen.* Bovendien moeten digitale opleidingen en digitaal onderwijs *de bij- en omscholing en het levenslange leren van de actieve bevolking*

---

<sup>13</sup> Verordening (EU) 2021/690 van het Europees Parlement en de Raad van 28 april 2021 tot vaststelling van een programma voor de interne markt, het concurrentievermogen van ondernemingen, met inbegrip van kleine en middelgrote ondernemingen, het gebied van planten, dieren, levensmiddelen en diervoeders, en Europese statistieken (programma voor de interne markt), en tot intrekking van de Verordeningen (EU) nr. 99/2013, (EU) nr. 1287/2013, (EU) nr. 254/2014 en (EU) nr. 652/2014 (PB L 153 van 3.5.2021, blz. 1).

<sup>14</sup> Verordening (EU) 2021/1153 van het Europees Parlement en de Raad van 7 juli 2021 tot vaststelling van de Connecting Europe Facility en tot intrekking van Verordeningen (EU) nr. 1316/2013 en (EU) nr. 283/2014 (PB L 249 van 14.7.2021, blz. 38).

<sup>15</sup> Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad van 12 februari 2021 tot instelling van de herstel- en veerkrachtfaciliteit (PB L 57 van 18.2.2021, blz. 17).

ondersteunen *om ervoor te zorgen dat de kansen van de digitalisering van het bedrijfsleven en de dienstensector ten volle worden benut, en tegelijkertijd moeten studenten beter worden toegerust om op korte en langere termijn tot de arbeidsmarkt toe te treden. Ook niet-formele digitale opleiding die door werkgevers in de vorm van “al doende leren” wordt aangeboden, moet worden aangemoedigd. Onderwijs en opleiding zullen concrete loopbaanprikkel bieden om genderkloven te dichten en te voorkomen.*

- (7 bis) Een duurzame digitale infrastructuur voor connectiviteit, micro-elektronica en het vermogen om **big data** te verwerken *is* onmisbaar om te kunnen profiteren van de voordelen van digitalisering, alsook voor verdere technologische ontwikkeling en het digitale leiderschap van *de Unie*. *Overeenkomstig de mededeling van de Commissie van 30 juni 2021 getiteld “Een langetermijnvisie voor de plattelandsgebieden van de EU – Naar sterkere, verbonden, veerkrachtige en welvarende plattelandsgebieden in 2040” is er* behoefte aan *betrouwbare, snelle* en beveiligde connectiviteit voor iedereen en overal in *de Unie*, ook in landelijke en afgelegen gebieden, *zoals eilanden, bergachtige en dunbevolkte regio’s en ultraperifere gebieden*. De maatschappelijke behoefte aan bandbreedte voor uploaden en downloaden groeit voortdurend. Tegen 2030 moeten er netwerken met gigabitsnelheden beschikbaar komen voor *wie* dergelijke capaciteit nodig heeft of wil. *Alle huishoudens en bedrijven, en met name kmo’s, in de Unie moeten gebruik kunnen maken van gigabitdiensten die in de praktijk, op basis van hun efficiëntie, aan de gebruiker kunnen worden aangeboden door middel van diverse onderliggende technologieën, zoals glasvezel, satelliet, 5G, 6G en wifi van de volgende generatie, en die ook het laatste segment tot en met het apparaat van de eindgebruiker moeten omvatten. Er zullen convergerende voorwaarden voor investeringen in digitale infrastructuur nodig zijn, met name om passende kaders te ontwikkelen zodat alle marktdeelnemers die profiteren van de digitale transformatie hun maatschappelijke verantwoordelijkheid nemen en bijdragen tot een concurrerende en goed functionerende omgeving voor collectieve goederen, diensten en infrastructuur, ten behoeve van alle burgers in Europa.*
- (7 ter) *Een technologisch neutrale benadering van connectiviteit is een beginsel dat als leidraad moet dienen voor het digitale beleid van de Unie en de lidstaten. Dit mag geen afbreuk doen aan het feit dat de Unie, om welvaart te genieten, behoefte heeft aan een infrastructuur voor digitale connectiviteit met de hoogste prestaties, veerkracht, veiligheid en duurzaamheid. Alle technologieën die kunnen bijdragen tot de verwezenlijking van de connectiviteitsstreefcijfers en groene doelstellingen, met inbegrip van de huidige en toekomstige vooruitgang op het gebied van glasvezel, wifi, satelliet, 5G en 6G, moeten gelijk worden behandeld, met inachtneming van hun specifieke objectieve kenmerken.*
- (7 quater) *Microprocessors zijn van essentieel belang voor de belangrijkste strategische waardeketens en in de toekomst zal er naar verwachting nog meer vraag naar zijn, vooral op de meest innovatieve terreinen.* Naar het zich laat aanzien zullen ook klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes die, waar bedrijven zich ook bevinden, de toegang tot datadiensten met een lage latentietijd waarborgen *en tevens het energieverbruik aanzienlijk helpen te verminderen*, evenals kwantumcapaciteit, onmisbaar zijn.
- (8) Alle hierboven genoemde vormen van technologie *en de technologieën van de toekomst* zijn niet alleen faciliterende factoren, maar zullen de kern vormen van nieuwe

producten, productieprocessen en bedrijfsmodellen die gebaseerd zijn op eerlijke *en veilige* gegevensuitwisseling in de data-economie, *en tegelijkertijd zorgen voor een doeltreffende bescherming van de persoonlijke levenssfeer en van persoonsgegevens*. De transformatie van bedrijven zal afhangen van hun vermogen om snel en over de hele linie nieuwe digitale technologieën in te voeren, ook in industriële en dienstverlenende ecosystemen die momenteel achterlopen. *Die transformatie is met name van belang voor kmo's, die qua digitalisering nog steeds een aanzienlijke achterstand hebben op grotere ondernemingen.*

- (8 bis) *De lidstaten worden aangemoedigd in hun openbaar bestuur het eenmaligheidsbeginsel toe te passen. In dat verband moeten de overheidsdiensten maatregelen nemen om, als dat toegestaan is, deze gegevens intern te hergebruiken, in overeenstemming met de regels inzake gegevensbescherming, zodat er geen extra lasten voor burgers of bedrijven ontstaan.*
- (9) Ook het democratisch bestel en de overheidsdiensten zullen sterk afhankelijk zijn van digitale technologieën en daarom moeten zij voor *alle burgers en bedrijven* toegankelijk zijn, in de vorm van een digitale omgeving van topniveau die gebruiksvriendelijke, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge veiligheids- en privacy-normen biedt. *De offline-toegankelijkheid van diensten moet echter worden gehandhaafd bij de overgang naar digitale instrumenten.*
- (9 bis) *Digitale technologieën moeten bijdragen tot het bereiken van bredere maatschappelijke resultaten die niet beperkt blijven tot de digitale sfeer, maar positieve effecten hebben op het dagelijks leven en het welzijn van de burgers. Voor het slagen van de digitale transitie is het nodig dat deze gepaard gaat met verbeteringen op het gebied van democratie, goed bestuur, sociale inclusie en efficiëntere openbare diensten.*
- (10) Om te beoordelen of zij nog voldoen aan het hoge ambitieniveau van de digitale transformatie, moet de Commissie deze digitale streefcijfers uiterlijk in juni 2026 evalueren en deze zo nodig actualiseren of extra digitale streefcijfers invoeren.
- (10 bis) *Wanneer overheidsmiddelen worden gebruikt, is het van het allergrootste belang dat de samenleving en het bedrijfsleven zoveel mogelijk waar voor hun geld krijgen. Daarom moet voor de financiering waar mogelijk als voorwaarde worden gesteld dat de resultaten van de gefinancierde projecten niet aan enige beperking onderworpen zijn.*
- (11) Harmonieuze, inclusieve en gestage voortgang bij de digitale transformatie en bij het verwezenlijken van de digitale streefcijfers van de Unie vergt een uitvoerige, solide, betrouwbare, flexibele en transparante vorm van governance die is gebaseerd op nauwe samenwerking en coördinatie tussen de lidstaten en de instellingen, organen en agentschappen van de Unie. Met een geschikt mechanisme moet worden gezorgd voor coördinatie van de convergentie, *voor de overdracht van beste praktijken* en voor de samenhang en effectiviteit van de beleidslijnen en maatregelen op nationaal en EU-niveau *en moet ook worden aangemoedigd dat er passende synergieën tot stand worden gebracht tussen EU- en nationale financiering alsmede tussen de verschillende initiatieven en programma's van de Unie. Daartoe moet de Commissie duidelijke, eenvoudige en praktische richtsnoeren opstellen voor een optimaal gebruik van de meest geschikte vormen van synergie. Gezien het bovenstaande moeten*

bepalingen worden vastgesteld voor een monitoring- en samenwerkingsmechanisme met behulp waarvan de mededeling over het digitale kompas wordt uitgevoerd.

- (12) Dit mechanisme moet een versterkt monitoringsysteem omvatten voor het in kaart brengen van lacunes in de strategische digitale capaciteit van de Unie. Ook moet het onder meer een mechanisme omvatten voor de verslaglegging over de voortgang bij het realiseren van de visie voor 2030 en van de bijbehorende digitale streefcijfers, alsook over de mate van naleving van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen in meer algemene zin. Met dat mechanisme moet een kader voor samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten worden ingesteld om oplossingen te zoeken voor knelpunten en gerichte acties voor te stellen om die doeltreffend aan te pakken.
- (13) De **DESI**<sup>16</sup> dient te worden opgenomen in het verslag over de stand van het digitale decennium en te worden gebruikt om de voortgang bij het behalen van de digitale streefcijfers bij te houden. Deze monitoring moet onder meer bestaan uit een analyse van de indicatoren waarmee de voortgang op lidstaatniveau wordt gemeten, het nationale beleid en initiatieven ter verwezenlijking van de doelstellingen van dit besluit en de streefdoelen, alsook de horizontale en thematische analyses waarmee de digitale transformatie van de Europese economieën wordt bijgehouden en een rangorde van de vorderingen van de lidstaten op dat vlak. Bovenal moeten de dimensies en indicatoren van de DESI worden afgestemd op de in het besluit vastgestelde digitale streefcijfers. In de **gedelegeerde handelingen** die door de Commissie zullen worden vastgesteld, zullen per digitaal streefcijfer kernprestatie-indicatoren worden bepaald. Met het oog op de blijvende effectiviteit van de monitoring en om rekening te houden met technologische ontwikkelingen, moeten de kernprestatie-indicatoren wanneer nodig worden bijgewerkt. Het mechanisme voor gegevensverzameling binnen de lidstaten moet worden versterkt, zodat er een gedegen beeld ontstaat van de vorderingen op weg naar de digitale streefcijfers en van de informatie over relevante beleidslijnen, programma's en initiatieven op nationaal niveau, **en moet, waar van toepassing, naar geslacht uitgesplitste gegevens bevatten**. Op basis van de evaluaties en steeds wanneer dat nodig is, moet de Commissie in overleg met de lidstaten een routekaart **op het niveau van de Unie** opstellen waarin de toekomstige behoeften op het gebied van gegevensverzameling worden vastgelegd. Bij het opstellen van de DESI moet de Commissie zich hoofdzakelijk baseren op officiële statistieken die in het kader van diverse EU-onderzoeken over de informatiemaatschappij worden verzameld<sup>17</sup>. Voor het verzamelen van gegevens over de relevante indicatoren die niet in de EU-onderzoeken worden gemeten **of niet via andere rapportages, zoals de strategie van de "Small Business Act" van de Commissie, met inbegrip van haar jaarlijkse evaluatie van de prestaties van kmo's, worden verzameld**, moet de Commissie gebruikmaken van specifieke onderzoeken.

**(13 bis) Sinds 2019 omvat de DESI het scorebord "Women in Digital", waarin de prestaties van de lidstaten op het gebied van internetgebruik, vaardigheden van internetgebruikers, gespecialiseerde vaardigheden en arbeidsparticipatie worden**

---

<sup>16</sup> De DESI is een jaarlijkse reeks analyses en meetindicatoren die sinds 2014 wordt gebruikt om de algehele vooruitgang van Europa te meten en om de vorderingen van de afzonderlijke lidstaten op digitaal vlak te benchmarken; dit wordt meegenomen in het Europees Semester en in de landspecifieke aanbevelingen.

<sup>17</sup> Verordening (EG) nr. 1006/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 808/2004 betreffende communautaire statistieken over de informatiemaatschappij (PB L 286 van 31.10.2009, blz. 31).

***beoordeeld op basis van twaalf indicatoren. De opname van het scorebord “Women in Digital” in het verslag over de “Staat van het digitale decennium” moet het mogelijk maken de digitale genderkloof te monitoren.***

- (14) Om de medewetgevers op de hoogte te houden van de voortgang bij de digitale transformatie in de Unie moet de Commissie het Europees Parlement en de Raad jaarlijks een verslag doen toekomen over de “Staat van het digitale decennium”, met daarin een overzicht en analyse van de digitale transformatie van de Unie en een evaluatie van de voortgang inzake de doelstellingen van het digitale decennium en de digitale streefcijfers voor de periode tot 2030. Het verslag over de “Staat van het digitale decennium” en vooral de DESI moeten worden meegenomen in het Europees Semester, waaronder aspecten in verband met de faciliteit voor herstel en veerkracht, ***terwijl de aanbevelingen in het verslag over de “Staat van het digitale decennium” een aanvulling moeten vormen op de landspecifieke aanbevelingen.***
- (15) De Commissie moet met name verslag uitbrengen over ***de mate waarin de doelstellingen van dit besluit zijn omgezet in de planning en ontwikkeling van projecten, alsook over*** de voortgang bij de verwezenlijking van de digitale streefcijfers en per doelstelling specificeren hoeveel vorderingen de Unie ten opzichte van de prognosetrajecten heeft gemaakt, een inschatting geven van de inspanningen die nodig zijn om alle doelstellingen te behalen, met vermelding van investeringsachterstanden met betrekking tot digitale capaciteit ***en innovatie***, en meer bekendheid geven aan de acties die nodig zijn voor het vergroten van de digitale ***open strategische autonomie***. Het verslag moet ook een beoordeling van de uitvoering van relevante regelgevingsvoorstellen bevatten, evenals een beoordeling van de acties die op het niveau van de lidstaten en van de Unie zijn ondernomen.
- (16) Op grond van die analyse worden in het verslag specifieke aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties gedaan. Wanneer zij in het verslag aanbevelingen doet voor beleidsmaatregelen, maatregelen of acties, moet de Commissie rekening houden met de meest recente beschikbare gegevens, de gezamenlijke verbintenissen die zijn aangegaan, de door de lidstaten vastgestelde beleidslijnen en maatregelen en de voortgang met betrekking tot voorstellen voor acties die in eerdere verslagen zijn gedaan en waaraan tijdens de jaarlijkse samenwerking gevolg is gegeven. Verder moet de Commissie rekening houden met het feit dat de afzonderlijke lidstaten in verschillende mate kunnen bijdragen aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, evenals met reeds bestaande beleidslijnen, maatregelen en acties die geschikt worden geacht om de doelstellingen te behalen, ook als die nog geen effect hebben gesorteerd.
- (17) Het jaarverslag over de “Staat van het digitale decennium” moet laten zien dat de digitale beginselen, zoals die bij ***de Europese verklaring over digitale rechten en beginselen voor het digitale decennium*** zijn bekrachtigd, worden toegepast.
- (18) Om te waarborgen dat de doelstellingen van het digitale decennium en de digitale streefcijfers zoals die bij dit besluit zijn vastgelegd, worden behaald en dat alle lidstaten daar daadwerkelijk aan bijdragen, moeten de opzet en uitvoering van het monitoring- en samenwerkingsmechanisme garanderen dat er, door middel van een constructieve en inclusieve dialoog tussen de lidstaten en de Commissie, informatie en goede praktijken worden uitgewisseld ***en dat er tijdig informatie met het Europees Parlement wordt uitgewisseld.***

- (19) De Commissie moet daarom samen met de lidstaten prognosetrajecten voor de Unie ontwikkelen teneinde de bij dit besluit vastgelegde digitale streefcijfers te behalen. Vervolgens moeten deze prognosetrajecten **■** door de lidstaten in nationale trajecten worden omgezet, **zo nodig rekening houdend met de subnationale dimensie**. De verschillende mate waarin de lidstaten een bijdrage kunnen leveren aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, **en hun verschillende uitgangspunten moeten** in de nationale trajecten worden meegenomen en weerspiegeld. Deze trajecten moeten helpen bij het beoordelen van de vorderingen op respectievelijk nationaal en Unieniveau.
- (20) Om ervoor te zorgen dat de samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten doelmatig en doeltreffend verloopt, moeten de lidstaten bij de Commissie een nationale strategische routekaart voor het digitale decennium indienen voor de periode tot 2030 waarin, indien mogelijk en meetbaar op nationaal niveau, een nationaal traject wordt voorgesteld met daarin een beschrijving van alle vastgestelde, geplande of uitgevoerde instrumenten die zijn bedoeld als bijdrage aan het op EU-niveau realiseren van de doelstellingen van dit besluit en van de digitale streefcijfers. Deze nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium **moeten worden opgesteld na raadpleging van de voornaamste belanghebbenden, zoals bedrijfsorganisaties, met inbegrip van vertegenwoordigers van kmo's, sociale partners en het maatschappelijk middenveld, waaronder ouderen en jongeren, alsmede lokale en regionale vertegenwoordigers, en** behoren een essentieel instrument te zijn voor het coördineren van het beleid van de lidstaten en voor het waarborgen van de voorspelbaarheid van de markt. De lidstaten moeten oog hebben voor relevante sectorale initiatieven op zowel nationaal als EU-niveau en zorgen voor samenhang **met relevante initiatieven op regionaal niveau**. Tijdens de jaarlijkse samenwerkingscyclus kunnen de lidstaten voorstellen doen voor aanpassingen aan hun nationale strategische routekaart voor het digitale decennium, zodat er rekening kan worden gehouden met het verloop van de digitale transitie op nationaal en EU-niveau en met name kan worden gereageerd op de door de Commissie gedane aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties.
- (21) De tijdige beschikbaarheid van en toegang tot het radiospectrum zijn cruciaal voor het behalen van de streefcijfers van het “Traject naar het digitale decennium” inzake connectiviteit. Bij het plannen van de mijlpalen voor de beschikbaarheid van het spectrum hebben de lidstaten en de spectrumgebruikers in dat kader behoefte aan voorspelbaarheid en zekerheid **die in de loop van de tijd voldoende toegang garandeert om het rendement van de investeringen te garanderen, en, wanneer de continuïteit van de diensten zulks vereist,** tegelijkertijd aan flexibiliteit (vanwege veranderende behoeften). Vroegtijdige informatie over toekomstige beschikbaarheid van het spectrum en inbreng van belangrijke belanghebbenden (zoals overheidsinstanties, **publieke en particuliere marktdeelnemers** en gebruikers) over het vaststellen van mijlpalen leidt tot meer rechtszekerheid en voorspelbaarheid qua investeringen, vooral in het kader van de snelle digitale en groene transformatie.
- (22) Omdat het spectrum essentieel is voor het verwezenlijken van de digitale streefcijfers en vooral voor een beveiligde, goed presterende en duurzame digitale infrastructuur, **zodat gebruikers voordeel kunnen halen uit connectiviteit,** moeten de lidstaten ook verslag uitbrengen over vastgestelde en toekomstige beleidslijnen en maatregelen inzake de beschikbaarheid en de mogelijkheid om het radiospectrum te gebruiken voor bestaande gebruikers en aspirant-investeerders en -exploitanten. Zonder afbreuk te doen

aan de mogelijkheid die de Commissie op grond van artikel 4, lid 4, van Richtlijn (EU) 2018/1972 van het Europees Parlement en de Raad<sup>18</sup> heeft om nieuwe strategische oriëntaties en mechanismen voor het spectrumbeleid voor te stellen, kan de Commissie dienaangaande passende richtsnoeren verstrekken teneinde de bij dit besluit vastgestelde algemene doelstellingen en digitale streefcijfers te behalen.

- (23) De op samenwerking gebaseerde dialoog tussen de Commissie en de lidstaten moet van start gaan met de beoordeling van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en gebaseerd zijn op de gegevens en de beoordeling in het verslag over de staat van het digitale decennium, alsmede op de feedback die van relevante belanghebbenden, *zoals bedrijfsorganisaties, met inbegrip van vertegenwoordigers van kmo's, sociale partners en het maatschappelijk middenveld, alsmede lokale en regionale vertegenwoordigers* is ontvangen.
- (24) Vervolgens moet de samenwerking in de vorm van een jaarlijkse cyclus worden gegoten. Bij het tijdschema voor de jaarlijkse samenwerking moet worden bedacht dat het noodzakelijk is om de uitkomsten van de samenwerking tot dan toe mee te nemen, evenals de maatregelen, acties en aanpassingen aan de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium die in het verslag van het daaropvolgende jaar worden voorgesteld.
- (25) Om ervoor te zorgen dat de voortgang op weg naar de doelstellingen aansluit bij de prognosetrajecten, moeten de lidstaten die volgens het verslag op een bepaald terrein onvoldoende voortgang hebben geboekt aanpassingsmaatregelen en acties voorstellen waarmee zij op dat kritieke terrein meer voortgang denken te boeken. Verder moeten de Commissie en de lidstaten nagaan op welke wijze de lidstaten gezamenlijk en afzonderlijk gehoor hebben gegeven aan de aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties in het verslag van het voorgaande jaar. Een lidstaat *moet* een verzoek doen om een procedure voor collegiale toetsing op te starten, zodat andere lidstaten de gelegenheid krijgen opmerkingen te maken over de voorstellen die de lidstaat in zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium voornemens is te presenteren, en met name betreffende de vraag in hoeverre die voorstellen geschikt zijn om een bepaalde doelstelling te behalen. De Commissie *moet* ook *kunnen* voorstellen een procedure voor collegiale toetsing op te starten die betrekking heeft op de strategische routekaart voor het digitale decennium van een lidstaat.
- (26) De Commissie en een of meer lidstaten kunnen gezamenlijke verbintenissen aangaan die betrekking hebben op gecoördineerde acties die zij ter verwezenlijking van de doelstellingen willen ondernemen, meerlandenprojecten opzetten en andere maatregelen en acties op nationaal en EU-niveau afspreken die tot doel hebben om met de prognosetrajecten overeenstemmende voortgang te boeken bij het behalen van de doelstellingen.
- (27) Voor het realiseren van de doelstellingen en digitale streefcijfers is het essentieel dat de aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties, evenals de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan, doeltreffend worden uitgevoerd. Wanneer een lidstaat deze maatregelen niet doeltreffend uitvoert en de redenen voor die nalatigheid onvoldoende worden geacht, *moet* de Commissie een speciale aanbeveling vaststellen, onverminderd de bevoegdheden van de Commissie op

---

<sup>18</sup> Richtlijn (EU) 2018/1972 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 tot vaststelling van het Europees wetboek voor elektronische communicatie (PB L 321 van 17.12.2018, blz. 36).

grond van het Verdrag *betreffende de werking van de Europese Unie (VWEU)*. Die aanbevelingen moeten rekening houden en complementair zijn met de meest recente landspecifieke aanbevelingen die zijn gedaan in het kader van het Europees Semester.

- (28) De betrokken lidstaat moet zoveel als mogelijk rekening houden met de aanbeveling en waar nodig aanpassingen doorvoeren in zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium. Wanneer een lidstaat niet voornemens is gevolg te geven aan de aanbeveling, moet hij het besluit daartoe motiveren en die motivering openbaar maken.
- (29) Ter waarborging van transparantie en betrokkenheid van het publiek moet de Commissie met alle belanghebbenden overleggen. Daartoe moet de Commissie nauw samenwerken met belanghebbenden, waaronder particuliere en publieke actoren zoals publiekrechtelijke instellingen in het onderwijs of de gezondheidszorg, en moet zij de belanghebbenden raadplegen over maatregelen om de digitale transformatie op EU-niveau te versnellen. ***Bij de raadpleging van de belanghebbenden moet zo inclusief mogelijk te werk worden gegaan en moeten organen worden betrokken die een belangrijke rol spelen bij de bevordering van de participatie van meisjes en vrouwen in digitaal onderwijs en digitale beroepsloopbanen, teneinde de meest genderevenwichtige aanpak te volgen bij de uitvoering van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium.*** Ook op het niveau van de lidstaten is het belangrijk dat er sprake is van betrokkenheid van belanghebbenden, vooral wanneer de lidstaten hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan vaststellen. ***Zowel op het niveau van de Unie als op nationaal niveau moeten de Commissie en de lidstaten bedrijfsorganisaties, met inbegrip van vertegenwoordigers van kmo's, sociale partners en het maatschappelijk middenveld, tijdig bij het proces betrekken en tegelijkertijd termijnen voor feedback vaststellen die stroken met hun beperkte middelen.***
- (29 bis) ***Wetenschap, onderzoek, ontwikkeling en innovatie zijn onmisbaar om de doelstellingen van een inclusieve digitale transformatie en Europese digitale soevereiniteit te verwezenlijken. Daarom zijn meer investeringen in onderzoek, ontwikkeling, innovatie, wetenschap en de wetenschappelijke gemeenschap nodig, aangezien die de drijvende kracht achter de technologische en digitale revolutie vormen.***
- (30) Meerlandenprojecten waarbij diverse lidstaten betrokken zijn, moeten ruimte bieden voor grootschalig ingrijpen op belangrijke terreinen wanneer dat nodig is voor de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, met name door middelen van de Unie, de lidstaten en in voorkomend geval uit particuliere bron te bundelen. ***Indien nodig voor het behalen van de digitale streefcijfers kunnen de lidstaten besluiten met de Unie geassocieerde landen bij meerlandenprojecten te betrekken.*** Deze projecten moeten op gecoördineerde wijze worden uitgevoerd, met nauwe samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten. Om die reden moet de Commissie een spilfunctie vervullen bij het versneld uitrollen van meerlandenprojecten, door onder de projectcategorieën die ter indicatie in de bijlage zijn opgenomen meerlandenprojecten aan te wijzen die klaar zijn om uitgevoerd te worden, door lidstaten te adviseren bij de keuze voor ***het meest geschikte bestaande*** uitvoeringsmechanisme, bij de keuze voor financieringsbronnen en een combinatie daarvan, ***en*** over andere strategische kwesties omtrent de uitvoering van die projecten. ***Wanneer bestaande uitvoeringsmechanismen niet geschikt zijn voor de doelstellingen van een meerlandenproject, moet de Commissie richtsnoeren***



**verstrekken voor de oprichting** van een Europees consortium voor digitale infrastructuur (EDIC) als uitvoeringsmechanisme.

- (31) De overheidssteun voor meerlandenprojecten moet met name worden benut om marktfalen of suboptimale investeringsvoorwaarden op evenredige wijze aan te pakken, zonder **verstoring van het gelijke speelveld of** overlapping met of verdringing van particuliere financiering. **Meerlandenprojecten moeten** een duidelijke Europese toegevoegde waarde **hebben en moeten worden uitgevoerd** overeenkomstig het geldende Unierecht en het met het Unierecht overeenstemmende nationale recht.
- (32) Meerlandenprojecten moeten op efficiënte wijze verschillende financieringsbronnen van de Unie en de lidstaten **en in voorkomend geval van met de Unie geassocieerde landen** kunnen aantrekken en combineren **en waar mogelijk, synergieën vinden**. Het moet vooral mogelijk zijn geldmiddelen uit een centraal beheerd programma van de Unie te combineren met middelen die door de lidstaten zijn toegezegd, wat onder bepaalde voorwaarden ook geldt voor bijdragen vanuit de faciliteit voor herstel en veerkracht, zoals wordt toegelicht in deel 3 van de richtsnoeren van de Commissie aan de lidstaten over de plannen voor herstel en veerkracht<sup>19</sup>, alsmede met bijdragen uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en het Cohesiefonds. Wanneer dat op grond van de aard van een bepaald meerlandenproject gerechtvaardigd is, moet het project openstaan voor bijdragen van andere entiteiten dan de Unie en de lidstaten, zoals bijdragen van particulieren.
- (33) In samenwerking met de lidstaten en optredend als coördinator van de meerlandenprojecten, moet de Commissie de lidstaten helpen bij het bepalen van hun belangen bij meerlandenprojecten, hen adviseren bij de keuze voor optimale uitvoeringsmechanismen en uitvoeringsondersteuning verlenen en aldus bijdragen aan de grootst mogelijke deelname.

**(34 bis) Aan de Commissie moet de bevoegdheid worden verleend om overeenkomstig artikel 290 VWEU handelingen vast te stellen met betrekking tot de kernprestatie-indicatoren. Het is van bijzonder belang dat de Commissie bij haar voorbereidende werkzaamheden tot passende raadplegingen overgaat, onder meer op deskundigenniveau, en dat die raadplegingen gebeuren in overeenstemming met de beginselen die zijn vastgelegd in het Interinstitutioneel Akkoord van 13 april 2016 over beter wetgeven<sup>20</sup>. Met name om te zorgen voor gelijke deelname aan de voorbereiding van gedelegeerde handelingen ontvangen het Europees Parlement en de Raad alle documenten op hetzelfde tijdstip als de deskundigen van de lidstaten, en hebben hun deskundigen systematisch toegang tot de vergaderingen van de deskundigengroepen van de Commissie die zich bezighouden met de voorbereiding van de gedelegeerde handelingen.**

- (35) Teneinde eenvormige voorwaarden voor de uitvoering van dit besluit te garanderen, moeten aan de Commissie uitvoeringsbevoegdheden worden toegekend met betrekking tot het opzetten van het EDIC. Die bevoegdheden moeten worden uitgeoefend in

<sup>19</sup> SWD(2021) 12 final.

<sup>20</sup> PB L 123 van 12.5.2016, blz. 1.

overeenstemming met Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad<sup>21</sup>,

HEBBEN HET VOLGENDE BESLUIT VASTGESTELD:

## HOOFDSTUK 1 ONDERWERP, DOELSTELLINGEN EN DEFINITIES

### *Artikel 1*

#### Onderwerp

- (1) Bij dit besluit wordt het beleidsprogramma “Traject naar het digitale decennium” vastgesteld en een monitoring- en samenwerkingsmechanisme voor dat programma beschreven, bestaande uit maatregelen waarmee:
  - a) een duidelijke koers voor de digitale transformatie van de Unie en voor het verwezenlijken van de digitale streefcijfers **tegen 2030** wordt uitgezet **op basis van meetbare indicatoren**;
  - b) de samenwerking tussen de instellingen en lidstaten van de Unie wordt vormgegeven en gestimuleerd;
  - c) de samenhang, vergelijkbaarheid, **transparantie** en volledigheid van de monitoring en de verslaglegging door de Unie worden gewaarborgd.
- (2) Bij dit besluit wordt tevens een kader voor meerlandenprojecten vastgesteld.

### *Artikel 2*

#### Algemene doelstellingen

De instellingen en lidstaten van de Unie werken samen om de volgende algemene doelstellingen (**streefdoelen**) te ondersteunen en te verwezenlijken:

- a) bevordering van een mensgerichte, inclusieve, **ethische**, beveiligde, open, **transparante en interoperabele** digitale omgeving waarin digitale technologieën en diensten de beginselen, **rechten** en waarden van de Unie eerbiedigen en versterken;
- b) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en overbrugging van de digitale **kloven als gevolg van sociale, economische, geografische of gendergerelateerde factoren, met name door voor elk individu voortdurende mogelijkheden te bevorderen om elementaire en geavanceerde digitale vaardigheden en bekwaamheden te ontwikkelen en door** de ontwikkeling van hoogwaardige **horizontale** stelsels voor digitaal onderwijs en digitale opleiding te stimuleren **door middel van beroepsonderwijs en -opleiding, omscholing, bijscholing en een leven lang leren**;
- c) waarborging van **de digitale open strategische autonomie van de Unie**, met name met behulp van een beveiligde en toegankelijke digitale infrastructuur **en**

---

<sup>21</sup> Verordening (EU) nr. 182/2011 van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 2011 tot vaststelling van de algemene voorschriften en beginselen die van toepassing zijn op de wijze waarop de lidstaten de uitoefening van de uitvoeringsbevoegdheden door de Commissie controleren (PB L 55 van 28.2.2011, blz. 13).

**gegevensinfrastructuur** die enorme hoeveelheden gegevens kan verwerken en andere technologische ontwikkelingen mogelijk maakt en aldus bijdraagt aan het concurrentievermogen **en de duurzaamheid** van de industrie **en de economie** van de Unie, **met name van kmo's, en aan de veerkracht van de waardeketens van de Unie;**

- d) bevordering van de uitrol en het gebruik van digitale capaciteit, **waardoor de digitale kloof wordt verkleind en** die onder **open, toegankelijke** en eerlijke voorwaarden toegang biedt tot digitale technologieën en gegevens, **waarbij de grondrechten, met inbegrip van veiligheid, worden beschermd**, met als doel binnen het bedrijfsleven van de Unie, en met name binnen **kmo's**, een hoog niveau van digitale intensiteit en innovatie te bereiken;
- d bis) ontwikkeling van een alomvattend en duurzaam ecosysteem van interoperabele digitale infrastructuren waarin high-performance, edge-, cloud- en kwantumcomputing, kunstmatige intelligentie, gegevensbeheer en netwerkconnectiviteit in convergentie samenwerken, teneinde het gebruik ervan bij bedrijven in de Unie te bevorderen en zo kansen voor groei en banen te creëren door middel van onderzoek, ontwikkeling en innovatie;**
- d ter) bevordering van de ontwikkeling van reguleringsnormen om ervoor te zorgen dat ondernemingen in de Unie, met name kmo's, eerlijk kunnen concurreren in de wereldwijde waardeketens;**
- e) ervoor zorgen dat het democratische bestel, overheidsdiensten, gezondheidsdiensten en zorgverlening voor iedereen online toegankelijk zijn, in het bijzonder voor achtergestelde groepen, onder wie mensen met een beperking, waarbij inclusieve, efficiënte, **interoperabele** en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen worden aangeboden;
- f) ervoor zorgen dat digitale infrastructuur en technologie **en de aanvoer van kritieke grondstoffen** duurzamer, **veerkrachtiger** en energie- en hulpbronnefficiënter worden, **efficiënter worden gebruikt** en overeenkomstig de Europese Green Deal bijdragen aan een duurzame circulaire en klimaatneutrale economie, **onder meer door het bevorderen van onderzoek en innovatie die daartoe bijdragen;**
- f bis) ervoor zorgen dat degelijke methodologieën voor het meten van energie- en hulpbronnefficiëntie worden ontwikkeld en gebruikt;**
- g) stimulering van convergerende voorwaarden voor **publieke en particuliere** investeringen in de digitale transformatie in de gehele Unie, onder meer door de synergieën tussen het gebruik van nationale en EU-middelen te versterken en door een voorspelbare **regelgevings- en ondersteuningsaanpak** te ontwikkelen **die ook het regionale en lokale niveau omvat;**
- h) ervoor zorgen dat alle beleidslijnen en programma's die voor het behalen van de digitale streefcijfers van belang zijn op gecoördineerde en samenhangende wijze in aanmerking worden genomen, zodat maximaal wordt bijgedragen aan de **gelijktijdige groene en digitale transitie, overlapping wordt voorkomen en de administratieve lasten zo laag mogelijk worden gehouden;**
- h bis) het vergroten van de weerbaarheid tegen cyberaanvallen, het helpen vergroten van het risicobewustzijn en de kennis over cyberbeveiligingsprocessen, en het opvoeren van de inspanningen van publieke en particuliere organisaties om ten minste basisniveaus van cyberbeveiliging te bereiken.**

### Artikel 3

#### Definities

Voor de toepassing van dit besluit wordt verstaan onder:

- (1) “index van de digitale economie en samenleving” (“DESI”): een jaarlijkse reeks analyse- en meetindicatoren op basis waarvan de Commissie de algemene digitale prestaties van de Unie en de lidstaten over verschillende beleidsdimensies, met inbegrip van de vooruitgang in de richting van de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers, monitort;
- (2) “meerlandenprojecten”: grootschalige projecten die de verwezenlijking van de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers vergemakkelijken, met inbegrip van de financiering van de Unie en de lidstaten, en die voldoen aan de vereisten van artikel 12;
- (3) “statistiek”: statistiek als gedefinieerd in artikel 3, punt 1, van Verordening (EG) nr. 223/2009 van het Europees Parlement en de Raad<sup>22</sup>;
- (4) “collegiale toetsing”: een toetsingsmechanisme waarbij de lidstaten opmerkingen maken over specifieke aspecten van de door een bepaalde lidstaat voorgestelde beleidslijnen, maatregelen en acties, en met name over de *efficiëntie en* geschiktheid ervan om bij te dragen tot de verwezenlijking van een specifiek streefcijfer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers, in het kader van de in artikel 8 vastgestelde jaarlijkse samenwerking, en die kunnen dienen voor de uitwisseling van beste praktijken *en de bevordering van verdere samenwerking*;
- (5) “prognosetraject”: het veronderstelde traject per digitaal streefcijfer tot 2030, om de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers te verwezenlijken en, indien beschikbaar, op basis van historische gegevens;
- (5 bis) “digitale intensiteit”: de geaggregeerde waarde die aan een onderneming wordt toegekend op basis van het aantal technologieën dat zij gebruikt, ten opzichte van een scorebord van verschillende technologieën, in overeenstemming met de DESI;*
- (5 ter) “elementaire digitale vaardigheden”: een basisvermogen om digitale apparaten en onlinetoepassingen te gebruiken, bijvoorbeeld met het oog op het zoeken, vinden en beheren van informatie en persoonsgegevens, het creëren en delen van inhoud, het communiceren en samenwerken, alsook het herkennen van en kritisch omgaan met technologieën op het gebied van artificiële intelligentie;*
- (5 quater) “geavanceerde digitale vaardigheden”: een gespecialiseerd vermogen om digitale technologieën te gebruiken, zoals vaardigheden inzake het ontwerpen, ontwikkelen, beheren en toepassen van technologieën;*
- (5 quinquies) “eenhoorn”:*

---

<sup>22</sup> Verordening (EG) nr. 223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 11 maart 2009 betreffende de Europese statistiek en tot intrekking van Verordening (EG, Euratom) nr. 1101/2008 betreffende de toezending van onder de statistische geheimhoudingsplicht vallende gegevens aan het Bureau voor de Statistiek van de Europese Gemeenschappen, Verordening (EG) nr. 322/97 van de Raad betreffende de communautaire statistiek en Besluit 89/382/EEG, Euratom van de Raad tot oprichting van een Comité statistisch programma van de Europese Gemeenschappen (PB L 87 van 31.3.2009, blz. 164).

- a) *gerealiseerde eenhoorn, d.w.z. ondernemingen die na 1990 zijn opgericht en die een beursintroductie of een handelsverkoop van meer dan 1 miljard EUR hebben gekend; of*
  - b) *ongerealiseerde eenhoorn, d.w.z. ondernemingen die op minstens 1 miljard EUR zijn gewaardeerd in hun laatste particuliere financieringsronde (wat betekent dat de waardering niet is bevestigd door een secundaire transactie), volgens de mededeling over het digitale kompas;*
- (5 sexes) *“kleine of middelgrote onderneming” of “kmo”: een kleine, middelgrote of micro-onderneming als omschreven in artikel 2 van de bijlage bij Aanbeveling 2003/361/EG van de Commissie<sup>23</sup>.*

## HOOFDSTUK 2 DIGITALE STREEFCIJFERS

### *Artikel 4*

#### Digitale streefcijfers

- (1) De instellingen van de Unie en de lidstaten werken samen om tegen 2030 de volgende digitale streefcijfers te verwezenlijken in de Unie (*digitale streefcijfers*):
- (1) een digitaal vaardige bevolking en hooggekwalificeerde digitale professionals:
    - a) ten minste 80 % van de 16-74-jarigen beschikt minstens over elementaire digitale vaardigheden;
    - b) *in de Unie zijn ten minste 20 miljoen specialisten op het gebied van informatie- en communicatietechnologie (ICT) werkzaam, waarbij de toegang van vrouwen tot dit gebied wordt bevorderd, met als doel gendergelijkheid te bereiken en het aantal afgestudeerden in ICT-richtingen te vergroten;*
  - (2) beveiligde, goed presterende en duurzame digitale infrastructuurvoorzieningen:
    - a) alle Europese huishoudens, *bedrijfsruimten en onderwijsinstellingen* zijn gedekt door een gigabitnetwerk *dat ook het laatste segment tot en met het apparaat van de eindgebruiker bereikt*, en alle bevolkte gebieden zijn gedekt door *hogesnelheidsnetwerken van de volgende generatie, met inachtneming van het beginsel van technologische neutraliteit*;
    - b) de *duurzame* productie van geavanceerde en duurzame halfgeleiders in de Unie bedraagt ten minste 20 % van de wereldwijde productie in waarde, *overeenkomstig verordening [Europese chipverordening]*;
    - c) in de Unie worden ten minste 10 000 klimaatneutrale, zeer goed beveiligde “edge nodes” uitgerold, die op zodanige wijze gespreid zijn dat toegang

---

<sup>23</sup> *Aanbeveling 2003/361/EG van de Commissie van 6 mei 2003 betreffende de definitie van kleine, middelgrote en micro-ondernemingen (PB L 124 van 20.5.2003, blz. 36).*

tot datadiensten met een lage latentietijd (enkele milliseconden) gewaarborgd is, waar bedrijven zich ook bevinden;

- d) tegen 2025 heeft de Unie een eerste computer met kwantumacceleratie, zodat zij tegen 2030 over de modernste kwantumcapaciteit beschikt;

***d bis) uiterlijk in 2030 beschikt de Unie over een concurrerende en duurzame cloudinfrastructuur met hoge beveiligings- en privacynormen, die voldoet aan de gegevensbeschermingsregels van de Unie;***

- (3) digitale transformatie van bedrijven:

- a) ten minste 75 % van de ondernemingen in de Unie maakt, ***in overeenstemming met hun bedrijfsactiviteiten***, gebruik van ***een of meer van de volgende elementen***:

- (1) cloudcomputerdiensten;
- (2) big data;
- (3) artificiële intelligentie;

- b) meer dan 90 % van de kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) in de Unie haalt ten minste een basisniveau van digitale intensiteit;

- c) de Unie ***bevordert de groei van*** innovatieve scale-ups, ***verbetert hun toegang tot financiering***, waardoor het aantal eenhoorns minstens zal verdubbelen, ***en zorgt voor de soepele werking van de Europese digitale-innovatiehubs teneinde de open strategische autonomie van de Unie te vergroten wat leveranciers van Europese digitale producten, diensten en oplossingen betreft***;

- (4) digitalisering van overheidsdiensten:

- a) 100 % van de essentiële overheidsdiensten ***en het openbaar bestuur*** is online toegankelijk voor burgers en bedrijven in de Unie;

- b) 100 % van de burgers van de Unie heeft toegang tot hun medisch dossier (elektronische medische dossiers (EMD));

- c) ***100 %*** van de burgers van de Unie ***heeft toegang tot*** een ***veilige, in de hele Unie erkende*** oplossing voor digitale identificatie (ID) ***die de gebruikers volledige controle geeft over hun persoonsgegevens***.

- (2) De Commissie evalueert de in lid 1 vastgestelde digitale streefcijfers tegen 2026. De Commissie dient bij het Europees Parlement en de Raad een verslag in over het resultaat van de evaluatie en dient een wetgevingsvoorstel in om de in lid 1 bedoelde digitale streefcijfers te herzien wanneer zij dit noodzakelijk acht om technische, economische en maatschappelijke ontwikkelingen met het oog op een succesvolle digitale transformatie van de Unie aan te pakken.

### HOOFDSTUK 3

#### GOVERNANCE: MONITORING- EN SAMENWERKINGSMECHANISME

##### *Artikel 5*

#### **Voortgangsmonitoring**

- (1) De Commissie monitort de vooruitgang van de Unie ten opzichte van de in de artikelen 2 en 4 vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers. Daartoe baseert de Commissie zich op de **DESI** en stelt zij voor de toepassing van dit besluit overeenkomstig artikel 25, lid 2, een **gedelegeerde handeling vast tot vaststelling van** de kernprestatie-indicatoren (“KPI’s”) voor elk digitaal streefcijfer . .
- (2) De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de statistieken en gegevens die nodig zijn voor een doeltreffende monitoring van de digitale transitie en van de mate waarin de **doelstellingen en** digitale streefcijfers zijn gehaald, **met zo mogelijk naar regionaal niveau uitgesplitste gegevens**. Die statistieken en gegevens omvatten relevante informatie over de beschikbaarheid en toegankelijkheid van spectrum. Indien de relevante statistieken van de lidstaten nog niet beschikbaar zijn, kan de Commissie in overleg met de lidstaten gebruikmaken van een alternatieve methode voor het verzamelen van gegevens, zoals studies of rechtstreekse verzameling van gegevens bij de lidstaten **om ervoor te zorgen dat het regionale niveau naar behoren wordt gedocumenteerd**. Het gebruik van die alternatieve methode voor gegevensverzameling doet geen afbreuk aan de taken van Eurostat zoals vastgesteld in Besluit 2012/504/EU van de Commissie<sup>24</sup>. **Waar mogelijk worden de gegevens uitgesplitst naar geslacht**.
- (3) **In nauwe samenwerking met de lidstaten en het Europees Parlement stelt de Commissie** prognosetrajecten op Unieniveau vast voor de verwezenlijking van elk van de digitale streefcijfers, die als basis zouden dienen voor de monitoring en de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium. Indien nodig actualiseert de Commissie, in het licht van technische, economische of maatschappelijke ontwikkelingen, een of meer van deze prognosetrajecten.
- (4) De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de informatie die nodig is voor een doeltreffende monitoring van de voortgang bij de uitvoering van de beginselen die zijn neergelegd in de **verklaring over digitale rechten en beginselen voor het digitale decennium**.

#### *Artikel 6*

#### **Verslag over de “Staat van het digitale decennium”**

- (1) De Commissie bezorgt **en presenteert** het Europees Parlement en de Raad jaarlijks een **uitgebreid** verslag over de “Staat van het digitale decennium”. Dit **uitgebreide** verslag **gaat** over de **voortgang met betrekking tot** de digitale transformatie van de Unie en bevat de **DESI**. **Het eerste verslag wordt uiterlijk ... [16 maanden na de datum van inwerkingtreding van dit besluit] ingediend**.
- (2) In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” geeft de Commissie een beoordeling van de voortgang van de digitale transitie van de Unie ten opzichte van de **digitale streefcijfers**, alsmede van de mate waarin de **doelstellingen en de beginselen van de verklaring over digitale rechten en beginselen voor het digitale decennium** worden nageleefd. De beoordeling van de geboekte vooruitgang wordt met name gebaseerd op de analyse en de kernprestatie-indicatoren in de DESI ten opzichte van het niveau van de Unie, **de lidstaten en, waar mogelijk, de regio’s alsook de**

<sup>24</sup> Besluit 2012/504/EU van de Commissie van 17 september 2012 betreffende Eurostat (PB L 251 van 18.9.2012, blz. 49).

nationale prognosetrajecten, en, indien van toepassing, op de vaststelling van en de vooruitgang met betrekking tot meerlandenprojecten.

- (3) In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” *stelt* de Commissie *significante lacunes en tekorten vast en beveelt zij* de lidstaten beleidslijnen, maatregelen of acties *aan* op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om de *doelstellingen en* digitale streefcijfers te verwezenlijken **■**. Deze aanbevolen beleidslijnen, maatregelen of acties kunnen met name betrekking hebben op:
- a) het *collectieve* ambitieniveau van de door de lidstaten voorgestelde bijdragen en initiatieven met het oog op de **■** verwezenlijking van de in de artikelen 2 en 4 vastgestelde doelstellingen en *digitale* streefcijfers;
  - b) beleidslijnen, maatregelen en acties op het niveau van de lidstaten *en op regionaal niveau* en andere beleidslijnen en maatregelen van potentieel grensoverschrijdend belang;
  - c) eventuele aanvullende beleidslijnen, maatregelen of acties die nodig kunnen zijn in het kader van de aanpassingen van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium;
  - d) interacties tussen en consistentie van bestaande en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties.
- (4) In het verslag wordt rekening gehouden met de gezamenlijke verbintenissen als bedoeld in artikel 8, lid 4, en met de uitvoering daarvan.
- (5) Het verslag bevat ook informatie over de voortgang met betrekking tot de aanbevolen beleidslijnen, maatregelen of acties als bedoeld in lid 3 van dit artikel en de krachtens artikel 9 vastgestelde aanbevelingen en de uitvoering daarvan.
- (6) In het verslag *wordt* ook **■** beoordeeld of er behoefte is aan aanvullende beleidslijnen, maatregelen of acties die op het niveau van de Unie nodig zouden kunnen zijn.

#### Artikel 7

##### Nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium

- (1) Uiterlijk ... [zes maanden na de datum van inwerkingtreding van dit besluit **■**] *dient elke lidstaat* bij de Commissie *zijn* nationale strategische *routekaart* voor het digitale decennium (*nationale routekaart*) in. *De nationale routekaarten* stroken met en *dragen bij* tot de verwezenlijking op Unieniveau van de **■** doelstellingen en digitale streefcijfers. *Zij* houden rekening met relevante sectorale initiatieven en zorgen voor samenhang met die initiatieven.
- (2) *Elke* nationale *routekaart omvat* het volgende **■**:
- a) de belangrijkste uitgevoerde, vastgestelde en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties *van de lidstaat* die bijdragen tot de verwezenlijking van de **■** doelstellingen en digitale streefcijfers;
  - b) nationale prognosetrajecten die bijdragen tot relevante digitale streefcijfers die op nationaal *en regionaal* niveau meetbaar zijn, *en een beschrijving van de wijze waarop de doelstellingen in deze trajecten worden omgezet*;



- c) **het tijdschema en het verwachte effect van de in punt a) bedoelde** uitgevoerde, vastgestelde en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties **op de doelstellingen en elk van de streefcijfers**;
  - d) het tijdschema voor de uitvoering van de vastgestelde en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties, alsmede een raming van het moment waarop die beleidslijnen, maatregelen en acties naar verwachting een effect zullen hebben op de verwezenlijking van de digitale streefcijfers.
- (3) De in **lid 2** bedoelde beleidslijnen, maatregelen en acties hebben betrekking op **■** een of meer van de volgende zaken **■** :
- a) rechtstreeks toepasselijke Unie- of nationale wetgeving is van kracht;
  - b) er zijn een of meer toezeggingen gedaan om beleidslijnen, maatregelen of acties vast te stellen;
  - c) **toegewezen** financiële middelen **■** ;
  - d) **vrijgemaakte** personele middelen **■** ;
  - e) de bevoegde nationale autoriteiten hebben radiospectrum toegewezen of zijn voornemens dit te doen;
  - f) het zijn andere belangrijke katalysatoren die verband houden met doelstellingen en digitale streefcijfers.
- (4) De lidstaten verstrekken een algemeen overzicht van de investeringen die nodig zijn om bij te dragen aan **de verwezenlijking van** de doelstellingen en digitale streefcijfers die zijn vastgesteld in hun nationale **■** routekaarten **■**, alsook een algemene beschrijving van de bronnen van die investeringen, met inbegrip van, indien van toepassing, het geplande gebruik van programma's en instrumenten van de Unie. De nationale **■** routekaarten **■** kunnen voorstellen voor meerlandenprojecten bevatten.
- (4 bis) De lidstaten kunnen regionale routekaarten verstrekken. De regionale routekaarten zijn afgestemd op de nationale routekaarten van de lidstaten om ervoor te zorgen dat de doelstellingen en digitale streefcijfers op hun gehele grondgebied worden nagestreefd.**
- (5) De lidstaten zorgen ervoor dat in hun nationale **■** routekaarten **■** rekening wordt gehouden met de meest recente landspecifieke aanbevelingen in het kader van het Europees Semester. Bij aanpassingen van de nationale **■** routekaarten **■** wordt rekening gehouden met de aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties op grond van artikel 6, lid 3, en met de overeenkomstig artikel 9 aangenomen aanbevelingen.
- (6) De Commissie **vaardigt** richtsnoeren **uit om** de lidstaten **bij te staan** bij het opstellen van hun nationale **■** routekaarten **■**, onder meer wat betreft de wijze waarop op nationaal niveau **en**, waar mogelijk, **op regionaal niveau** passende prognosetrajecten kunnen worden vastgesteld die doeltreffend kunnen bijdragen tot de verwezenlijking van prognosetrajecten op Unieniveau. **De Commissie biedt de lidstaten ook ondersteuning bij het opstellen van hun nationale routekaarten.**

#### *Artikel 8*

#### **Jaarlijkse samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten**

- (1) De lidstaten en de Commissie werken nauw samen om na te gaan hoe tekortkomingen kunnen worden verholpen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om een of meer van de █ digitale streefcijfers te kunnen verwezenlijken of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Bij deze analyse wordt met name rekening gehouden met het verschil in vermogen van de lidstaten om bij te dragen aan een aantal van de digitale streefcijfers en met het risico dat vertragingen met betrekking tot sommige van deze streefcijfers nadelige gevolgen kunnen hebben voor het behalen van andere digitale streefcijfers.
- (2) Binnen twee maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” *bespreken* de Commissie en de lidstaten de voorlopige opmerkingen van de lidstaat █, met name wat betreft de beleidslijnen, maatregelen en acties die de Commissie in het verslag over de “Staat van het digitale decennium” aanbeveelt.
- (3) Binnen vijf maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” dienen de betrokken lidstaten bij *het Europees Parlement en* de Commissie aangepaste versies in van hun nationale █ routekaarten █, bestaande uit beleidslijnen, maatregelen en acties die zij voornemens zijn te ondernemen, met inbegrip van, in voorkomend geval, voorstellen voor meerlandenprojecten, ter bevordering van de vooruitgang op de gebieden waarop de █ digitale streefcijfers betrekking hebben, en ter verwezenlijking van de █ doelstellingen. *Het Europees Parlement en zijn bevoegde commissie kunnen de betrokken lidstaat verzoeken de aangepaste versies te presenteren.* Indien een lidstaat van oordeel is dat er geen maatregelen nodig zijn en dat zijn nationale █ routekaart █ niet hoeft te worden geactualiseerd, geeft hij zijn redenen hiervoor schriftelijk aan.
- (4) Op elk moment tijdens de jaarlijkse samenwerking kunnen de Commissie en een of meer lidstaten gezamenlijke verbintenissen aangaan, met andere lidstaten overleggen over beleidslijnen, maatregelen of acties, of meerlandenprojecten opzetten overeenkomstig artikel 12. De Commissie of een lidstaat die een beleidslijn, een maatregel of een actie heeft voorgesteld, kan ook verzoeken om een proces van collegiale toetsing op te starten met betrekking tot specifieke aspecten van die beleidslijn, maatregel of actie, en met name met betrekking tot de geschiktheid ervan om bij te dragen tot de verwezenlijking van een specifiek digitaal streefcijfer. De resultaten van het proces van collegiale toetsing kunnen worden opgenomen in het volgende verslag over de “Staat van het digitale decennium”.
- (5) De Commissie *stelt* de lidstaten vóór de bekendmaking van het verslag in kennis █ van de aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties die zij voornemens is op te nemen in het verslag over de “Staat van het digitale decennium”.

#### *Artikel 9*

#### **Aanbevelingen**

- (1) Indien een lidstaat verzuimt de nodige aanpassingen aan te brengen in zijn nationale █ routekaart █ naar aanleiding van beleidslijnen, maatregelen of acties die de Commissie overeenkomstig artikel 6, lid 3, aanbeveelt, en hiervoor onvoldoende redenen opgeeft, kan de Commissie een aanbeveling aannemen, met inbegrip van een

specifieke analyse van de gevolgen die dit verzuim kan hebben voor de verwezenlijking van de doelstellingen en digitale streefcijfers van dit besluit.

- (2) De betrokken lidstaat houdt zoveel mogelijk rekening met de aanbeveling van de Commissie en past zijn nationale **▮** routekaart **▮** binnen drie maanden dienovereenkomstig aan. Indien de betrokken lidstaat van mening is dat de nationale **▮** routekaart **▮** niet overeenkomstig de aanbeveling of een substantieel deel daarvan moet worden aangepast, deelt de lidstaat de redenen daarvoor schriftelijk aan de Commissie mee en maakt hij deze binnen drie maanden openbaar.
- (3) De aanbevelingen zijn complementair met de meest recente landspecifieke aanbevelingen die zijn gedaan in het kader van het Europees Semester, **en stroken met de aanbevelingen in de “SME Performance Review” van de Commissie en de uitvoeringsverslagen van de industrie- en de kmo-strategie.**
- (4) Bovendien kan de Commissie, wanneer zij concludeert dat de nationale maatregelen ontoereikend zijn en de tijdige verwezenlijking van de **▮** doelstellingen en digitale streefcijfers in gevaar brengen, in voorkomend geval maatregelen voorstellen en haar bevoegdheden krachtens de Verdragen uitoefenen om de collectieve verwezenlijking van die doelstellingen **en digitale streefcijfers** te waarborgen.
- (5) Indien een lidstaat gedurende meerdere jaren voortdurend afwijkt van het nationale geplande traject of niet voornemens is corrigerende maatregelen te nemen op basis van een eerdere aanbeveling van de Commissie, **gaat** de Commissie een gerichte dialoog met de betrokken lidstaat **aan** en **stelt ze** het Europees Parlement en de Raad daarvan in kennis **▮**. **Het Europees Parlement en zijn bevoegde commissie kunnen de Commissie en de betrokken lidstaten verzoeken om deel te nemen aan een gedachtewisseling hierover.**
- (6) De Commissie stelt het Europees Parlement en de Raad in kennis van elke op grond van dit artikel aangenomen aanbeveling.

#### *Artikel 10*

### **Samenwerking**

- (1) De Commissie en de lidstaten werken nauw samen met het oog op de uitvoering van de in dit besluit vastgestelde verplichtingen en taken. Daartoe kunnen de lidstaten met de Commissie of met de Commissie en de andere lidstaten een dialoog aangaan over elk onderwerp dat relevant is voor de verwezenlijking van de doelstellingen en digitale streefcijfers. De Commissie verleent alle passende diensten voor technische bijstand, biedt expertise en organiseert een gestructureerde uitwisseling van informatie, beste praktijken en coördinatie.
- (1 bis) De betrokken lidstaten of de Commissie kunnen verzoeken om een proces van collegiale toetsing op te starten met het oog op de uitvoering van de in dit besluit vastgestelde verplichtingen en taken.**

#### *Artikel 11*

### **Raadpleging van belanghebbenden**

- (1) De Commissie werkt **voortdurend, tijdig en op transparante wijze** nauw samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van **vertegenwoordigers van kmo's**, de sociale partners **en het maatschappelijk middenveld**, om informatie te verzamelen en aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties te ontwikkelen met het oog op de uitvoering van dit besluit. **Alle vergaderingen worden opgenomen in het transparantieregister van de EU.**
- (2) In overeenstemming met de nationale wetgeving werken de lidstaten **tijdig** samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van **vertegenwoordigers van kmo's**, sociale partners, **het maatschappelijk middenveld en lokale en regionale vertegenwoordigers**, voor de vaststelling van hun nationale **■** routekaarten **■** en de aanpassingen daarvan.

## HOOFDSTUK 4 KADER VOOR MEERLANDENPROJECTEN

### *Artikel 12*

#### **Meerlandenprojecten**

- (1) De **■** doelstelling van de meerlandenprojecten bestaat erin de verwezenlijking van de digitale streefcijfers te vergemakkelijken.
- (2) Meerlandenprojecten zijn gericht op een of meer van de volgende specifieke **doelen**:
  - a) het verbeteren van de samenwerking tussen de Unie en de lidstaten bij de verwezenlijking van de doelstellingen van het digitale decennium, **met inachtneming van de beginselen van technologische neutraliteit en duurzaamheid bij de toewijzing van middelen**;
  - b) het versterken van de technologische excellentie en het industriële concurrentievermogen van de Unie op het gebied van kritieke technologieën, **complementaire technologiecombinaties**, digitale producten, diensten en infrastructuurvoorzieningen die van essentieel belang zijn voor economisch herstel en **groei** en voor de beveiliging en de veiligheid van **personen**;
  - c) het aanpakken van strategische kwetsbaarheden en afhankelijkheden van de Unie in de digitale toeleveringsketens **om hun weerbaarheid te vergroten**;
  - d) **het vergroten van de beschikbaarheid en het bevorderen van** het optimale gebruik van **veilige** digitale oplossingen op gebieden van algemeen belang en in de particuliere sector;
  - e) bijdragen tot een **inclusieve en** duurzame digitale transformatie van de samenleving en de economie die alle **burgers en** bedrijven, **met name kmo's**, in de hele Unie ten goede komt;

**e bis) het bevorderen van digitale vaardigheden voor burgers door middel van onderwijs, opleiding en een leven lang leren, met de nadruk op het bevorderen van een genderevenwichtige deelname aan onderwijs- en carrière mogelijkheden;**

**e ter) het versterken van de werking en het concurrentievermogen van de digitale eengemaakte markt door grensoverschrijdende activiteiten te**

***vergemakkelijken en ongerechtvaardigde handelsbelemmeringen weg te nemen.***

De bijlage bevat een indicatieve lijst van mogelijke werkterreinen waarop meerlandenprojecten met betrekking tot deze specifieke doelstellingen kunnen worden opgezet.

- (3) Aan een meerlandenproject nemen ten minste drie lidstaten deel.
- (3 bis) In voorkomend geval kan een aan een meerlandenproject deelnemende lidstaat de uitvoering van zijn deel van dat project, overeenkomstig zijn nationale routekaart, delegeren aan een regio.***
- (4) De toepasselijke Uniewetgeving en de nationale wetgeving die in overeenstemming is met de Uniewetgeving blijven van toepassing op meerlandenprojecten.
- (5) De Commissie kan ***op grond van artikel 6, lid 3, en artikel 8, lid 4, lidstaten aanbevelen*** om een meerlandenproject op te zetten of een lidstaat ***uitnodigen*** deel te nemen aan een meerlandenproject dat voldoet aan de vereisten van de leden 1 tot en met 3, rekening houdend met de voortgang bij de uitvoering van de nationale **■ routekaarten ■**. De Commissie en de lidstaten kunnen zich er ook toe verbinden om als gezamenlijke verbintenis een meerlandenproject op te zetten of daaraan deel te nemen.

### *Artikel 13*

#### **Selectie en uitvoering van meerlandenprojecten**

- (1) Rekening houdend met voorstellen voor meerlandenprojecten in de nationale **■ routekaarten ■** en gezamenlijke verbintenissen, bereidt de Commissie in nauwe samenwerking met de lidstaten de strategische beginselen en prioriteiten voor de uitvoering van meerlandenprojecten voor en maakt zij deze bekend in een bijlage bij het verslag over de “Staat van het digitale decennium”, en publiceert zij een voortgangsverslag over de meerlandenprojecten die op het moment van de bekendmaking van het verslag ***over dat jaar*** voor uitvoering zijn geselecteerd.
- (2) Alle programma’s en investeringsregelingen van de Unie kunnen **■** bijdragen aan een meerlandenproject, ***in overeenstemming met de regels die voortvloeien uit de rechtsgrondslag van de programma’s.***
- (2 bis) Een met de Unie geassocieerd land kan worden betrokken bij de deelname aan een meerlandenproject wanneer deze deelname noodzakelijk is om de verwezenlijking van de digitale streefcijfers van de Unie en van de lidstaten te vergemakkelijken. Een dergelijk geassocieerd land, met inbegrip van zijn financiële bijdragen, voldoen aan de regels die voortvloeien uit de programma’s en investeringsregelingen van de Unie die in het kader van het meerlandenproject worden uitgevoerd.***
- (3) Andere publieke of private entiteiten kunnen in voorkomend geval bijdragen aan meerlandenprojecten. ***Particuliere bijdragen mogen niet leiden tot beperkte beschikbaarheid van de resultaten van de projecten voor particulieren en bedrijven in de Unie.***

- (4) Meerlandenprojecten kunnen worden uitgevoerd door middel van de volgende uitvoeringsmechanismen:
- a) gemeenschappelijke ondernemingen;
  - b) consortia voor Europese onderzoeksinfrastructuur;
  - c) de agentschappen van de Unie;
  - d) onafhankelijk van de betrokken lidstaten;
  - e) ter bevordering van de uitvoering van belangrijke projecten van gemeenschappelijk Europees belang uit hoofde van artikel 107, lid 3, punt b), *VWEU*;
  - f) consortia voor Europese digitale infrastructuur overeenkomstig hoofdstuk 5 van dit besluit;
  - g) elk ander passend uitvoeringsmechanisme.

#### *Artikel 14*

##### **Incubator van meerlandenprojecten**

- (1) Naar aanleiding van een in artikel 12, lid 5, bedoelde aanbeveling van de Commissie, van gezamenlijke verbintenissen of op verzoek van de deelnemende lidstaten coördineert de Commissie de uitvoering van een meerlandenproject en fungeert zij als een incubator van meerlandenprojecten.
- (2) In een eerste fase van de coördinatie publiceert de Commissie een oproep tot het indienen van blijken van belangstelling gericht aan alle lidstaten. De oproep tot het indienen van blijken van belangstelling heeft tot doel vast te stellen of een lidstaat voornemens is deel te nemen aan het meerlandenproject en welke financiële of niet-financiële bijdrage die lidstaat voorstelt te leveren.
- (3) In een tweede fase van de coördinatie verstrekt de Commissie, indien ten minste drie lidstaten blijken geven van belangstelling voor een meerlandenproject en tegelijkertijd financiële of niet-financiële verbintenissen voor dat project voorstellen, na raadpleging van alle lidstaten, richtsnoeren over de keuze van het passende uitvoeringsmechanisme, de financieringsbronnen en de combinatie daarvan binnen het project, alsmede andere strategische aspecten in verband met de uitvoering van dat project. De Commissie kan de deelnemende lidstaten ook op eigen initiatief voorstellen om een meerlandenproject te coördineren overeenkomstig de in de leden 2 en 3 beschreven stappen.
- (4) De Commissie kan richtsnoeren geven met betrekking tot de oprichting van een nieuw consortium voor Europese digitale infrastructuur, overeenkomstig artikel 15.
- (5) De Commissie ondersteunt de uitvoering van meerlandenprojecten door in voorkomend geval de in artikel 10 bedoelde diensten en middelen te verstrekken.

#### **HOOFDSTUK 5**

##### **CONSORTIUM VOOR EUROPESE DIGITALE INFRASTRUCTUUR**

#### *Artikel 15*

##### **Doel en status van het consortium voor Europese digitale infrastructuur (EDIC)**

- (1) De lidstaten kunnen een meerlandenproject opzetten door middel van een consortium voor Europese digitale infrastructuur (“EDIC” – European Digital Infrastructure Consortium).
- (2) Een EDIC heeft rechtspersoonlijkheid vanaf de datum van inwerkingtreding van het in artikel 16, lid 3, punt a), bedoelde besluit van de Commissie.
- (3) Een EDIC heeft in elke lidstaat de ruimste handelingsbevoegdheid die krachtens het nationale recht van die lidstaat aan rechtspersonen wordt toegekend. Het mag in het bijzonder roerende en onroerende goederen en intellectuele eigendom verwerven, bezitten en vervreemden, contracten sluiten en in rechte optreden.
- (4) Een EDIC heeft een statutaire zetel, die zich op het grondgebied van *één van de deelnemende lidstaten* bevindt.

### *Artikel 16*

#### **Oprichting van het EDIC**

- (1) Lidstaten die een aanvraag indienen voor de oprichting van een EDIC (“aanvragers”) dienen een aanvraag in bij de Commissie. De aanvraag moet schriftelijk worden ingediend en het volgende bevatten:
  - a) een aan de Commissie gericht verzoek om oprichting van het EDIC;
  - b) de voorgestelde statuten van het EDIC;
  - c) een technische beschrijving van het door het EDIC uit te voeren meerlandenproject;
  - d) een verklaring waarin de gastlidstaat het EDIC vanaf de oprichting ervan erkent als een internationale instelling in de zin van artikel 143, punt g), en artikel 151, lid 1, punt b), van Richtlijn 2006/112/EG van de Raad<sup>25</sup> en als internationale instelling in de zin van artikel 12, lid 1, punt b), van Richtlijn 2008/118/EG van de Raad<sup>26</sup>. De beperkingen en voorwaarden voor de in die bepalingen bedoelde vrijstellingen worden vastgesteld in een overeenkomst tussen de leden van het EDIC.
- (2) De Commissie beoordeelt de aanvraag, rekening houdend met de doelstellingen van dit besluit en met praktische overwegingen in verband met de uitvoering van het door het EDIC uit te voeren meerlandenproject.
- (3) De Commissie stelt, rekening houdend met de resultaten van de in lid 2 bedoelde beoordeling en overeenkomstig de in artikel 25, lid 2, bedoelde onderzoeksprocedure, door middel van uitvoeringshandelingen een van de volgende besluiten vast:
  - a) de oprichting van het EDIC indien zij tot de conclusie komt dat aan de voorschriften van dit hoofdstuk is voldaan;

---

<sup>25</sup> Richtlijn 2006/112/EG van de Raad van 28 november 2006 betreffende het gemeenschappelijke stelsel van belasting over de toegevoegde waarde (PB L 347 van 11.12.2006, blz. 1).

<sup>26</sup> Richtlijn 2008/118/EG van de Raad van 16 december 2008 houdende een algemene regeling inzake accijns en houdende intrekking van Richtlijn 92/12/EEG (PB L 9 van 14.1.2009, blz. 12).

- b) de afwijzing van de aanvraag indien zij tot de conclusie komt dat niet aan de voorschriften van dit hoofdstuk is voldaan, onder meer wanneer de in artikel 16, lid 1, punt d), bedoelde verklaring ontbreekt. In dat geval kunnen de lidstaten nog steeds een consortium vormen door middel van een overeenkomst, maar draagt dat consortium niet de naam EDIC en profiteert het niet van de in dit hoofdstuk vastgestelde uitvoeringsstructuur.
- (4) Het in lid 2 bedoelde besluit wordt ter kennis van de aanvragers gebracht. Bij een eventuele afwijzing van de aanvraag wordt het besluit in heldere en nauwkeurige bewoordingen aan de aanvragers toegelicht.
- (5) Het besluit tot oprichting van het EDIC wordt bekendgemaakt in het *Publicatieblad van de Europese Unie*. **De Commissie stelt een openbaar register van de EDIC's op en actualiseert dit tijdig.**
- (6) De essentiële elementen van de statuten van het EDIC, als bedoeld in artikel 19, lid 1, punten a) en c), en, indien van toepassing, in de aanvraag, worden als bijlage bij het besluit tot oprichting van het EDIC gevoegd.

#### *Artikel 17*

### **Lidmaatschap**

- (1) Tot de leden van het EDIC behoren ten minste drie lidstaten. Alleen lidstaten die een financiële of niet-financiële bijdrage leveren, zijn stemgerechtigde leden van het EDIC.
- (2) Na de vaststelling van een besluit tot oprichting van een EDIC kunnen andere lidstaten te allen tijde als lid toetreden onder eerlijke en redelijke voorwaarden die in de statuten zijn vastgelegd.
- (3) Lidstaten die geen financiële of niet-financiële bijdrage leveren, kunnen zich als waarnemers zonder stemrecht aansluiten bij het EDIC.
- (4) Een EDIC kan openstaan voor deelname van andere entiteiten dan lidstaten, waaronder **met de Unie geassocieerde landen**, internationale organisaties **van Europees belang** en particuliere entiteiten, zoals bepaald in de statuten. Indien dit het geval is, houden de lidstaten gezamenlijk de meerderheid van de stemrechten in de ledenvergadering, ongeacht het bedrag van de bijdragen van andere entiteiten dan lidstaten.

#### *Artikel 18*

### **Governance**

- (1) Een EDIC bestaat ten minste uit de volgende twee organen:
- a) een ledenvergadering bestaande uit de lidstaten, andere in artikel 17, lid 4, bedoelde entiteiten en uit de Commissie als orgaan met volledige beslissingsbevoegdheid, met inbegrip van de vaststelling van de begroting;
- b) een directeur, benoemd door de ledenvergadering, als uitvoerend orgaan en als wettelijke vertegenwoordiger van het EDIC.
- (2) De Commissie neemt zonder stemrecht deel aan de beraadslagingen van de ledenvergadering. Wanneer een centraal beheerd programma van de Unie echter



financieel bijdraagt aan een meerlandenproject, heeft de Commissie een vetorecht op de besluiten van de vergadering. ***De besluiten van de vergadering alsmede de uitslagen van de stemmingen en de stembeslissingen van de afzonderlijke leden worden binnen 15 dagen na de vaststelling ervan openbaar gemaakt.***

- (3) De statuten van een EDIC stellen specifieke bepalingen inzake governance vast, met inachtneming van de vereisten van de leden 1 en 2.

#### *Artikel 19*

### **Statuten van het EDIC**

- (1) De statuten van een EDIC bevatten ten minste het volgende:
- a) een lijst van leden, waarnemers en de procedure voor wijzigingen in de samenstelling en de vertegenwoordiging, met inachtneming van het recht van niet-deelnemende lidstaten om zich bij een EDIC aan te sluiten;
  - b) de gedetailleerde beschrijving van het meerlandenproject, de taken van de leden, indien van toepassing, en een indicatief tijdschema;
  - c) de statutaire zetel en naam;
  - d) de rechten en plichten van de leden, met inbegrip van de verplichting om bij te dragen aan de begroting;
- d bis) de aansprakelijkheidsregeling, overeenkomstig artikel 20;***
- e) stemrechten;
  - f) regels inzake de eigendom van infrastructuur, intellectuele eigendom, ***winst*** en andere activa, voor zover van toepassing.
- (2) Voor de wijziging van ***de essentiële elementen van de statuten, die overeenkomstig artikel 16, lid 6, als bijlage bij het besluit tot oprichting van een EDIC zijn gevoegd***, geldt de procedure van artikel 16.

#### *Artikel 20*

### **Aansprakelijkheid**

- (1) Een EDIC is aansprakelijk voor zijn schulden.
- (2) De financiële aansprakelijkheid van de leden voor de schulden van het EDIC is beperkt tot hun respectieve bijdragen aan het EDIC. De leden kunnen in de statuten bepalen dat zij een algemene aansprakelijkheid aanvaarden die verder gaat dan hun respectieve bijdragen of dat zij een onbeperkte aansprakelijkheid aanvaarden.
- (3) De Unie is niet aansprakelijk voor de schulden van het EDIC.

#### *Artikel 21*

### **Toepasselijk recht en rechterlijke bevoegdheid**

- (1) De oprichting en interne werking van een EDIC zijn onderworpen aan:
- a) het Unierecht, met name dit besluit;

- b) het recht van de *lidstaat* waar het EDIC zijn statutaire zetel heeft, voor kwesties die niet of slechts gedeeltelijk worden geregeld door de in punt a) bedoelde rechtshandelingen;
  - c) de statuten en de bijbehorende uitvoeringsvoorschriften.
- (2) Onverminderd de gevallen waarin het Hof van Justitie van de Europese Unie op grond van de Verdragen bevoegd is, bepaalt het recht van de *lidstaat* waar het EDIC zijn statutaire zetel heeft, welk gerecht bevoegd is voor de beslechting van geschillen tussen de leden met betrekking tot het EDIC, tussen de leden en het EDIC, en tussen een EDIC en derden.

#### *Artikel 22*

### **Ontbinding**

- (1) In de statuten wordt vastgesteld welke procedure moet worden gevolgd om het EDIC te ontbinden na een besluit van de ledenvergadering. De ontbinding kan leiden tot het overdragen van de activiteiten aan een andere juridische entiteit.
- (2) De insolventieregels van de *lidstaat* waar het EDIC zijn statutaire zetel heeft, zijn van toepassing indien het EDIC zijn schulden niet kan betalen.

#### *Artikel 23*

### **Verslaglegging en controle**

- (1) Een EDIC stelt een jaarlijks activiteitenverslag op met een technische beschrijving van zijn activiteiten en een financieel verslag. Het wordt goedgekeurd door de ledenvergadering en aan de Commissie toegezonden. Het verslag wordt openbaar gemaakt.
- (2) De Commissie *verstrekt richtsnoeren* met betrekking tot de onderwerpen die in het jaarlijkse activiteitenverslag aan de orde komen.

## **HOOFDSTUK 6 SLOTBEPALINGEN**

#### *Artikel 24*

### **Informatieverstrekking**

- (1) Op verzoek van de Commissie verstrekken de lidstaten de Commissie de informatie die nodig is om haar taken uit hoofde van dit besluit uit te voeren, met name wat betreft de informatie die nodig is voor de uitvoering van de artikelen 7, 8 en 9. De door de Commissie gevraagde informatie dient in verhouding te zijn met de uitvoering van die taken. Indien de verstrekte informatie betrekking heeft op informatie die voordien door ondernemingen op verzoek van een lidstaat is verstrekt, worden die ondernemingen daarvan *uiterlijk 10 dagen voor de verstrekking van informatie aan de Commissie* in kennis gesteld.

## *Artikel 24 bis*

### *Uitoefening van de bevoegdheidsdelegatie*

1. *De bevoegdheid om gedelegeerde handelingen vast te stellen, wordt aan de Commissie toegekend onder de in dit artikel neergelegde voorwaarden.*
2. *De in artikel 5 bedoelde bevoegdheid om gedelegeerde handelingen vast te stellen, wordt aan de Commissie toegekend voor onbepaalde tijd met ingang van ... [datum van inwerkingtreding van dit besluit].*
3. *Het Europees Parlement of de Raad kan de in artikel 5 bedoelde bevoegdheidsdelegatie te allen tijde intrekken. Het besluit tot intrekking beëindigt de delegatie van de in dat besluit genoemde bevoegdheid. Het wordt van kracht op de dag na die van de bekendmaking ervan in het Publicatieblad van de Europese Unie of op een daarin genoemde latere datum. Het laat de geldigheid van de reeds van kracht zijnde gedelegeerde handelingen onverlet.*
4. *Vóór de vaststelling van een gedelegeerde handeling raadpleegt de Commissie de door elke lidstaat aangewezen deskundigen overeenkomstig de beginselen die zijn neergelegd in het Interinstitutioneel Akkoord van 13 april 2016 over beter wetgeven.*
5. *Zodra de Commissie een gedelegeerde handeling heeft vastgesteld, doet zij daarvan gelijktijdig kennisgeving aan het Europees Parlement en de Raad.*
6. *Een overeenkomstig artikel 5 vastgestelde gedelegeerde handeling treedt alleen in werking indien het Europees Parlement noch de Raad daartegen binnen een termijn van [twee maanden] na de kennisgeving van die handeling aan het Europees Parlement en de Raad bezwaar heeft gemaakt, of indien zowel het Europees Parlement als de Raad vóór het verstrijken van die termijn de Commissie hebben medegedeeld dat zij daartegen geen bezwaar zullen maken. Die termijn wordt op initiatief van het Europees Parlement of de Raad met [twee maanden] verlengd.*

## *Artikel 25*

### **Comité**

- (1) De Commissie wordt bijgestaan door een comité (het “comité voor communicatie”). Dat comité is een comité in de zin van Verordening (EU) nr. 182/2011.
- (2) Wanneer naar dit lid wordt verwezen, is artikel 5 van Verordening (EU) nr. 182/2011 van toepassing, met inachtneming van artikel 8 van die verordening.

## *Artikel 26*

### **Inwerkingtreding**

- (1) Dit besluit treedt in werking op de twintigste dag na die van de bekendmaking ervan in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Gedaan te Brussel,

*Voor het Europees Parlement*  
*De voorzitter*

*Voor de Raad*  
*De voorzitter*

## BIJLAGE - Werkterreinen

*Niet-limitatieve* werkterreinen:

- a) Europese gemeenschappelijke data-infrastructuur en -diensten;
- b) de Unie uitrusten met betrouwbare zuinige processoren van de volgende generatie;
- c) de pan-Europese uitrol van 5G-corridors opzetten;
- d) super- en kwantumcomputers, die verbonden zijn met de EuroHPC, verwerven;
- e) ultraveilige infrastructuur voor kwantum- en ruimtevaartcommunicatie ontwikkelen en uitrollen;
- f) een netwerk van centra voor beveiligingsoperaties opzetten;
- g) geconnecteerde overheidsdiensten;
- h) Europese infrastructuur voor blockchainediensten;
- i) Europese digitale-innovatiehubs;
- j) hightechpartnerschappen voor digitale vaardigheden door middel van het pact voor vaardigheden;
- j bis) vaardigheden en opleiding op het gebied van cyberbeveiliging;***
- k) andere projecten die aan alle criteria van artikel 12 van dit besluit voldoen en die door nieuwe sociale, economische of ecologische ontwikkelingen in de loop van de tijd noodzakelijk worden voor de verwezenlijking van de doelstellingen van het beleidsprogramma “digitaal decennium”.

## BIJLAGE: LIJST VAN INSTANTIES WAARVAN OF PERSONEN VAN WIE DE RAPPORTEUR INFORMATIE HEEFT ONTVANGEN

De volgende lijst is op zuiver vrijwillige basis en onder exclusieve verantwoordelijkheid van de rapporteur opgesteld. De rapporteur heeft bij het opstellen van dit verslag tot op het moment van goedkeuring ervan in de commissie input ontvangen van de volgende instanties of personen:

<b>Instantie en/of persoon</b>
BusinessEurope
Eurochambres
SMEunited
European Digital SME Alliance
EuroCommerce
Wi-Fi Coalition
Dynamic Spectrum Alliance
GigaEurope
Permanente vertegenwoordiging van de Tsjechische Republiek bij de EU
Permanente vertegenwoordiging van de Slowaakse Republiek bij de EU

28.4.2022

## **ADVIES VAN DE COMMISSIE WERKGELEGENHEID EN SOCIALE ZAKEN**

aan de Commissie industrie, onderzoek en energie

inzake het voorstel voor een besluit van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium” (COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD))

Rapporteur voor advies: Dragoş Pişlaru

### **BEKNOPTE MOTIVERING**

De vierde industriële revolutie, de digitalisering en artificiële intelligentie (AI) leiden tot fundamentele en structurele veranderingen op de arbeidsmarkt en de werkplek, in de arbeidspatronen en het arbeidsprofiel van werknemers en in het gedrag van consumenten en de levensstijl in het algemeen. Deze veranderingen zullen de burgers en de samenleving naar verwachting ten goede komen doordat ze de levenskwaliteit verbeteren, nieuwe arbeidskansen scheppen en duurzamere bedrijfsmodellen tot stand te brengen. Zij brengen echter ook een aantal risico's en uitdagingen met zich mee die een voortdurende en dynamische evaluatie en aanpassing van de desbetreffende wetgevingskaders zullen vereisen overeenkomstig de regels en beginselen van de EU, waaronder de Europese pijler van sociale rechten, het Handvest van de grondrechten van de Europese Unie en het Europees Sociaal Handvest, alsook de ethische richtsnoeren voor betrouwbare kunstmatige intelligentie van de deskundigengroep op hoog niveau inzake kunstmatige intelligentie.

De COVID-19-pandemie heeft duidelijk gemaakt dat onze economie en samenleving moeten evolueren naar een digitalere wereld, en heeft laten zien dat wij indien nodig snel kunnen reageren en ons ook snel kunnen aanpassen. Het “Traject naar het digitale decennium” moet ervoor zorgen dat de Europese Unie een gunstige digitale transformatie kan verwezenlijken waarbij niemand aan zijn lot wordt overgelaten. Het traject moet daartoe toegang bieden tot maatschappelijke en persoonlijke groei en kansen voor iedereen en moet bovendien sociale, milieu-, onderwijs- en arbeidsaspecten omvatten, zodat niemand aan zijn lot wordt overgelaten en digitale verdeeldheid in onze samenleving kan worden voorkomen.

De rapporteur onderstreept voorts dat de digitale transformatie moet worden ingezet om de genderkloof in de samenleving en op de arbeidsmarkt te verkleinen, nieuwe kansen te creëren voor Europese jongeren en de toegang te verbeteren tot digitale en groene vaardigheden en tot technologie en snel internet voor kansarme en kwetsbare groepen, mensen in plattelandsgebieden en afgelegen gebieden, en ouderen.

Daarnaast moet het “Traject naar het digitale decennium” de Europese Unie en de lidstaten ertoe aanzetten gelijke kansen te creëren voor EU-burgers, zodat zij vaardigheden kunnen

verwerven en capaciteiten kunnen opbouwen en deze tevens kunnen actualiseren, met het oog op een betere afstemming van hun vaardigheden en capaciteiten op de behoeften van de arbeidsmarkt.

De rapporteur is van mening dat het beleidsprogramma 2030 voor de digitale transformatie van de Unie een rechtvaardige transitie naar een groene en duurzame economie moet omvatten om de situatie van EU-burgers te verbeteren.

## AMENDEMENTEN

De Commissie werkgelegenheid en sociale zaken verzoekt de bevoegde Commissie industrie, onderzoek en energie onderstaande amendementen in aanmerking te nemen:

### Amendement 1

#### Voorstel voor een besluit Overweging 1

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(1) In haar mededeling “Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium” van 9 maart 2021<sup>31</sup> (hierna “de mededeling over het digitale kompas”) heeft de Commissie haar visie voor 2030 beschreven voor de ontplooiing van burgers en bedrijven door middel van de digitale transitie. De EU-benadering van de digitale transformatie van economie en samenleving moet betrekking hebben op digitale soevereiniteit, inclusie, gelijkheid, duurzaamheid, veerkracht, veiligheid, verbetering van de levenskwaliteit en eerbiediging van de rechten en ambities van burgers, **en** moet bijdragen tot een dynamische, hulpbronnenefficiënte en eerlijke economie en samenleving in de Unie.

*Amendement*

(1) In haar mededeling “Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium” van 9 maart 2021<sup>31</sup> (hierna “de mededeling over het digitale kompas”) heeft de Commissie haar visie voor 2030 beschreven voor de ontplooiing van burgers en bedrijven door middel van de digitale transitie. De EU-benadering van de digitale transformatie van economie en samenleving moet betrekking hebben op digitale soevereiniteit, **een mondiale voortrekkersrol, toegankelijkheid, betaalbaarheid,** inclusie, gelijkheid, duurzaamheid, veerkracht, veiligheid, verbetering van de levenskwaliteit, **beschikbaarheid van diensten** en eerbiediging van de rechten en ambities van burgers. **Deze benadering moet hoogwaardige werkgelegenheid creëren, de rechten van werknemers, de arbeidszekerheid en de ontwikkeling van vaardigheden verbeteren, en tegelijkertijd bijdragen tot het concurrentievermogen en tot een dynamische, hulpbronnenefficiënte, inclusieve en eerlijke economie en samenleving in de Unie, en aldus tot de uitvoering van de Europese pijler van sociale rechten in het digitale tijdperk, en**



***daarmee van Europa de hotspot voor ondernemerschap in de wereld maken.***

---

<sup>31</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's van 9 maart 2021 getiteld "Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium" (COM(2021) 118 final/2).

---

<sup>31</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's van 9 maart 2021 getiteld "Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium" (COM(2021) 118 final/2).

## **Amendement 2**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 1 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(1 bis) Richtlijn (EU) 2019/882 van het Europees Parlement en de Raad<sup>1 bis</sup> moet hierbij in aanmerking worden genomen.***

---

***<sup>1 bis</sup> Richtlijn (EU) 2019/882 van het Europees Parlement en de Raad van 17 april 2019 betreffende de toegankelijkheidsvoorschriften voor producten en diensten (PB L 151 van 7.6.2019, blz. 70).***

## **Amendement 3**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 3**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(3) Zoals beschreven in de mededeling van de Commissie "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020"<sup>32</sup> is het noodzakelijk dat de Europese Unie kritieke technologieën en strategische sectoren aanwijst, zodat strategische zwakke punten en risicovolle afhankelijkheden die bevoorradingsproblemen of risico's op het gebied van cyberbeveiliging kunnen

(3) Zoals beschreven in de mededeling van de Commissie "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020"<sup>32</sup> is het noodzakelijk dat de Europese Unie kritieke technologieën en strategische sectoren aanwijst, zodat strategische zwakke punten en risicovolle afhankelijkheden die bevoorradingsproblemen of risico's op het gebied van cyberbeveiliging kunnen

veroorzaken worden verholpen en de digitale transitie wordt gestimuleerd. Hiermee wordt onderstreept hoe belangrijk het is dat de lidstaten de handen in elkaar slaan en de industrie helpen bij het aanpakken van die afhankelijkheden en het ontwikkelen van strategische capaciteitsbehoeften. Hiermee wordt ook gevolg gegeven aan de analyse in het strategisch prognoseverslag 2021<sup>33</sup>. In het kader van de faciliteit voor herstel en veerkracht en van het opstellen van de nationale plannen voor herstel en veerkracht, heeft de Commissie de lidstaten aangemoedigd om hun inspanningen ten behoeve van meerlandenprojecten op digitaal gebied te coördineren. Die ervaring onderstreept dat het noodzakelijk is dat de Commissie de coördinatie door de lidstaten ondersteunt en dat, willen de meerlandenprojecten kunnen worden verwezenlijkt, de Unie moet beschikken over uitvoeringsmechanismen voor het vergemakkelijken van gezamenlijke investeringen. In samenhang met andere initiatieven van de Commissie, zoals het waarnemingscentrum voor kritieke technologieën<sup>34</sup>, moet voor de uitvoering van de mededeling over het digitale kompas een governancestructuur worden opgezet; deze moet helpen bij het in kaart brengen van de huidige en eventuele toekomstige digitale strategische afhankelijkheden van de Unie en bijdragen aan het versterken van *haar* digitale *sovereiniteit*.

---

<sup>32</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020: een

veroorzaken worden verholpen en de digitale transitie wordt gestimuleerd. Hiermee wordt onderstreept hoe belangrijk het is dat de lidstaten de handen in elkaar slaan en de industrie helpen bij het aanpakken van die afhankelijkheden en het ontwikkelen van strategische capaciteitsbehoeften. Hiermee wordt ook gevolg gegeven aan de analyse in het strategisch prognoseverslag 2021<sup>33</sup>. In het kader van de faciliteit voor herstel en veerkracht en van het opstellen van de nationale plannen voor herstel en veerkracht, heeft de Commissie de lidstaten aangemoedigd om hun inspanningen ten behoeve van meerlandenprojecten op digitaal gebied te coördineren. Die ervaring onderstreept dat het noodzakelijk is dat de Commissie de coördinatie door de lidstaten ondersteunt en dat, willen de meerlandenprojecten kunnen worden verwezenlijkt, de Unie moet beschikken over uitvoeringsmechanismen voor het vergemakkelijken van gezamenlijke investeringen. In samenhang met andere initiatieven van de Commissie, zoals het waarnemingscentrum voor kritieke technologieën<sup>34</sup>, moet voor de uitvoering van de mededeling over het digitale kompas een governancestructuur worden opgezet; deze moet helpen bij het in kaart brengen van de huidige en eventuele toekomstige digitale strategische afhankelijkheden van de Unie en bijdragen aan het versterken van *de* digitale *ontwikkeling van Europese ondernemingen, met name kleine en middelgrote ondernemingen, zodat ook de Europese werknemers de beschikking krijgen over de meest geavanceerde digitale tools en kennis*.

---

<sup>32</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020: een

sterkere eengemaakte markt tot stand brengen voor het herstel van Europa, COM(2021) 350 final van 5.5.2021.

<sup>33</sup> COM(2021) 750 final van 8.9.2021, “Strategisch prognoseverslag 2021 – Het vermogen en de vrijheid tot handelen van de EU”.

<sup>34</sup> Actieplan voor synergieën tussen de civiele, de defensie- en de ruimtevaartindustrie, COM(2021) 70 final van 22.2.2021, actie 4.

sterkere eengemaakte markt tot stand brengen voor het herstel van Europa, COM(2021) 350 final van 5.5.2021.

<sup>33</sup> COM(2021) 750 final van 8.9.2021, “Strategisch prognoseverslag 2021 – Het vermogen en de vrijheid tot handelen van de EU”.

<sup>34</sup> Actieplan voor synergieën tussen de civiele, de defensie- en de ruimtevaartindustrie, COM(2021) 70 final van 22.2.2021, actie 4.

## Amendement 4

### Voorstel voor een besluit Overweging 4

#### *Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) In de mededeling van de Commissie over de Europese Green Deal<sup>35</sup> werd benadrukt dat Europa gebruik moet maken van het potentieel van de digitale transformatie, die bij uitstek de doelstellingen van de Green Deal een stuk dichterbij kan brengen. De Unie moet de noodzakelijke digitale transformatie bevorderen en daarin investeren, want digitale technologieën zijn in tal van sectoren van cruciaal belang voor het behalen van de duurzaamheidsdoelstellingen van de Green Deal. Digitale technologieën, zoals artificiële intelligentie, 5G, cloud- en edgecomputing en het internet der dingen kunnen de effecten van beleid in verband met **klimaatverandering** en milieubescherming versnellen en optimaliseren. Digitalisering biedt ook nieuwe mogelijkheden voor het op afstand controleren van lucht- en waterverontreiniging of voor het controleren en optimaliseren van het gebruik van energie en natuurlijke hulpbronnen. Europa heeft behoefte aan een digitale sector waarin duurzaamheid centraal staat, zodat digitale infrastructuur en technologie aantoonbaar duurzamer en

#### *Amendement*

(4) In de mededeling van de Commissie over de Europese Green Deal<sup>35</sup> werd benadrukt dat Europa gebruik moet maken van het potentieel van de digitale transformatie, die bij uitstek de doelstellingen van de Green Deal een stuk dichterbij kan brengen. De Unie moet de noodzakelijke digitale transformatie bevorderen en daarin investeren, want digitale technologieën zijn in tal van sectoren van cruciaal belang voor het behalen van de duurzaamheidsdoelstellingen van de Green Deal, **en voor het waarborgen dat dit beleid huidige en toekomstige generaties ten goede komt**. Digitale technologieën, zoals artificiële intelligentie, 5G, cloud- en edgecomputing en het internet der dingen kunnen de effecten van beleid in verband met **de doelen van de Europese Green Deal** en milieubescherming versnellen en optimaliseren. Digitalisering biedt ook nieuwe mogelijkheden voor **duurzaam vervoer, slimme landbouw en slimme energienetten**, het op afstand controleren van lucht- en waterverontreiniging of voor het controleren en optimaliseren van het gebruik van energie en natuurlijke hulpbronnen, **onder meer om**

energie- en hulpbronnen efficiënter worden en overeenkomstig de Europese Green Deal bijdragen aan een duurzame circulaire en klimaatneutrale economie.

***energiearmoede te voorkomen en de energie-efficiëntie en de betaalbaarheid van energie te waarborgen.*** Europa heeft behoefte aan een digitale sector waarin duurzaamheid, ***concurrentievermogen, inclusie en eerlijkheid*** centraal staan, zodat digitale infrastructuur en technologie aantoonbaar duurzamer en energie- en hulpbronnen efficiënter worden en overeenkomstig de Europese Green Deal bijdragen aan een duurzame ***en rechtvaardige*** circulaire en klimaatneutrale economie.

---

<sup>35</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Europese Raad, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's van 11 december 2019 getiteld "De Europese Green Deal" (COM(2019) 640 final).

---

<sup>35</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Europese Raad, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's van 11 december 2019 getiteld "De Europese Green Deal" (COM(2019) 640 final).

## Amendement 5

### Voorstel voor een besluit Overweging 5

#### *Door de Commissie voorgestelde tekst*

(5) De in de mededeling over het digitale kompas voorziene maatregelen moeten worden uitgevoerd om de acties zoals beschreven in de strategie voor het vormgeven van de digitale toekomst van Europa te intensiveren, daarbij voortbouwend op bestaande instrumenten van de Unie (zoals de cohesieprogramma's, het instrument voor technische ondersteuning, Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad<sup>36</sup>, Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad<sup>37</sup> en Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad<sup>38</sup>, alsook op de middelen die zijn toegewezen voor de digitale transitie op grond van Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad<sup>39</sup>. Voor de verwezenlijking, versnelling en

#### *Amendement*

(5) De in de mededeling over het digitale kompas voorziene maatregelen moeten worden uitgevoerd om de acties zoals beschreven in de strategie voor het vormgeven van de digitale toekomst van Europa te intensiveren, daarbij voortbouwend op bestaande instrumenten van de Unie (zoals de cohesieprogramma's, het instrument voor technische ondersteuning, Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad<sup>36</sup>, Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad<sup>37</sup> en Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad<sup>38</sup>, alsook op de middelen die zijn toegewezen voor de digitale transitie op grond van Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad<sup>39</sup>, ***waarbij, indien van toepassing, gebruik wordt***

vormgeving van een geslaagde digitale transformatie van de economie en de samenleving van de Unie moet bij dit besluit derhalve een beleidsprogramma “Traject naar het digitale decennium” worden vastgesteld.

***gemaakt van synergieën tussen Uniefondsen en nationale fondsen.*** Voor de verwezenlijking, versnelling en vormgeving van een geslaagde digitale transformatie van de economie en de samenleving van de Unie moet bij dit besluit derhalve een beleidsprogramma “Traject naar het digitale decennium” worden vastgesteld, ***waarbij niemand aan zijn lot wordt overgelaten.***

---

<sup>36</sup> Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2021 tot vaststelling van het programma Digitaal Europa, en tot intrekking van Besluit (EU) 2015/2240 (PB L 166 van 11.5.2021, blz. 1).

---

<sup>36</sup> Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2021 tot vaststelling van het programma Digitaal Europa, en tot intrekking van Besluit (EU) 2015/2240 (PB L 166 van 11.5.2021, blz. 1).

<sup>37</sup> Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad van 28 april 2021 tot vaststelling van Horizon Europa — het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie, en tot vaststelling van de regels voor deelname en verspreiding en tot intrekking van Verordeningen (EU) nr. 1290/2013 en (EU) nr. 1291/2013 (PB L 170 van 12.5.2021, blz. 1).

<sup>37</sup> Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad van 28 april 2021 tot vaststelling van Horizon Europa — het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie, en tot vaststelling van de regels voor deelname en verspreiding en tot intrekking van Verordeningen (EU) nr. 1290/2013 en (EU) nr. 1291/2013 (PB L 170 van 12.5.2021, blz. 1).

<sup>38</sup> Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad van 24 maart 2021 tot vaststelling van het InvestEU-programma en tot wijziging van Verordening (EU) 2015/1017 (PB L 107 van 26.3.2021, blz. 30).

<sup>38</sup> Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad van 24 maart 2021 tot vaststelling van het InvestEU-programma en tot wijziging van Verordening (EU) 2015/1017 (PB L 107 van 26.3.2021, blz. 30).

<sup>39</sup> Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad van 12 februari 2021 tot instelling van de herstel- en veerkrachtfaciliteit (PB L 57 van 18.2.2021, blz. 17).

<sup>39</sup> Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad van 12 februari 2021 tot instelling van de herstel- en veerkrachtfaciliteit (PB L 57 van 18.2.2021, blz. 17).

## **Amendement 6**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 6**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(6) Om wat betreft het tempo van de digitale transformatie het Unietraject te kunnen volgen, moeten er digitale streefcijfers worden vastgesteld. Deze doelstellingen moeten worden gekoppeld aan concrete terreinen waarop binnen de Unie collectief vooruitgang moet worden geboekt. De doelstellingen sluiten aan bij de vier in de mededeling over het digitale kompas genoemde kernpunten, die zijn aangewezen als gebieden die essentieel zijn voor de digitale transformatie van de Unie: digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten.

(6) Om wat betreft het tempo van de digitale transformatie het Unietraject te kunnen volgen, moeten er digitale streefcijfers worden vastgesteld, **daarbij rekening houdend met de specifieke situaties van de lidstaten en de verschillen in hun vermogen**. Deze doelstellingen moeten worden gekoppeld aan concrete terreinen waarop binnen de Unie collectief vooruitgang moet worden geboekt. De doelstellingen sluiten aan bij de vier in de mededeling over het digitale kompas genoemde kernpunten, die zijn aangewezen als gebieden die essentieel zijn voor de digitale transformatie van de Unie: **digitaal onderwijs en** digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten. **Om deze doelstellingen te verwezenlijken, is het echter noodzakelijk een transversale aanpak te volgen waarin de sociale dimensie ten volle tot uiting komt, om ervoor te zorgen dat de mens centraal staat in de processen van de digitale transformatie.**

## Amendement 7

### Voorstel voor een besluit Overweging 6 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(6 bis) De wereldwijde concurrentie en het erfgoed van de Unieburgers op het gebied van waarden vereisen dat deze uitdagingen op meer niveaus worden aangepakt, waarbij de sociale dimensie van de digitalisering een plaats krijgt naast de economische dimensie. De Europese Unie heeft het recht en de politieke, morele en culturele plicht zich als kandidaat op te werpen voor het uittekenen van een ethisch en mensgericht traject van digitalisering, waarbij de mens tegelijkertijd als drijvende kracht voor innovatie en als***

*begunstigde ervan wordt beschouwd.*

## Amendement 8

### Voorstel voor een besluit Overweging 7

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(7) Om de collectieve veerkracht van de samenleving van de Unie te versterken, zijn basale en gevorderde digitale vaardigheden cruciaal. Digitaal zelfbewuste en bekwame burgers zijn in staat de mogelijkheden van het digitale decennium te benutten. Bovendien moeten digitale opleidingen en digitaal onderwijs **een beroepsbevolking ondersteunen van mensen die veel massaler dan vandaag gespecialiseerde digitale vaardigheden kunnen verwerven om** een hoogwaardige baan en een lonende carrière **te** vinden, met een evenwicht tussen vrouwen en mannen. Daarnaast is een duurzame digitale infrastructuur voor connectiviteit, micro-elektronica en het vermogen om enorme hoeveelheden gegevens te verwerken onmisbaar om te kunnen profiteren van de voordelen van digitalisering, alsook voor verdere technologische ontwikkeling en het digitale leiderschap van Europa. Er is behoefte aan uitstekende en beveiligde connectiviteit voor iedereen en overal in Europa, ook in landelijke en afgelegen gebieden<sup>40</sup>. De maatschappelijke behoefte aan bandbreedte voor uploaden en downloaden groeit voortdurend. Tegen 2030 moeten er netwerken met gigabitsnelheden beschikbaar komen die toegankelijk zijn voor iedereen die dergelijke capaciteit nodig heeft of wil. Daarnaast zal er in de toekomst naar verwachting nog meer vraag zijn naar microprocessors, die nu al de basis van de belangrijkste strategische waardeketens vormen, en vooral naar de meest innovatieve microprocessors. Naar het zich laat aanzien zullen ook klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes die, waar

*Amendement*

(7) Om de collectieve veerkracht van de samenleving **en de economie en de duurzaamheid van het milieu** van de Unie te versterken, **de digitale kloof te dichten, het mondiale concurrentievermogen van de Unie te waarborgen en haar technologische afhankelijkheid te verminderen** zijn basale en gevorderde digitale vaardigheden **voor iedereen** cruciaal, **waarbij kwetsbare groepen bijzondere aandacht krijgen**. Digitaal zelfbewuste en bekwame burgers **van alle leeftijden** zijn in staat de mogelijkheden van het digitale decennium te benutten, **een hoogwaardige baan te bemachtigen, kennis te vergaren en offline en online gemakkelijker toegang te krijgen tot hun sociale en arbeidsrechten**. Bovendien moeten digitale opleidingen en digitaal onderwijs **door middel van beroepsopleiding, omscholing, bij- en nascholing en een leven lang leren werknemers de nodige vaardigheden op het gebied van lees- en schrijfvaardigheid, rekenvaardigheid en STEM-vakken verschaffen. Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan de inclusie van kansarme groepen, zoals jongeren, vrouwen, personen met een handicap, ouderen en mensen die in landelijke en afgelegen gebieden wonen, zodat zij op veel grotere schaal dan nu het geval is** een hoogwaardige baan en een lonende carrière vinden **en gelijke toegang krijgen tot digitaal onderwijs of telewerken, zoals blijkt uit de COVID-19-pandemie**, met een evenwicht tussen vrouwen en mannen, **waarbij een sterk genderperspectief wordt gehanteerd om de gelijke deelname van vrouwen aan de digitale transitie te**

bedrijven zich ook bevinden, de toegang tot datadiensten met een lage latentietijd waarborgen, evenals kwantumcapaciteit, onmisbaar zijn.

***waarborgen. Bijzondere nadruk moet worden gelegd op de bevordering van interdisciplinaire studies in verband met digitalisering en ICT, en op de aanpassing van digitale vaardigheden aan de werkgelegenheid op de arbeidsmarkt en de nieuwe digitale omgeving.***

Daarnaast is een duurzame digitale infrastructuur voor connectiviteit, micro-elektronica en het vermogen om enorme hoeveelheden gegevens te verwerken onmisbaar om te kunnen profiteren van de voordelen van digitalisering, alsook voor verdere technologische ontwikkeling en het digitale leiderschap van Europa. Er behoeft aan uitstekende en beveiligde connectiviteit, ***betaalbaar internet en toegang tot digitale tools*** voor iedereen en overal in Europa, ook in landelijke en afgelegen gebieden<sup>40</sup>, ***zodat een inclusieve Unie tot stand gebracht kan worden waarin geen enkele groep achterblijft***. De maatschappelijke behoefte aan bandbreedte voor uploaden en downloaden groeit voortdurend. Tegen 2030 moeten netwerken met gigabitsnelheden tegen toegankelijke voorwaarden beschikbaar zijn voor iedereen die een dergelijke capaciteit nodig heeft of wenst. Daarnaast zal er in de toekomst naar verwachting nog meer vraag zijn naar microprocessors, die nu al de basis van de belangrijkste strategische waardeketens vormen, en vooral naar de meest innovatieve microprocessors. Naar het zich laat aanzien zullen ook klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes die, waar bedrijven zich ook bevinden, de toegang tot datadiensten met een lage latentietijd waarborgen, evenals kwantumcapaciteit, onmisbaar zijn.

---

<sup>40</sup> Een langetermijnvisie voor de plattelandsgebieden van de EU, COM(2021) 345 final.

---

<sup>40</sup> Een langetermijnvisie voor de plattelandsgebieden van de EU, COM(2021) 345 final.

## Amendement 9



**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 7 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(7 bis) Geestelijke-gezondheidsproblemen in verband met telewerken of onderwijs op afstand zijn de afgelopen tijd drastisch toegenomen in de Unie, met name onder jongeren. De druk op burgers van de Unie om permanent online te zijn in virtuele omgevingen – een praktijk die schadelijk is gebleken voor de geestelijke gezondheid en het welzijn van werknemers indien geen preventieve en voorzorgsmaatregelen worden getroffen – is toegenomen vanwege nieuwe werkmethoden en werkomgevingen waarbij digitale hulpmiddelen nodig zijn die de grens tussen privé- en werkruimten doen vervagen. Het bevorderen van een stabiele geestelijke gezondheid en welzijn, preventie, psychologische ondersteuning, herstel en nazorg is nodig om ervoor te zorgen dat werknemers kunnen profiteren van digitaal geherstructureerde werkomgevingen, waarbij het bevorderen van hun recht om offline te zijn zonder angst voor negatieve gevolgen bijzondere aandacht krijgt, evenals het vinden van een evenwicht tussen werk en privéleven in het digitale tijdperk.***

**Amendement 10**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 8**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(8) Alle hierboven genoemde vormen van technologie zijn niet alleen faciliterende factoren, maar zullen de kern vormen van nieuwe producten, productieprocessen en bedrijfsmodellen die gebaseerd zijn op eerlijke gegevensuitwisseling in de data-economie.

(8) Alle hierboven genoemde vormen van technologie zijn niet alleen faciliterende factoren, maar zullen de kern vormen van nieuwe producten, productieprocessen en bedrijfsmodellen die gebaseerd zijn op eerlijke gegevensuitwisseling in de data-economie.

De transformatie van bedrijven zal afhangen van hun vermogen om snel en over de hele linie nieuwe digitale technologieën in te voeren, ook in industriële en dienstverlenende ecosystemen die momenteel achterlopen.

De **succesvolle** transformatie van bedrijven zal afhangen van hun vermogen om snel en over de hele linie nieuwe digitale technologieën in te voeren, ook in industriële en dienstverlenende ecosystemen die momenteel achterlopen, **en om hun werknemers op vakkundige wijze voor te bereiden op de nieuwe realiteit.**

## Amendement 11

### Voorstel voor een besluit Overweging 8 ter (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(8 ter) Digitalisering kan werknemers meer flexibiliteit en onafhankelijkheid bieden, maar kan ook “technostress” veroorzaken vanwege de cognitieve overbelasting en mentale en emotionele stress door intensief werken met IT-tools. De digitalisering heeft negatieve gevolgen gehad voor de situatie van laaggeschoolde werknemers die geen gelijke tred kunnen houden met de ontwikkeling van of geen toegang hebben tot nieuwe technologie en die het risico lopen achter te blijven of in een machine-achtig tempo te moeten werken vanwege de interactie tussen mens en machine. Wanneer een zekere mate van bescherming wordt geboden, kan de digitalisering ook positieve gevolgen hebben, aangezien mensen met een lichamelijke handicap, neurodivergente personen, mensen met geestelijke gezondheidsproblemen en mensen met zorgtaken dankzij de digitalisering gemakkelijker toegang kunnen krijgen tot de arbeidsmarkt, wanneer de digitalisering op de juiste wijze wordt ingevoerd.***

## Amendement 12

### Voorstel voor een besluit

## Overweging 8 quater (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(8 quater)** *Telewerken heeft positieve gevolgen gehad, zoals betere arbeidskansen voor vrouwen, meer flexibiliteit en autonomie, en in sommige gevallen een beter evenwicht tussen werk en privéleven; deze positieve gevolgen wegen evenwel niet op tegen de waargenomen negatieve gevolgen zoals te veel online zijn, technostress en extra onbetaalde werkuren; tevens is er sprake van negatieve gevolgen voor de gezondheid en inbreuk op het recht om offline te zijn, een verstoorde balans tussen werk en privéleven, en vervaging van de grens tussen beroeps- en privéleven, langere werktijden – waaronder werken in vrije tijd – een toenemende schermverslaving, een gebrek aan ergonomische kantooruitrusting thuis, toegenomen controle van werknemers door AI-systemen, en een gebrek aan sociale interactie.*

## Amendement 13

### Voorstel voor een besluit Overweging 8 quinquies (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(8 quinquies)** *Digitaal werken en telewerken kunnen aanleiding geven tot zorgen over de privacy en de rechten van werknemers, aangezien werknemers hierdoor onder druk kunnen komen te staan en lange uren achter schermen blijven zitten, en daarom mogen digitale hulpmiddelen niet worden gebruikt om de prestaties van werknemers te monitoren; de opkomst van kluswerkers stimuleert nieuwe vormen van werkgelegenheid, zoals nulurencontracten of zelfstandig ondernemerschap, wat leidt tot een gebrek aan bescherming en een onstabiele*

*situatie voor werknemers, waardoor psychosociale problemen, inkomensonzekerheid, onzekerheid en spier- en skeletaandoeningen ontstaan.*

#### **Amendement 14**

##### **Voorstel voor een besluit Overweging 8 sexies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(8 sexies) Het stroomlijnen en vereenvoudigen van het kader van de Unie voor het aantrekken van internationaal talent in de technologiesector heeft een duidelijke meerwaarde om talentstroom en mobiliteit mogelijk te maken voor degenen die in de Unie komen werken en voor degenen die mobiel willen zijn binnen de Unie. In dit verband moeten de lidstaten worden aangespoord om Unieregelingen op dezelfde wijze te bevorderen als nationale regelingen, zoals de herziene blauwekaartrichtlijn, waarin vaardigheden van derde landen in de technologiesector op dezelfde manier worden erkend als diploma's, waardoor een van de belangrijkste belemmeringen wordt weggenomen bij het aantrekken van internationaal talent in de technologiesector. Bovendien zijn er nieuwe innovatieve instrumenten en wetgeving nodig om werkgevers en potentiële ICT-werknemers aan elkaar te koppelen, tekorten op de arbeidsmarkt aan te pakken en de erkenning van internationale kwalificaties en vaardigheden te vergemakkelijken.*

#### **Amendement 15**

##### **Voorstel voor een besluit Overweging 8 septies (nieuw)**

**(8 septies)** *De ontwikkeling van doeltreffende curricula voor digitaal onderwijs vereist politieke wil, voldoende middelen en wetenschappelijk onderzoek; de Commissie en de lidstaten moeten prioriteit geven aan de ontwikkeling van innovatieve onderwijsmethoden en curricula op het gebied van STEM en programmering, en met name het niveau van wiskunde en statistische en econometrische analyse verhogen om inzicht te krijgen in de probabilistische aard van AI-algoritmen; vrouwen moeten gemakkelijker toegang krijgen tot STEM-onderwijs en -opleiding, aangezien de ontwikkeling van dergelijke vaardigheden zowel in het volwassenenonderwijs als in het basis- of middelbaar onderwijs nodig is; digitale vorming moet mensen tevens bewuster maken van op machine learning gebaseerde onderdelen van het dagelijks leven, waaronder aanbevelingsmachines, gerichte reclame, sociale media-algoritmen en deepfakes.*

## **Amendement 16**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 8 octies (nieuw)**

**(8 octies)** *De huidige digitale kloof kan alleen worden gedicht met gerichte en inclusieve maatregelen ten behoeve van zowel vrouwen als ouderen, en daarom zijn er aanzienlijke investeringen in gerichte omscholings-, bijscholings- en onderwijsmaatregelen nodig om deze digitale kloof te dichten; het gebrek aan gerichte en systematische maatregelen op het gebied van beroepsopleiding voor volwassenen moet worden aangepakt;*

## **Amendement 17**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 8 nonies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(8 nonies)** *Elke onderwijsinstelling moet breedbandtoegang en een sterke digitale leerinfrastructuur hebben; leerkrachten moeten beschikken over de nodige AI-vaardigheden en -instrumenten om een digitale leeromgeving te bieden; er moet worden verzocht om investeringen in initiatieven op het gebied van coderingsvaardigheden voor jongeren ter bevordering van AI-vaardigheden en kwalificaties op hoog niveau, met inbegrip van coderingsacademies, zomerschoolprogramma's en specifieke AI-studiebeurzen; de "Digital Opportunity"-stages van de EU moeten worden uitgebreid tot het beroepsonderwijs;*

**Amendement 18**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 8 decies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(8 decies)** *De Commissie moet werk maken van haar doelstelling om in de EU 20 miljoen ICT-specialisten in dienst te hebben en de grote genderkloof in deze sector te dichten. Om toptalent op ICT-gebied te behouden en braindrain te voorkomen, moet de Unie concurrerende salarissen en arbeidsomstandigheden, grensoverschrijdende samenwerking en een concurrerende innovatie-infrastructuur mogelijk maken.*

**Amendement 19**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 9**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(9) Ook het democratisch bestel en de overheidsdiensten zullen sterk afhankelijk zijn van digitale technologieën en daarom moeten zij voor iedereen toegankelijk zijn, **in** de vorm van een digitale omgeving van topniveau die gebruiksvriendelijke, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge veiligheids- en privacynormen biedt.

*Amendement*

(9) Ook het democratisch bestel en de overheidsdiensten zullen sterk afhankelijk zijn van digitale technologieën en daarom moeten zij – **evenals opleidingen in digitale vaardigheden** – voor iedereen toegankelijk zijn, **met name voor groepen in een kwetsbare situatie, waaronder personen met een handicap, mensen uit kansarme milieus en gebieden, en ouderen. Deze diensten moeten** de vorm **aannemen** van een digitale omgeving van topniveau die gebruiksvriendelijke, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge veiligheids- en privacynormen biedt. **Alle openbare diensten moeten zowel online als offline beschikbaar zijn.**

**Amendement 20**

**Voorstel voor een besluit  
Overweging 11**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(11) Harmonieuze, inclusieve en gestage voortgang bij de digitale transformatie en bij het verwezenlijken van de digitale streefcijfers van de Unie vergt een uitvoerige, solide, betrouwbare, flexibele en transparante vorm van governance die is gebaseerd op nauwe samenwerking en coördinatie tussen **de lidstaten en** de instellingen, organen en agentschappen van de Unie. Met een geschikt mechanisme moet worden gezorgd voor coördinatie van de convergentie en voor de samenhang en effectiviteit van de beleidslijnen en maatregelen op nationaal en EU-niveau. Daarom moeten bepalingen worden vastgesteld voor een monitoring- en samenwerkingsmechanisme met behulp waarvan de mededeling over het digitale kompas wordt uitgevoerd.

*Amendement*

(11) Harmonieuze, inclusieve en gestage voortgang bij de digitale transformatie en bij het verwezenlijken van de digitale streefcijfers van de Unie vergt een uitvoerige, solide, betrouwbare, **inclusieve**, flexibele en transparante vorm van governance die is gebaseerd op nauwe samenwerking en coördinatie tussen de instellingen, organen en agentschappen van de Unie, **de lidstaten en veel verschillende belanghebbenden en sociale partners.** Met een geschikt mechanisme moet worden gezorgd voor coördinatie van de convergentie en voor de samenhang en effectiviteit van de beleidslijnen en maatregelen op nationaal en EU-niveau. Daarom moeten bepalingen worden vastgesteld voor een monitoring- en samenwerkingsmechanisme met behulp waarvan de mededeling over het digitale

kompas wordt uitgevoerd.

## Amendement 21

### Voorstel voor een besluit Overweging 13

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(13) De index van de digitale economie en samenleving (“DESI”)<sup>41</sup> **dient** te worden opgenomen in het verslag over de stand van het digitale decennium en te worden gebruikt om de voortgang bij het behalen van de digitale streefcijfers bij te houden. Deze monitoring moet onder meer bestaan uit een analyse van de indicatoren waarmee de voortgang op lidstaatniveau wordt gemeten, het nationale beleid en initiatieven ter verwezenlijking van de doelstellingen van dit besluit en de streefdoelen, alsook de horizontale en thematische analyses waarmee de digitale transformatie van de Europese economieën wordt bijgehouden en een rangorde van de vorderingen van de lidstaten op dat vlak. Bovenal moeten de dimensies en indicatoren van de DESI worden afgestemd op de in het besluit vastgestelde digitale streefcijfers. In de uitvoeringshandelingen die door de Commissie zullen worden vastgesteld, zullen per digitaal streefcijfer kernprestatie-indicatoren worden bepaald. Met het oog op de blijvende effectiviteit van de monitoring en om rekening te houden met technologische ontwikkelingen, moeten de kernprestatie-indicatoren wanneer nodig worden bijgewerkt. **Het mechanisme** voor gegevensverzameling **binnen de lidstaten moet** worden versterkt, zodat er een gedegen beeld ontstaat van de vorderingen op weg naar de digitale streefcijfers **en** van de informatie over relevante beleidslijnen, programma’s en initiatieven op nationaal niveau. Op basis van de evaluaties en steeds wanneer dat nodig is, moet de Commissie in overleg met de lidstaten een stappenplan opstellen waarin de

*Amendement*

(13) De index van de digitale economie en samenleving (“DESI”)<sup>41</sup> **en het “Women in Digital”-scorebord dienen** te worden opgenomen in het verslag over de stand van het digitale decennium en te worden gebruikt om de voortgang bij het behalen van de digitale streefcijfers, **waaronder de streefcijfers met betrekking tot het dichten van de genderkloof vóór 2030**, bij te houden. Deze monitoring moet onder meer bestaan uit een analyse van de indicatoren waarmee de voortgang op lidstaatniveau wordt gemeten, het nationale beleid en initiatieven ter verwezenlijking van de doelstellingen van dit besluit en de streefdoelen, alsook de horizontale en thematische analyses waarmee de digitale transformatie van de Europese economieën wordt bijgehouden en een rangorde van de vorderingen van de lidstaten op dat vlak. Bovenal moeten de dimensies en indicatoren van de DESI worden afgestemd op de in het besluit vastgestelde digitale streefcijfers **en sociale-inclusiestreefcijfers omvatten die worden uitgesplitst op basis van leeftijdsgroepen en gender, evenals milieustreefcijfers**. In de uitvoeringshandelingen die door de Commissie zullen worden vastgesteld, zullen per digitaal streefcijfer kernprestatie-indicatoren worden bepaald. Met het oog op de blijvende effectiviteit van de monitoring en om rekening te houden met technologische ontwikkelingen, moeten de kernprestatie-indicatoren wanneer nodig worden bijgewerkt. **De lidstaten dienen geautomatiseerde en eenvoudige mechanismen voor gegevensverzameling te ontwikkelen die moeten** worden



toekomstige behoeften op het gebied van gegevensverzameling worden vastgelegd. Bij het opstellen van de DESI moet de Commissie zich hoofdzakelijk baseren op officiële statistieken die in het kader van diverse EU-onderzoeken over de informatiemaatschappij worden verzameld<sup>42</sup>. Voor het verzamelen van gegevens over de relevante indicatoren die niet in de EU-onderzoeken worden gemeten, moet de Commissie gebruikmaken van specifieke onderzoeken.

versterkt, zodat er een gedegen beeld ontstaat van de vorderingen op weg naar de digitale streefcijfers, van de informatie over relevante beleidslijnen, programma's en initiatieven op nationaal niveau, *en van de gevolgen hiervan voor de arbeidsomstandigheden en de geestelijke gezondheid van werknemers*. Op basis van de evaluaties en steeds wanneer dat nodig is, moet de Commissie in overleg met de lidstaten een stappenplan opstellen waarin de toekomstige behoeften op het gebied van gegevensverzameling worden vastgelegd. Bij het opstellen van de DESI moet de Commissie zich hoofdzakelijk baseren op officiële statistieken die in het kader van diverse EU-onderzoeken over de informatiemaatschappij worden verzameld<sup>42</sup>. Voor het verzamelen van gegevens over de relevante indicatoren die niet in de EU-onderzoeken worden gemeten, moet de Commissie gebruikmaken van specifieke onderzoeken.

---

<sup>41</sup> De DESI is een jaarlijkse reeks analyses en meetindicatoren die sinds 2014 wordt gebruikt om de algehele vooruitgang van Europa te meten en om de vorderingen van de afzonderlijke lidstaten op digitaal vlak te benchmarken; dit wordt meegenomen in het Europees Semester en in de landspecifieke aanbevelingen.

<sup>42</sup> Verordening (EG) nr. 1006/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 808/2004 betreffende communautaire statistieken over de informatiemaatschappij (PB L 286 van 31.10.2009, blz. 31).

---

<sup>41</sup> De DESI is een jaarlijkse reeks analyses en meetindicatoren die sinds 2014 wordt gebruikt om de algehele vooruitgang van Europa te meten en om de vorderingen van de afzonderlijke lidstaten op digitaal vlak te benchmarken; dit wordt meegenomen in het Europees Semester en in de landspecifieke aanbevelingen.

<sup>42</sup> Verordening (EG) nr. 1006/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 16 september 2009 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 808/2004 betreffende communautaire statistieken over de informatiemaatschappij (PB L 286 van 31.10.2009, blz. 31).

## **Amendement 22**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 14**

(14) Om de medewetgevers op de hoogte te houden van de voortgang bij de digitale transformatie in de Unie moet de Commissie jaarlijks het Europees Parlement en de Raad een verslag doen toekomen over de “Staat van het digitale decennium”, met daarin een overzicht en analyse van de digitale transformatie van de Unie en een evaluatie van de voortgang inzake de doelstellingen van het digitale decennium en de digitale streefcijfers voor de periode tot 2030. Het verslag over de “Staat van het digitale decennium” en vooral de DESI moeten worden meegenomen in het Europees Semester, waaronder aspecten in verband met de faciliteit voor herstel en veerkracht.

(14) Om de medewetgevers op de hoogte te houden van de voortgang bij de digitale transformatie in de Unie moet de Commissie jaarlijks het Europees Parlement en de Raad een verslag doen toekomen over de “Staat van het digitale decennium”, met daarin een overzicht en analyse van de digitale transformatie van de Unie en een evaluatie van de voortgang inzake de doelstellingen van het digitale decennium, de digitale streefcijfers voor de periode tot 2030 ***en een beoordeling van de effecten van de digitale transformatie op de levens- en arbeidsomstandigheden van de burgers van de Unie.*** Het verslag over de “Staat van het digitale decennium” en vooral de DESI moeten worden meegenomen in het Europees Semester, waaronder aspecten in verband met de faciliteit voor herstel en veerkracht.

## **Amendement 23**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 15**

(15) De Commissie moet met name verslag uitbrengen over de voortgang bij de verwezenlijking van de digitale streefcijfers en per doelstelling specificeren hoeveel vorderingen de Unie ten opzichte van de prognosetrajecten heeft gemaakt, een inschatting geven van de inspanningen die nodig zijn om alle doelstellingen te behalen, met vermelding van investeringsachterstanden met betrekking tot digitale capaciteit, en meer bekendheid geven aan de acties die nodig zijn voor het vergroten van de digitale soevereiniteit. Het verslag moet ook een beoordeling van de uitvoering van relevante regelgevingsvoorstellen bevatten, evenals een beoordeling van de acties die op het niveau van de lidstaten en van de Unie zijn

(15) De Commissie moet met name verslag uitbrengen over de voortgang bij de verwezenlijking van de digitale streefcijfers en per doelstelling specificeren hoeveel vorderingen de Unie ten opzichte van de prognosetrajecten heeft gemaakt, een inschatting geven van de inspanningen die nodig zijn om alle doelstellingen te behalen, met vermelding van investeringsachterstanden met betrekking tot digitale capaciteit, en meer bekendheid geven aan de acties die nodig zijn voor het vergroten van de digitale soevereiniteit ***en voor het digitaliseren van openbare diensten. Het verslag moet een overzicht bevatten van de risico's en voordelen voor werknemers bij de verwezenlijking van deze doelstellingen.*** Het verslag moet ook een beoordeling van de uitvoering van

ondernomen.

relevante regelgevingsvoorstellen bevatten, evenals een beoordeling van de acties die op het niveau van de lidstaten en van de Unie zijn ondernomen.

## **Amendement 24**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 16**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(16) Op grond van die analyse worden in het verslag specifieke aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties gedaan. Wanneer zij in het verslag aanbevelingen doet voor beleidsmaatregelen, maatregelen of acties, moet de Commissie rekening houden met de meest recente beschikbare gegevens, de gezamenlijke verbintenissen die zijn aangegaan, de door de lidstaten vastgestelde beleidslijnen en maatregelen en de voortgang met betrekking tot voorstellen voor acties die in eerdere verslagen zijn gedaan en waaraan tijdens de jaarlijkse samenwerking gevolg is gegeven. Verder moet de Commissie rekening houden met het feit dat de afzonderlijke lidstaten in verschillende mate kunnen bijdragen aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, evenals met reeds bestaande beleidslijnen, maatregelen en acties die geschikt worden geacht om de doelstellingen te behalen, ook als die nog geen effect hebben gesorteerd.

## **Amendement 25**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 19**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(19) De Commissie moet daarom samen met de lidstaten prognosetrajecten voor de

*Amendement*

(16) Op grond van die analyse worden in het verslag specifieke aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties gedaan. Wanneer zij in het verslag aanbevelingen doet voor beleidsmaatregelen, maatregelen of acties, moet de Commissie rekening houden met de meest recente beschikbare gegevens, de gezamenlijke verbintenissen die zijn aangegaan, de door de lidstaten vastgestelde beleidslijnen en maatregelen en de voortgang met betrekking tot voorstellen voor acties die in eerdere verslagen zijn gedaan en waaraan tijdens de jaarlijkse samenwerking gevolg is gegeven. Verder moet de Commissie rekening houden met het feit dat de afzonderlijke lidstaten in verschillende mate kunnen bijdragen aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers *en rechten*, evenals met reeds bestaande beleidslijnen, maatregelen en acties die geschikt worden geacht om de doelstellingen te behalen, ook als die nog geen effect hebben gesorteerd.

*Amendement*

(19) De Commissie moet daarom samen met de lidstaten prognosetrajecten voor de

Unie ontwikkelen teneinde de bij dit besluit vastgelegde digitale streefcijfers te behalen. Vervolgens moeten deze prognosetrajecten waar mogelijk door de lidstaten in nationale trajecten worden omgezet. De verschillende mate waarin de lidstaten een bijdrage kunnen leveren aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers moet in de nationale trajecten worden meegenomen en weerspiegeld. Deze trajecten moeten helpen bij het beoordelen van de vorderingen op respectievelijk nationaal en Unieniveau.

Unie ontwikkelen teneinde de bij dit besluit vastgelegde digitale streefcijfers te behalen. ***Deze trajecten moeten worden ontwikkeld op basis van duidelijk vastgestelde criteria.*** Vervolgens moeten deze prognosetrajecten waar mogelijk door de lidstaten in nationale trajecten worden omgezet. De verschillende mate waarin de lidstaten een bijdrage kunnen leveren aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, ***de specifieke situatie van de lidstaten en hun verschillende beginpunten, evenals regionale verschillen,*** moeten in de nationale trajecten worden meegenomen en weerspiegeld. Deze trajecten moeten helpen bij het beoordelen van de vorderingen op respectievelijk nationaal en Unieniveau.

## **Amendement 26**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 29**

#### *Door de Commissie voorgestelde tekst*

(29) Ter waarborging van transparantie en betrokkenheid van het publiek moet de Commissie met alle belanghebbenden overleggen. Daartoe moet de Commissie nauw samenwerken met belanghebbenden, waaronder particuliere en publieke actoren zoals publiekrechtelijke instellingen in het onderwijs of de gezondheidszorg, en moet zij de belanghebbenden raadplegen over maatregelen om de digitale transformatie op EU-niveau te versnellen. Ook op het niveau van de lidstaten is het belangrijk dat er sprake is van betrokkenheid van belanghebbenden, vooral wanneer de lidstaten hun nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan vaststellen.

## **Amendement 27**

#### *Amendement*

(29) Ter waarborging van transparantie en betrokkenheid van het publiek moet de Commissie met alle belanghebbenden overleggen. Daartoe moet de Commissie nauw samenwerken met ***sociale partners en andere*** belanghebbenden, waaronder particuliere en publieke actoren zoals publiekrechtelijke instellingen in het onderwijs of de gezondheidszorg, en moet zij de belanghebbenden raadplegen over maatregelen om de digitale transformatie op EU-niveau te versnellen. Ook op het niveau van de lidstaten is het belangrijk dat er sprake is van betrokkenheid van belanghebbenden, vooral wanneer de lidstaten hun nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan vaststellen.

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 29 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(29 bis)** *Vroegtijdig digitaal onderwijs, geactualiseerde curricula voor digitaal onderwijs en een leven lang leren zijn essentieel voor de ontwikkeling van de kwalificaties die in het digitale tijdperk nodig zijn om digitale uitsluiting tegen te gaan en de digitale kloof in de samenleving te dichten. Een gebrek aan geschikte apparatuur of vaardigheden vormt een grote belemmering voor het gebruik van de nieuwste technologie en soms zelfs van basale dienstverlening, met name voor kinderen, jongeren en ouderen, personen met een handicap en mensen in landelijke en afgelegen gebieden.*

**Amendement 28**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 29 ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(29 ter)** *Voor het welslagen van de digitale transitie is het nodig dat deze hand in hand gaat met verbeteringen op het gebied van democratie op het werk, goed bestuur, sociale inclusie en hoogwaardige openbare diensten.*

**Amendement 29**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 29 quater (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(29 quater)** *Het digitale tijdperk en de brede impact van het digitaliseringsproces op de samenleving, de economie en de werkgelegenheid in de Unie bieden*

*kansen voor mondiaal leiderschap, maar ook uitdagingen. Het digitale tijdperk vereist ook een brede en democratische dialoog over digitaal beleid met burgers, sociale partners en andere relevante belanghebbenden om beginselen, regelgevingskaders en instrumenten te ontwikkelen waarmee gereageerd kan worden op de gevolgen van de digitalisering voor werknemers en de samenleving.*

### **Amendement 30**

#### **Voorstel voor een besluit Overweging 29 quinquies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(29 quinquies) De toegang van vakbonden tot de werkplek en de werknemers zelf, ook daar waar digitaal wordt gewerkt, moet worden gewaarborgd. Alle werknemers, ook werknemers in de digitale economie, hebben recht op collectieve onderhandelingen en op collectieve actie.*

### **Amendement 31**

#### **Voorstel voor een besluit Overweging 29 sexes (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(29 sexes) De digitale genderkloof en het gebrek aan genderevenwicht vormen belangrijke uitdagingen, aangezien vrouwen in de digitale sector van de Unie, en met name in ICT- en STEM-branches ondervertegenwoordigd zijn. In dit verband moeten concrete maatregelen worden genomen om te zorgen voor genderevenwicht en gelijkheid op het werk, met name gelijke toegang en gelijke kansen, met inbegrip van gelijke beloning en gelijke vertegenwoordiging op de*

*arbeidsmarkt.*

## Amendement 32

### Voorstel voor een besluit Overweging 29 septies (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(29 septies) Beroepsonderwijs en -opleidingen mogen niet worden verwaarloosd, maar moeten in het digitale decennium meer gewicht krijgen. Bepaalde lidstaten moeten iets doen aan het gebrek aan aantrekkelijkheid en het gebrek aan prestige van beroepsonderwijs, beroepsopleidingen en duale onderwijsstelsels, aangezien dit wordt gezien als het bevorderen van excellentie in overeenstemming met de aanbeveling van de Raad van 24 november 2020 inzake beroepsonderwijs en -opleiding voor duurzaam concurrentievermogen, sociale rechtvaardigheid en veerkracht. De lidstaten moeten hoogwaardige stelsels voor duaal leren en hoogwaardige beroepsopleidingsstelsels ontwikkelen, met flexibele curricula en goede loopbaanbegeleiding, waarbij ingespeeld wordt op de behoeften van de arbeidsmarkt. Ter bevordering van een leven lang leren moet het aantal volwassenen dat deelneemt aan onderwijs en het aantal leerlingplaatsen worden verhoogd, hetgeen vervolgens gelijke kansen op de arbeidsmarkt bevordert. Bij de ontwikkeling van dergelijke curricula moeten leerkrachten, lerenden, ouders en maatschappelijke organisaties worden betrokken zodat er goed onderwijs kan worden gegeven dat, indien mogelijk of indien gewenst, digitaal kan zijn, teneinde inclusief en toegankelijk onderwijs te waarborgen en de kloof tussen de meest kansarmen en degenen met voldoende middelen te dichten.***

### Amendement 33

#### Voorstel voor een besluit Overweging 29 octies (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(29 octies)** *Samenwerking tussen overheden, sociale partners, academici en andere belanghebbenden op het gebied van de digitale transitie, met inbegrip van onderzoek en innovatie in digitale technologieën, is belangrijk, zodat er rekening kan worden gehouden met alle sociale en menselijke aspecten. Er is een genderevenwicht nodig om de volwaardige deelname van vrouwen bij het ontwerpen van de digitale economie en aan een rechtvaardige digitale transitie te waarborgen.*

### Amendement 34

#### Voorstel voor een besluit Overweging 29 nonies (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(29 nonies)** *Bedrijfsinvesteringen in formele en informele opleiding en een leven lang leren zijn van essentieel belang om de rechtvaardige transitie naar de digitale economie te ondersteunen. Bedrijven hebben de verantwoordelijkheid om al hun betrokken werknemers passende om- en bijscholing te bieden, zodat zij kunnen leren hoe zij digitale instrumenten moeten gebruiken en met co-bots en andere nieuwe technologieën moeten werken, waardoor zij zich kunnen aanpassen aan de veranderende behoeften van de arbeidsmarkt en hun baan kunnen behouden.*

### Amendement 35

#### Voorstel voor een besluit Overweging 29 decies (nieuw)



***(29 decies) De Unie moet een mondiale voortrekkersrol gaan vervullen op het gebied van de bevordering van maatschappelijk verantwoord, ethisch, transparant en algemeen verantwoord gebruik van artificiële intelligentie. Het acquis van de Unie op sociaal en werkgelegenheidsgebied is volledig van toepassing op artificiële intelligentie. Het is dan ook van het allergrrootste belang dat de goede handhaving van het arbeidsrecht met betrekking tot digitale diensten wordt gewaarborgd om de gezondheid en veiligheid van werknemers te kunnen beschermen.***

### **Amendement 36**

#### **Voorstel voor een besluit Overweging 29 undecies (nieuw)**

***(29 undecies) Er is een gemeenschappelijke Europese aanpak nodig met betrekking tot de ethische aspecten van de digitale transitie. Elk regelgevingskader op dit gebied moet adequaat zijn en gebaseerd op een alomvattende effectbeoordeling om te voorkomen dat toekomstige innovatie en het scheppen van banen worden belemmerd. Er moet speciale aandacht worden besteed aan nieuwe vormen van werk, zoals werk op een klusplatform, die het gevolg zijn van de toepassing van nieuwe technologieën, teneinde te zorgen voor fatsoenlijke arbeidsvoorwaarden in de digitale economie en voor de digitalisering van verschillende economische sectoren en beroepen.***

### **Amendement 37**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 29 duodecies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(29 duodecies) In de nieuwe vaardighedenagenda voor Europa moet aandacht worden besteed aan de uitdagingen met betrekking tot het aanpassen aan en verwerven van kwalificaties en kennis op het gebied van de ecologische en digitale transitie, met inbegrip van de ethische aspecten. Ontwikkelaars, programmeurs, besluitvormers en bedrijven moeten zich bewust zijn van hun ethische verantwoordelijkheid. Het is belangrijk ervoor te zorgen dat eindgebruikers en consumenten uitgebreide informatie krijgen, dat er regelmatig uitwisselingen plaatsvinden tussen alle relevante belanghebbenden in dit verband en ook dat een menselijke beoordeling kan worden gevraagd bij alle besluiten over personeel, zodat een geautomatiseerd besluit ongedaan gemaakt kan worden.***

**Amendement 38**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 29 terdecies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(29 terdecies) De digitale transitie mag genderongelijkheid en stereotypen niet in de hand werken door analoge vertekeningen en vooroordelen om te zetten in digitale vertekeningen en vooroordelen door middel van algoritmen. Bij de ontwikkeling en het gebruik van de digitale diensten moeten mensen met een verschillende achtergrond betrokken worden, onder wie mensen van verschillende etnische afkomst, vrouwen, jongeren en mensen met een handicap. Deze diensten moeten voor iedereen toegankelijk zijn, volgens het beginsel van***

*universeel ontwerp, en de digitale ontwikkeling moet een essentieel instrument worden voor inclusie.*

## **Amendement 39**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 29 quaterdecies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(29 quaterdecies) Wetenschap, innovatie en O&O zijn onmisbaar om de doelstellingen van een inclusieve digitale transformatie en Europese digitale soevereiniteit te verwezenlijken. Daarom zijn meer investeringen in onderzoek, innovatie, wetenschap en de wetenschappelijke gemeenschap nodig, aangezien die de drijvende kracht achter de technologische en digitale revolutie vormen. Tegelijkertijd moet ervoor worden gezorgd dat noch mensen, noch regio's aan hun lot worden overgelaten.*

## **Amendement 40**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 29 quindecies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(29 quindecies) De vorming en uitbreiding van digitale kennis moet worden bevorderd en de door Europese universiteiten opgezette onderzoeksprogramma's en -netwerken moeten worden ondersteund om Europese bedrijven en ondernemers te helpen het beste talent aan te trekken en wereldwijd koplopers te worden op het gebied van digitale innovatie. Vaardighedentekorten en -mismatches kunnen worden voorkomen door een betere samenwerking tussen de onderwijs- en opleidingsstelsels en bedrijven tot stand te brengen, door de arbeidsvoorwaarden te verbeteren en door*

*middel van investeringen van ondernemingen in de vaardigheden en kwalificaties van hun personeel. De publieke sector moet zorgen voor een eerlijke digitale transformatie en moet sociale innovatie bevorderen.*

## **Amendement 41**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 29 sexdecies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(29 sexdecies) Uit de DESI blijkt dat voor 90 % van de banen digitale basisvaardigheden vereist zijn, terwijl 42 % van de EU-burgers geen digitale basisvaardigheden heeft<sup>1 bis</sup>. Bovendien blijkt uit het “Women in Digital”-scorebord, dat deel uitmaakt van de DESI, dat slechts 19 % van de ICT-specialisten en ongeveer een derde van de afgestudeerden in wetenschap, technologie, engineering en wiskunde vrouw is, waardoor er nog steeds een enorme genderkloof bestaat als het gaat om digitale vaardigheden<sup>1 ter</sup>. Deelname van meisjes en vrouwen op het gebied van wetenschap, technologie, engineering, kunst en wiskunde (STEAM) moet actief worden bevorderd met behulp van concrete beleidsmaatregelen om hun volledige deelname aan en inclusie in de digitale economie te stimuleren, aangezien zij slechts 36 % van de STEM-afgestudeerden vertegenwoordigen<sup>1 quater</sup>, ondanks het feit dat meisjes op het gebied van digitale geletterdheid beter presteren dan jongens<sup>1 quinquies</sup>.*

---

<sup>1 bis</sup> <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/digital-economy-and-society-index-desi>

<sup>1 ter</sup> <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/women->

## *digital-scoreboard-2021*

*1 quater* <https://op.europa.eu/nl/publication-detail/-/publication/9540ffa1-4478-11e9-a8ed-01aa75ed71a1>

*1 quinquies* *International Computer and Information Literacy Study (ICILS), 2018.*

## Amendement 42

### Voorstel voor een besluit Overweging 30

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(30) Meerlandenprojecten waarbij diverse lidstaten betrokken zijn, moeten ruimte bieden voor grootschalig ingrijpen op belangrijke terreinen wanneer dat nodig is voor de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, met name door middelen van de Unie, de lidstaten en in voorkomend geval uit particuliere bron te bundelen. Deze projecten moeten op gecoördineerde wijze worden uitgevoerd, met nauwe samenwerking tussen Commissie en de lidstaten. Om die reden moet *de* Commissie een spilfunctie vervullen bij het versneld uitrollen van meerlandenprojecten, door onder de projectcategorieën die ter indicatie in de bijlage zijn opgenomen meerlandenprojecten aan te wijzen die klaar zijn om uitgevoerd te worden, door lidstaten te adviseren bij de keuze voor een uitvoeringsmechanisme, bij de keuze voor financieringsbronnen en een combinatie daarvan, over andere strategische kwesties omtrent de uitvoering van die projecten, en waar nodig bij de keuze van een Europees consortium voor digitale infrastructuur als uitvoeringsmechanisme.

*Amendement*

(30) Meerlandenprojecten waarbij diverse lidstaten betrokken zijn, moeten ruimte bieden voor grootschalig ingrijpen op belangrijke terreinen wanneer dat nodig is voor de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, met name door middelen van de Unie, de lidstaten en in voorkomend geval uit particuliere bron te bundelen. ***Indien nodig voor het behalen van de digitale streefdoelen kunnen de lidstaten besluiten de met de Unie geassocieerde landen bij de meerlandenprojecten te betrekken.*** Deze projecten moeten op gecoördineerde wijze worden uitgevoerd, met nauwe samenwerking tussen *de* Commissie en de lidstaten. Om die reden moet *de* Commissie een spilfunctie vervullen bij het versneld uitrollen van meerlandenprojecten, door onder de projectcategorieën die ter indicatie in de bijlage zijn opgenomen meerlandenprojecten aan te wijzen die klaar zijn om uitgevoerd te worden, door lidstaten te adviseren bij de keuze voor een uitvoeringsmechanisme, bij de keuze voor financieringsbronnen en een combinatie daarvan, over andere strategische kwesties omtrent de uitvoering van die projecten, en waar nodig bij de keuze van een Europees consortium voor digitale infrastructuur als uitvoeringsmechanisme.

## Amendement 43

### Voorstel voor een besluit Overweging 32

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(32) Meerlandenprojecten moeten op efficiënte wijze verschillende financieringsbronnen van de Unie **en** de lidstaten kunnen aantrekken en combineren. Het moet vooral mogelijk zijn geldmiddelen uit het centraal beheerde programma van de Unie te combineren met middelen die door de lidstaten zijn toegezegd, wat onder bepaalde voorwaarden ook geldt voor bijdragen vanuit de faciliteit voor herstel en veerkracht, zoals wordt toegelicht in deel 3 van de richtsnoeren van de Commissie aan de lidstaten over de plannen voor herstel en veerkracht<sup>44</sup>, alsmede met bijdragen uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en het Cohesiefonds. Wanneer dat op grond van de aard van een bepaald meerlandenproject gerechtvaardigd is, moet het project openstaan voor bijdragen van andere entiteiten dan de Unie en de lidstaten, zoals bijdragen van particulieren.

---

<sup>44</sup> Brussel, 22.1.2021, SWD(2021) 12 final.

*Amendement*

(32) Meerlandenprojecten moeten op efficiënte wijze verschillende financieringsbronnen van de Unie, de lidstaten **en indien van toepassing van de met de Unie geassocieerde landen** kunnen aantrekken en combineren. Het moet vooral mogelijk zijn geldmiddelen uit het centraal beheerde programma van de Unie te combineren met middelen die door de lidstaten zijn toegezegd, wat onder bepaalde voorwaarden ook geldt voor bijdragen vanuit de faciliteit voor herstel en veerkracht, zoals wordt toegelicht in deel 3 van de richtsnoeren van de Commissie aan de lidstaten over de plannen voor herstel en veerkracht<sup>44</sup>, alsmede met bijdragen uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en het Cohesiefonds. Wanneer dat op grond van de aard van een bepaald meerlandenproject gerechtvaardigd is, moet het project openstaan voor bijdragen van andere entiteiten dan de Unie en de lidstaten, zoals bijdragen van particulieren.

---

<sup>44</sup> Brussel, 22.1.2021, SWD(2021) 12 final.

## Amendement 44

### Voorstel voor een besluit Artikel 1 – lid 1 – punt a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) een duidelijke koers voor **de** digitale transformatie van de Unie en voor het verwezenlijken van de digitale streefcijfers wordt uitgezet;

*Amendement*

a) een duidelijke koers voor **een inclusieve, sociale, duurzame en ethische** digitale transformatie van de Unie en voor het verwezenlijken van de digitale

streefcijfers wordt uitgezet;

## Amendement 45

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 2 – alinea 1 – punt a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) bevordering van een mensgerichte, inclusieve, beveiligde en open digitale omgeving waarin digitale technologieën en diensten de beginselen en waarden van de Unie eerbiedigen en versterken;

*Amendement*

a) bevordering van een mensgerichte, **rechtvaardige, ethische, groeibevorderende, innovatieve, duurzame, inclusieve, sociale, toegankelijke**, beveiligde en open digitale omgeving waarin digitale technologieën en diensten de **menselijke waardigheid, de rechten**, beginselen en waarden van de Unie eerbiedigen en versterken, **in een digitaal tijdperk waarin de rechten van burgers en werknemers en hoogwaardige werkgelegenheid worden geëerbiedigd, en waar mensen vaardigheden kunnen verwerven en onderhouden door middel van onderwijs en opleiding, overeenkomstig het eerste beginsel van de Europese pijler van sociale rechten, teneinde hun positie te verbeteren en hen in staat te stellen te floreren, ook personen met een handicap, hetgeen mogelijk is door belemmeringen weg te nemen voor de kansen die digitalisering biedt voor hun inclusie en initiatieven te nemen met het oog op werkgelegenheid voor hen**;

## Amendement 46

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 2 – alinea 1 – punt a bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**a bis) ervoor zorgen dat alle burgers toegang hebben tot connectiviteit, gratis of betaalbaar internet en tot digitale tools;**

## **Amendement 47**

### **Voorstel voor een besluit**

#### **Artikel 2 – alinea 1 – punt a ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***a ter) ervoor zorgen dat alle digitale beleidsmaatregelen de welvaart van burgers en werknemers vergroten door middel van baanzekerheid op de digitale arbeidsmarkt, waarbij eerlijke arbeidsvoorwaarden en werknemersrechten worden gewaarborgd;***

## **Amendement 48**

### **Voorstel voor een besluit**

#### **Artikel 2 – alinea 1 – punt a quater (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***a quater) concrete maatregelen nemen om reeds bestaande rechten van werknemers aan te passen en uit te breiden, en erop toe te zien dat vakbonden toegang hebben tot de digitale werkplek; collectieve onderhandelingen afdwingen en ervoor zorgen dat werknemers in nieuwe vormen van arbeidsorganisaties gelijke rechten hebben;***

## **Amendement 49**

### **Voorstel voor een besluit**

#### **Artikel 2 – alinea 1 – punt a quinquies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***a quinquies) ervoor zorgen dat werknemers in digitale werkomgevingen de eigenaar zijn en blijven van hun gegevens en het recht hebben om hun gegevens te bewaren, zelfs als hun arbeidsrelatie is beëindigd;***

## **Amendement 50**



**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt b**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en overbrugging van de digitale **kloof**, in het bijzonder door basale en gespecialiseerde digitale vaardigheden voor iedereen te bevorderen **en de ontwikkeling van hoogwaardige stelsels voor digitaal onderwijs en digitale opleiding te stimuleren**;

*Amendement*

b) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en **duurzame** overbrugging van de digitale **kloven op basis van sociale, economische, geografische of gendergerelateerde factoren, waaronder overbrugging van de digitale genderkloof bij vrouwen in STEM-sectoren**, in het bijzonder door **te zorgen voor toegang tot technologie, digitale instrumenten en snel breedbandinternet en door** basale en gespecialiseerde digitale vaardigheden te bevorderen, **waarmee gelijke kansen voor kwalitatief hoogstaande werkgelegenheid voor iedereen gecreëerd worden**;

**Amendement 51**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt b bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**b bis) bijzondere aandacht besteden aan jongeren en ouderen, en aan kansarme groepen, zoals vrouwen en mensen uit landelijke, afgelegen en dunbevolkte gebieden, teneinde discriminatie te voorkomen**;

**Amendement 52**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt b ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**b ter) bevordering van de ontwikkeling van goed presterende, inclusieve, digitale onderwijs- en opleidingsstelsels, met bijzondere aandacht voor voor- en vroegschoolse educatie en**

*schoolonderwijs, door middel van voor iedereen – met inbegrip van personen met een handicap – toegankelijke beroepsopleiding, omscholing, bijscholing en een leven lang leren;*

#### **Amendement 53**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt b quater (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*b quater) ervoor zorgen dat alle mensen in de samenleving in gelijke mate profiteren van de digitale transformatie en niemand aan zijn lot wordt overgelaten, door een sterke intersectionele benadering van beleidsmaatregelen en acties te hanteren in het kader van dit beleidsprogramma en bestaande en eventuele nieuwe digitale kloven als gevolg van ontoegankelijke technologie, gebrek aan digitale vaardigheden, sociaaleconomische belemmeringen of om andere redenen aan te pakken;*

#### **Amendement 54**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt b quinquies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*b quinquies) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en overbrugging van de digitale kloof, in het bijzonder door te zorgen voor fatsoenlijke arbeids- en werkgelegenheidsvoorwaarden om geschoolde werknemers aan te trekken en door bedrijven te herinneren aan hun verantwoordelijkheid om te investeren in bij- en omscholing en zo hun werknemers klaar te stomen voor de digitale transitie;*

## **Amendement 55**

### **Voorstel voor een besluit**

#### **Artikel 2 – alinea 1 – punt b sexies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*b sexies) zorgen voor een duurzame en rechtvaardige digitale transitie van werkplekken, met behoud van het bestaande personeelsbestand; voorzien in interne verplaatsing van werknemers als veiligheidsmaatregel voor personen die bijna met pensioen gaan en die moeilijkheden hebben om zich aan te passen aan digitale ontwikkelingen;*

## **Amendement 56**

### **Voorstel voor een besluit**

#### **Artikel 2 – alinea 1 – punt b septies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*b septies) bevordering van de aanpassing van digitale vaardigheden van werknemers aan de arbeidsmarkt, om het scheppen van hoogwaardige banen te stimuleren en het concurrentievermogen van ondernemingen in de Unie te vergroten;*

## **Amendement 57**

### **Voorstel voor een besluit**

#### **Artikel 2 – alinea 1 – punt b octies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*b octies) instelling van maatregelen ter bevordering van de toegang tot hoogwaardige banen en werkgelegenheid in de ICT-sector en in digitale banen;*

## **Amendement 58**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt c**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) waarborging **van** digitale **sovereiniteit**, met name met behulp van een beveiligde en toegankelijke digitale infrastructuur die enorme hoeveelheden gegevens kan verwerken en andere technologische ontwikkelingen mogelijk maakt en aldus bijdraagt aan het concurrentievermogen van de industrie van de Unie;

**Amendement 59**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt c bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

**Amendement 60**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt d**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

d) bevordering van de uitrol en het gebruik van digitale capaciteit die onder eenvoudige en eerlijke voorwaarden toegang biedt tot digitale technologieën en gegevens, met als doel binnen het bedrijfsleven van de Unie, en met name

*Amendement*

c) waarborging **dat de** digitale **ontwikkeling in de Unie alle burgers ten goede komt en de eengemaakte markt versterkt**, met name met behulp van een beveiligde en toegankelijke digitale infrastructuur die enorme hoeveelheden gegevens kan verwerken en andere technologische ontwikkelingen mogelijk maakt en aldus bijdraagt aan het concurrentievermogen van de industrie van de Unie;

*Amendement*

**c bis) voorstellen van concrete maatregelen op het gebied van geestelijke gezondheid om de duurzaamheid van de digitale transitie te waarborgen, zoals het toezien op preventie en het bieden van ondersteunende diensten op het gebied van geestelijke gezondheid op het werk, met het oog op vroegtijdige detectie en toegang tot behandeling;**

*Amendement*

d) bevordering van de uitrol en het gebruik van digitale capaciteit die onder **toegankelijke**, eenvoudige en eerlijke voorwaarden **beveiligde** toegang biedt tot digitale technologieën en gegevens, met als doel binnen het bedrijfsleven van de Unie,

binnen kleine en middelgrote ondernemingen, een hoog niveau van digitale intensiteit en innovatie te bereiken;

en met name binnen kleine en middelgrote ondernemingen **en start-ups**, een hoog niveau van digitale intensiteit en innovatie te bereiken; **alle werknemers en werkzoekenden in staat stellen informatie te verkrijgen over hun rechten in de digitale omgeving, AI-ethiek en bescherming van de privacy;**

## Amendement 61

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt d bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**d bis) verduidelijking van de aansprakelijkheid voor het gebruik van AI binnen een arbeidsorganisatie, zowel bij arbeidsongevallen van werknemers als bij schade aan derden;**

## Amendement 62

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt e

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

e) ervoor zorgen dat het democratische bestel, overheidsdiensten, gezondheidsdiensten en zorgverlening voor iedereen online toegankelijk zijn, in het bijzonder voor achtergestelde groepen, onder wie mensen met een beperking, waarbij inclusieve, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen worden aangeboden;

e) ervoor zorgen dat het democratische bestel, overheidsdiensten, **onderwijs- en** gezondheidsdiensten en zorgverlening voor iedereen online toegankelijk zijn, in het bijzonder voor achtergestelde groepen, onder wie mensen met een beperking **en ouderen**, waarbij inclusieve, efficiënte, **toegankelijke, interoperabele** en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen worden aangeboden, **zoals geavanceerde versleutelingstechnologie en gratis opensourceoplossingen, maar waarbij de keuze voor offlinediensten te allen tijde blijft bestaan; zorgen voor opleidingsprogramma's voor de ontwikkeling van digitale vaardigheden, en de toegang tot deze diensten en tools**

*bevorderen door betere toegang tot opleidingen en toegankelijke, menselijke begeleiding op maat voor te stellen;*

### Amendement 63

Voorstel voor een besluit  
Artikel 2 – alinea 1 – punt e bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*e bis) concrete maatregelen voorstellen ter bescherming van het recht van burgers en werknemers op gelijke toegang tot gezondheidszorg, ziektekostenverzekering en socialezekerheidsregelingen, om ervoor te zorgen dat niemand de toegang tot onderwijs, gezondheidszorg en zorgdiensten wordt ontzegd op grond van medische voorgeschiedenis en financiële status of wegens een gebrek aan adequate digitale infrastructuur of vaardigheden;*

### Amendement 64

Voorstel voor een besluit  
Artikel 2 – alinea 1 – punt f

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

f) ervoor zorgen dat digitale infrastructuur en technologie duurzamer en energie- en hulpbronnenefficiënter worden *en overeenkomstig de Europese Green Deal* bijdragen aan een duurzame circulaire en klimaatneutrale economie;

f) ervoor zorgen dat digitale infrastructuur en technologie duurzamer, *competitiever, veerkrachtiger* en energie- en hulpbronnenefficiënter worden en *beoordeeld worden aan de hand van een methodiek voor levenscyclusanalyse, en* bijdragen aan een duurzame, *rechtvaardige* circulaire en klimaatneutrale economie *en maatschappij met energie-efficiënte huisvesting en betaalbare energie, zonder dreigende energiearmoede, zodat de doelen van de Europese Green Deal alsook de milieustreefcijfers en -doelstellingen van de Unie worden gehaald;*

### Amendement 65

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt g**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

g) stimulering van convergerende voorwaarden voor investeringen in de digitale transformatie in de gehele Unie, onder meer door de synergieën tussen het gebruik van nationale en EU-middelen te versterken en door een voorspelbare regelgevingsaanpak te ontwikkelen;

*Amendement*

g) stimulering van convergerende voorwaarden voor investeringen in de digitale transformatie ***waarmee duurzaamheid, de eerbiediging van de grondrechten en gelijkheid*** in de gehele Unie ***worden gewaarborgd***, onder meer door de synergieën tussen het gebruik van nationale en EU-middelen te versterken, ***samen met de digitale pijler in Verordening (EU) 2021/241 en de nationale herstelplannen, investeringen ter ondersteuning van maatschappelijk en ecologisch gunstige resultaten te bevorderen*** en een voorspelbare regelgevingsaanpak te ontwikkelen;

**Amendement 66**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt h bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***h bis) zorgen voor een sterke betrokkenheid van het maatschappelijk middenveld, met inbegrip van mensenrechtenorganisaties, de sociale partners, organisaties die personen met een beperking vertegenwoordigen, organisaties die zich hard maken voor vrouwenrechten, jongerenorganisaties, milieuorganisaties, vertegenwoordigers van digitale en consumentenrechten en deskundigen op het gebied van toegankelijkheid, bij de ontwikkeling en uitvoering van beleid en maatregelen in het kader van dit beleidsprogramma.***

**Amendement 67**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 3 – alinea 1 – punt 1 bis (nieuw)**

***1 bis) “digitale vaardigheden”*: een reeks competenties in geselecteerde activiteiten in verband met het gebruik van IT-apparatuur, internet en/of software, uitgevoerd door personen in de volgende vier dimensies: informatie, communicatie, probleemoplossing en software voor het creëren van inhoud;**

*Motivering*

*De definitie is in overeenstemming met de methodologische toelichting bij de index van de digitale economie en samenleving (DESI) uit 2021, [https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc\\_id=67082](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=67082).*

**Amendement 68**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 3 – alinea 1 – punt 1 ter (nieuw)**

***1 ter) “basale digitale vaardigheden”, “gemiddelde digitale vaardigheden” en “geavanceerde digitale vaardigheden”*: de verschillende niveaus van digitale vaardigheden die worden bepaald aan de hand van de verscheidenheid of complexiteit van de activiteiten die worden uitgevoerd in de vier dimensies: informatie, communicatie, probleemoplossing en software voor het creëren van inhoud, gedefinieerd en berekend op basis van de reeks indicatoren die zijn vastgesteld in de jaarlijkse DESI-methode;**

*Motivering*

*De definitie is in overeenstemming met de methodologische toelichting bij de index van de digitale economie en samenleving (DESI) uit 2021, [https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc\\_id=67082](https://ec.europa.eu/newsroom/dae/document.cfm?doc_id=67082).*



## Amendement 69

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 3 – alinea 1 – punt 2

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

2) “meerlandenprojecten”:  
grootschalige projecten die de  
verwezenlijking van de in artikel 4  
vastgestelde digitale streefcijfers  
vergemakkelijken, met inbegrip van de  
financiering van de Unie **en** de lidstaten, en  
die voldoen aan de vereisten van artikel 12;

*Amendement*

2) “meerlandenprojecten”:  
grootschalige projecten die de  
verwezenlijking van de in artikel 4  
vastgestelde digitale streefcijfers  
vergemakkelijken, met inbegrip van de  
financiering van de Unie, de lidstaten **en**  
**met de Unie geassocieerde landen**, en die  
voldoen aan de vereisten van artikel 12;

## Amendement 70

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – inleidende formule

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

1) een **digitaal vaardige bevolking** en  
hooggekwalificeerde digitale professionals:

*Amendement*

1) een **geleidelijke overgang opdat  
alle Europeanen, zonder uitzondering,  
digitale vaardigheden kunnen verwerven**,  
en hooggekwalificeerde digitale  
professionals:

## Amendement 71

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) ten minste 20 miljoen specialisten  
op het gebied van informatie- en  
communicatietechnologie (ICT) zijn  
tewerkgesteld, **met convergentie tussen  
vrouwen en mannen**;

*Amendement*

b) ten minste 20 miljoen specialisten  
op het gebied van informatie- en  
communicatietechnologie (ICT) zijn  
tewerkgesteld, **zonder gender-, sociale of  
geografische kloven**;

## Amendement 72

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***b bis) alle lidstaten moeten opleidingsprogramma's voor zowel basale als gespecialiseerde digitale vaardigheden ontwikkelen en financieren zodat deze opleidingen voldoen aan passende kwaliteitseisen en controles en afgestemd zijn op de vaardigheden die nodig zijn op de arbeidsmarkt;***

### **Amendement 73**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***b ter) alle lidstaten moeten de digitale transitie inzetten om te zorgen voor inclusieve, toegankelijke, veilige, privacybestendige en betrouwbare werken en onderwijsomgevingen zonder digitaal toezicht;***

### **Amendement 74**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b quater (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***b quater) alle lidstaten moeten onderzoeken op welke manieren ICT-bedrijven kunnen worden gestimuleerd om een gevarieerd personeelsbestand in dienst te nemen, waarbij de nadruk moet liggen op de aanwerving en het behoud van vrouwen, mensen met een migratieachtergrond, mensen met een beperking of neurodiverse mensen en niet-academisch opgeleiden;***

### **Amendement 75**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b quinquies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***b quinquies) alle lidstaten moeten zorgen voor een veilige en inclusieve omgeving voor werk op afstand, waarbij het recht om offline te zijn en gelijke behandeling worden gewaarborgd;***

**Amendement 76**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b sexies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***b sexies) alle lidstaten moeten zorgen voor lessen op scholen over digitale emancipatie, met bijzondere aandacht voor mediageletterdheid, desinformatie, de risico's van de aandachtseconomie, kennis over je eigen digitale rechten en de beschikking en controle over persoonsgegevens;***

**Amendement 77**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – a bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***a bis) 80 % van de datacenters in Europa is zeer energie-efficiënt, voldoet aan strenge normen op het gebied van ecologisch ontwerp, maakt gebruik van hernieuwbare energie zoals free-cooling en free-chilling en is geoptimaliseerd voor hergebruik van voor maatschappelijk gebruik opgewekte warmte;***

**Amendement 78**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – a ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*a ter) 80 % van de componenten van digitale apparaten en infrastructuurvoorzieningen wordt aan het einde van de levenscyclus ingezameld en gerecycled in Europa om als secundaire grondstof op de markt te worden gebracht en innovatie aan te jagen;*

**Amendement 79**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – a quater (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*a quater) 100 % van de digitale apparatuur heeft een levensduur van ten minste vijf jaar en 60 % van de digitale apparatuur bestaat uit opgeknapte en hergebruikte goederen;*

**Amendement 80**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – a quinquies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*a quinquies) uiterlijk in 2030 kunnen alle burgers van de Unie communiceren via interoperabele technologieën voor totale conversatie en reallimetekst als alledaagse elektronische communicatiediensten;*

**Amendement 81**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 4 – lid 1 – punt 3 – a – inleidende formule**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) **ten minste 75 % van** de ondernemingen in de Unie **maakt** gebruik van:

*Amendement*

a) **afhankelijk van hun individuele behoeften en voorkeuren maken** de ondernemingen in de Unie gebruik van **onder meer**:

## **Amendement 82**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 3 – c bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**c bis) 50 % van de bedrijven maakt gebruik van Europese cloudoplossingen om de digitale soevereiniteit van Europa te versterken;**

## **Amendement 83**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 3 – c ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**c ter) 100 % van de betrokken bedrijven maakt gebruik van een toegankelijk en betaalbaar hulpmiddel voor de milieueffectbeoordeling van hun digitale gebruik met behulp van een gestandaardiseerde methodiek voor levenscyclusanalyse aan de hand van meerdere criteria op Unieniveau en is in staat om gefundeerde en duurzame beslissingen te nemen;**

## **Amendement 84**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 3 – c quinquies (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**c quinquies) alle lidstaten die betrokken**

*zijn bij de totstandbrenging van duurzame innovatiehubs waarin bedrijven, innovators, wetenschappers en organisaties op het gebied van milieu- en digitale rechten zijn verenigd om de uitwisseling van beste praktijken en de opkomst van duurzame technologieën die tot de beste ter wereld behoren te bevorderen;*

## **Amendement 85**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 3 – c sexes (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*c sexes) ten minste 90 % van de diensten en producten op de markt van de Unie is toegankelijk voor iedereen, ook voor personen met een beperking;*

## **Amendement 86**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – inleidende formule**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

4) digitalisering van overheidsdiensten:

4) *ecologisch duurzame en sociale* digitalisering van overheidsdiensten *in overeenstemming met de mensenrechten:*

## **Amendement 87**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – a**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

a) 100 % van de essentiële openbare diensten is online toegankelijk *voor burgers en bedrijven in de Unie;*

a) 100 % van de essentiële openbare diensten is online toegankelijk, *waarbij alle diensten en ondersteuning tevens offline door mensen verleend worden;*

## **Amendement 88**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – b**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) 100 % van de burgers van de Unie **heeft** toegang tot hun medisch dossier (elektronische medische dossiers (EMD));

*Amendement*

b) 100 % van de burgers van de Unie **die hiervan gebruik willen maken, hebben digitale** toegang tot hun medisch dossier (elektronische medische dossiers (EMD)) **met het hoogste niveau van waarborgen op het gebied van privacy, gegevensbescherming en encryptie, met inbegrip van gedecentraliseerde opslag, waarbij de mogelijkheid van niet-digitale toegang altijd behouden blijft, personen met een beperking hebben ondersteunde toegang door middel van hulpmiddelen en connectiviteit;**

**Amendement 89**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – c**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) **ten minste 80 %** van de burgers van de Unie **gebruikt** een oplossing voor digitale identificatie (ID).

*Amendement*

c) **100 %** van de burgers van de Unie **heeft de mogelijkheid om, in voorkomend geval door middel van opleiding, toegang te krijgen tot en de nodige vaardigheden te verwerven om** een oplossing voor digitale identificatie (ID) **te gebruiken overeenkomstig hun individuele behoeften en voorkeuren, zonder juridische of feitelijke verplichting om dergelijke oplossingen te gebruiken.**

**Amendement 90**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – c bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**c bis) bij 100 % van de overheidsopdrachten gelden verplichte sociale, duurzaamheids- en**

*privacycriteria en -doelstellingen en wordt de voorkeur gegeven aan opensource- en interoperabele oplossingen;*

## Amendement 91

### Voorstel voor een besluit Artikel 5 – lid 1

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

1. De Commissie monitort de vooruitgang van de Unie ten opzichte van de in de artikelen 2 en 4 vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers. Daartoe baseert de Commissie zich op de index van de digitale economie en samenleving (DESI) en stelt zij voor de toepassing van dit besluit overeenkomstig artikel 25, lid 2, in een uitvoeringshandeling de kernprestatie-indicatoren (“KPI’s”) voor elk digitaal streefcijfer vast.

*Amendement*

1. De Commissie monitort de vooruitgang van de Unie ten opzichte van de in de artikelen 2 en 4 vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers. Daartoe baseert de Commissie zich op de index van de digitale economie en samenleving (DESI) en stelt zij voor de toepassing van dit besluit overeenkomstig artikel 25, lid 2, in een uitvoeringshandeling de kernprestatie-indicatoren (“KPI’s”) voor elk digitaal streefcijfer vast, ***waarbij rekening wordt gehouden met de specifieke situatie en de verschillen in capaciteit van elke afzonderlijke lidstaat. De Commissie ontwikkelt een methodiek voor levenscyclusanalyse aan de hand van meerdere criteria om het milieueffect van digitale technologieën te berekenen, een digitale milieu-index vast te stellen en het gebruik ervan in het beleid van de Unie te integreren.***

## Amendement 92

### Voorstel voor een besluit Artikel 5 – lid 2

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

2. De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de statistieken en gegevens die nodig zijn voor een doeltreffende monitoring van de digitale transitie en van de mate waarin de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers zijn gehaald. Die statistieken en gegevens

*Amendement*

2. De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de statistieken en gegevens die nodig zijn voor een doeltreffende monitoring van de digitale transitie ***en van de in artikel 2 vastgestelde doelstellingen, alsook*** van de mate waarin de in artikel 4 vastgestelde digitale



omvatten relevante informatie over de beschikbaarheid en toegankelijkheid van spectrum. Indien de relevante statistieken van de lidstaten nog niet beschikbaar zijn, kan de Commissie in overleg met de lidstaten gebruikmaken van een alternatieve methode voor het verzamelen van gegevens, zoals studies of rechtstreekse verzameling van gegevens bij de lidstaten. Het gebruik van die alternatieve methode voor gegevensverzameling doet geen afbreuk aan de taken van Eurostat zoals vastgesteld in Besluit 2012/504/EU van de Commissie<sup>47</sup>.

---

<sup>47</sup> Besluit 2012/504/EU van de Commissie van 17 september 2012 betreffende Eurostat (PB L 251 van 18.9.2012, blz. 49).

streefcijfers zijn gehaald. Die statistieken en gegevens omvatten relevante informatie over de beschikbaarheid en toegankelijkheid van spectrum. Indien de relevante statistieken van de lidstaten nog niet beschikbaar zijn, kan de Commissie in overleg met de lidstaten gebruikmaken van een alternatieve methode voor het verzamelen van gegevens, zoals studies of rechtstreekse verzameling van gegevens bij de lidstaten. Het gebruik van die alternatieve methode voor gegevensverzameling doet geen afbreuk aan de taken van Eurostat zoals vastgesteld in Besluit 2012/504/EU van de Commissie<sup>47</sup>.

---

<sup>47</sup> Besluit 2012/504/EU van de Commissie van 17 september 2012 betreffende Eurostat (PB L 251 van 18.9.2012, blz. 49).

## Amendement 93

### Voorstel voor een besluit Artikel 5 – lid 3

#### *Door de Commissie voorgestelde tekst*

3. De Commissie stelt, in nauwe samenwerking met de lidstaten, prognosetrajecten op Unieniveau vast voor de verwezenlijking van elk van de digitale streefcijfers, die als basis zouden dienen voor de monitoring en de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium. Indien nodig actualiseert de Commissie, in het licht van technische, economische of maatschappelijke ontwikkelingen, een of meer van deze prognosetrajecten.

## Amendement 94

### Voorstel voor een besluit

#### *Amendement*

3. De Commissie stelt, in nauwe samenwerking met de lidstaten **en met gebruikmaking van duidelijk vastgestelde criteria**, prognosetrajecten op Unieniveau vast voor de verwezenlijking van elk van de digitale streefcijfers, die als basis zouden dienen voor de monitoring en de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium. Indien nodig actualiseert de Commissie, in het licht van technische, economische of maatschappelijke ontwikkelingen, een of meer van deze prognosetrajecten.

## Artikel 5 – lid 4 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***4 bis. De Commissie houdt toezicht op de vooruitgang van de lidstaten, met name wat betreft de uitvoering van maatregelen voor de waarborging van de rechten van werknemers, gezondheid en veiligheid op het werk in de digitale omgeving en de bescherming tegen misbruik van digitale tools.***

## Amendement 95

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 6 – lid 2

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

2. In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” geeft de Commissie een beoordeling van de voortgang van de digitale transitie van de Unie ten opzichte van de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers, alsmede van de mate waarin de in artikel 2 bedoelde algemene doelstellingen en de beginselen van de [titel van de plechtige verklaring invoegen] worden nageleefd. De beoordeling van de geboekte vooruitgang wordt met name gebaseerd op de analyse en de kernprestatie-indicatoren in de DESI ten opzichte van het niveau van de Unie en, indien van toepassing, de nationale prognosetrajecten, en, indien van toepassing, op de vaststelling van en de vooruitgang met betrekking tot meerlandenprojecten.

2. In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” geeft de Commissie een beoordeling van de voortgang van de digitale transitie van de Unie ten opzichte van de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers, alsmede van de mate waarin de in artikel 2 bedoelde algemene doelstellingen en de beginselen van de [titel van de plechtige verklaring invoegen] worden nageleefd. De beoordeling van de geboekte vooruitgang wordt met name gebaseerd op de analyse en de kernprestatie-indicatoren in de DESI ten opzichte van het niveau van de Unie en, indien van toepassing, de nationale prognosetrajecten, en, indien van toepassing, op de vaststelling van en de vooruitgang met betrekking tot meerlandenprojecten. ***Het verslag bevat ook een beoordeling van de positieve en negatieve effecten op de arbeidsmarkt, waarbij wordt gekeken naar discrepanties tussen gevraagde en aangeboden vaardigheden en de stappen worden geanalyseerd die zijn genomen om deze discrepanties aan te pakken, uitgesplitst naar leeftijdsgroep en gender, en de inclusie van personen met een beperking. In het verslag worden de gevolgen van***

*digitalisering voor kwetsbare groepen geanalyseerd, met name voor mensen met atypische vormen van werk, zoals nulurencontracten, platformwerkers en zelfstandigen, alsook de gevolgen van digitalisering voor psychosociale risico's, preciaire banen, onzekerheid, spier- en skeletaandoeningen en de geestelijke gezondheid, en wordt erop aangedrongen dat die doelstellingen moeten worden gehaald in overeenstemming met de Uniewetgeving zoals Richtlijn 2003/88/EG, Richtlijn 89/391/EEG, Richtlijn 90/270/EEG, Richtlijn 2019/1152, Richtlijn 2019/1158, het actieplan voor de Europese pijler van sociale rechten en het nieuwe strategische EU-kader voor gezondheid en veiligheid op het werk 2021-2027.*

---

*<sup>1 bis</sup> Richtlijn 2003/88/EG van het Europees Parlement en de Raad van 4 november 2003 betreffende een aantal aspecten van de organisatie van de arbeidstijd (PB L 299 van 18.11.2003, blz. 9).*

*<sup>1 ter</sup> Richtlijn 89/391/EEG van de Raad van 12 juni 1989 betreffende de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers op het werk (PB L 183 van 29.6.1989, blz. 1).*

*<sup>1 quater</sup> Richtlijn 90/270/EEG van de Raad van 29 mei 1990 betreffende minimumvoorschriften inzake veiligheid en gezondheid met betrekking tot het werken met beeldschermapparatuur (PB L 156 van 21.6.1990, blz. 14).*

*<sup>1 quinquies</sup> Richtlijn (EU) 2019/1152 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 betreffende transparante en voorspelbare arbeidsvoorwaarden in de Europese Unie (PB L 186 van 11.7.2019, blz. 105).*

*<sup>1 sexies</sup> Richtlijn (EU) 2019/1158 van het*

***Europees Parlement en de Raad van  
20 juni 2019 betreffende het evenwicht  
tussen werk en privéleven voor ouders en  
mantelzorgers en tot intrekking van  
Richtlijn 2010/18/EU van de Raad  
(PB L 188 van 12.7.2019, blz. 79).***

**Amendement 96**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 6 – lid 3 – inleidende formule**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

3. In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” kan de Commissie de lidstaten beleidslijnen, maatregelen of acties aanbevelen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers te verwezenlijken of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Deze aanbevolen beleidslijnen, maatregelen of acties kunnen met name betrekking hebben op:

*Amendement*

3. In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” kan de Commissie de lidstaten beleidslijnen, maatregelen of acties aanbevelen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers te verwezenlijken, ***waar de in artikel 2 genoemde doelstellingen niet zijn gehaald*** of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Deze aanbevolen beleidslijnen, maatregelen of acties kunnen met name betrekking hebben op:

**Amendement 97**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 6 – lid 3 – punt c bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***c bis) de risico's die de uitvoering van elke digitale doelstelling kunnen vertragen en de gevolgen voor de verwezenlijking van andere digitale doelstellingen;***

**Amendement 98**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 6 – lid 6 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**6 bis.** *In het verslag wordt geanalyseerd of de plannen voor digitale transformatie ter verwezenlijking van de doelstellingen van artikel 4 in overeenstemming zijn met de Europese pijler van sociale rechten, de verklaring over Europese digitale rechten en beginselen en de duurzameontwikkelingsdoelstellingen.*

## **Amendement 99**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 6 – lid 6 ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**6 ter.** *In het verslag wordt met name ingegaan op aanbevolen maatregelen om werknemers te beschermen tegen de negatieve gevolgen van digitalisering.*

## **Amendement 100**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 7 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

1. Uiterlijk [**zes** maanden na de inwerkingtreding van dit besluit – door het Bureau voor publicaties van de Europese Unie in te voegen datum] dienen de lidstaten bij de Commissie hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium in die stroken met en bijdragen tot de verwezenlijking op Unieniveau van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers. De lidstaten en de Commissie houden rekening met relevante sectorale initiatieven en zorgen voor samenhang met die initiatieven.

1. Uiterlijk [**twaaalf** maanden na de inwerkingtreding van dit besluit – door het Bureau voor publicaties van de Europese Unie in te voegen datum] dienen de lidstaten bij de Commissie hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium in die stroken met en bijdragen tot de verwezenlijking op Unieniveau van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers. De lidstaten en de Commissie houden rekening met relevante sectorale initiatieven **en met milieu- en sociale kosten**, en zorgen voor samenhang met die initiatieven.

## **Amendement 101**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 7 – lid 2 – punt a**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) de belangrijkste uitgevoerde, vastgestelde en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties die bijdragen tot de verwezenlijking van de in de artikelen 2 en 4 genoemde doelstellingen en digitale streefcijfers;

*Amendement*

a) de belangrijkste uitgevoerde, vastgestelde en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties die bijdragen tot de verwezenlijking van de in de artikelen 2 en 4 genoemde doelstellingen en digitale streefcijfers, **met inbegrip van de beleidslijnen, maatregelen en acties die gericht zijn op de meest kwetsbare groepen, met name personen met een beperking en mensen uit kansarme milieus;**

**Amendement 102**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 7 – lid 2 – punt b**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) nationale prognosetrajecten die bijdragen tot relevante digitale streefcijfers die op nationaal niveau meetbaar zijn;

*Amendement*

b) nationale prognosetrajecten die bijdragen tot relevante digitale streefcijfers die op nationaal niveau meetbaar zijn **en de manier waarop de doelstellingen in deze trajecten worden geïntegreerd;**

**Amendement 103**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 7 – lid 2 – punt c**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) het verwachte effect op elk digitaal streefcijfer als gevolg van de uitgevoerde, vastgestelde en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties;

*Amendement*

c) het verwachte effect op elk digitaal streefcijfer, **uitgesplitst naar leeftijdsgroep en gender,** als gevolg van de uitgevoerde, vastgestelde en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties;

**Amendement 104**

**Voorstel voor een besluit**

## Artikel 7 – lid 3 – punt c

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) er zijn financiële middelen toegewezen;

*Amendement*

c) er zijn financiële middelen toegewezen, **met inachtneming van de vakbonds- en werknemersrechten, zoals gezondheid en veiligheid, het stakingsrecht, collectieve onderhandelingen en collectieve actie;**

## Amendement 105

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 7 – lid 3 – punt f bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**f bis) ze zijn in samenwerking met de sociale partners ontworpen en maken deel uit van het uitvoerings- en evaluatieproces.**

## Amendement 106

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 8 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

1. De lidstaten en de Commissie werken nauw samen om na te gaan hoe tekortkomingen kunnen worden verholpen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om een of meer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers te kunnen verwezenlijken of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Bij deze analyse wordt met name rekening gehouden met het verschil in vermogen van de lidstaten om bij te dragen aan **een aantal van** de digitale streefcijfers en **met het risico dat** vertragingen **met betrekking tot** sommige van deze streefcijfers **nadelige gevolgen**

1. De lidstaten en de Commissie werken nauw samen om na te gaan hoe tekortkomingen kunnen worden verholpen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om een of meer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers **en de doelstellingen van artikel 2** te kunnen verwezenlijken of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Bij deze analyse wordt met name rekening gehouden met het verschil in vermogen van de lidstaten om bij te dragen aan de digitale streefcijfers, **de kosten als deze streefcijfers niet worden gehaald** en **de gevolgen van** vertragingen

***kunnen hebben voor*** het behalen van andere digitale streefcijfers.

***bij het halen van*** sommige van deze streefcijfers ***in verband met*** het behalen van andere digitale streefcijfers.

## **Amendement 107**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 8 – lid 2**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

2. Binnen twee maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” trachten de Commissie en de lidstaten de voorlopige opmerkingen van de lidstaat te bespreken, met name wat betreft de beleidslijnen, maatregelen en acties die de Commissie in het verslag over de “Staat van het digitale decennium” aanbeveelt.

*Amendement*

2. Binnen twee maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” trachten de Commissie en de lidstaten de voorlopige opmerkingen van de lidstaat te bespreken, met name wat betreft de beleidslijnen, maatregelen en acties die de Commissie in het verslag over de “Staat van het digitale decennium” aanbeveelt ***en mogelijke terreinen van samenwerking, bijstand en ondersteuning die de Commissie aan de lidstaten kan verlenen in het licht van vastgestelde tekorten en lacunes.***

## **Amendement 108**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 8 – lid 3**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

3. Binnen vijf maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” dienen de betrokken lidstaten bij de Commissie aangepaste versies in van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, bestaande uit beleidslijnen, maatregelen en acties die zij voornemens zijn te ondernemen, met inbegrip van, in voorkomend geval, voorstellen voor meerlandenprojecten, ter bevordering van de vooruitgang op de gebieden waarop de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers betrekking hebben, en ter

*Amendement*

3. Binnen vijf maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” dienen de betrokken lidstaten bij de Commissie aangepaste versies in van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, bestaande uit beleidslijnen, maatregelen en acties die zij voornemens zijn te ondernemen, met inbegrip van, in voorkomend geval, voorstellen voor meerlandenprojecten, ter bevordering van de vooruitgang, ***niet alleen wat betreft digitalisering, maar ook als het gaat om sociale inclusie, inclusie op de***



verwezenlijking van de in artikel 2 genoemde doelstellingen. Indien een lidstaat van oordeel is dat er geen maatregelen nodig zijn en dat zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium niet hoeft te worden geactualiseerd, geeft hij zijn redenen hiervoor schriftelijk aan.

***arbeidsmarkt en genderinclusie voor vrouwen in STEM-sectoren***, op de gebieden waarop de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers betrekking hebben, en ter verwezenlijking van de in artikel 2 genoemde doelstellingen. Indien een lidstaat van oordeel is dat er geen maatregelen nodig zijn en dat zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium niet hoeft te worden geactualiseerd, geeft hij zijn redenen hiervoor schriftelijk aan.

## **Amendement 109**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 9 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

1. Indien een lidstaat verzuimt de nodige aanpassingen aan te brengen in zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium naar aanleiding van beleidslijnen, maatregelen of acties die de Commissie overeenkomstig artikel 6, lid 3, aanbeveelt, en hiervoor onvoldoende redenen opgeeft, kan de Commissie een aanbeveling aannemen, met inbegrip van een specifieke analyse van de gevolgen die dit verzuim kan hebben voor de verwezenlijking van de doelstellingen en digitale streefcijfers van dit besluit.

*Amendement*

1. Indien een lidstaat verzuimt de nodige aanpassingen aan te brengen in zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium naar aanleiding van beleidslijnen, maatregelen of acties die de Commissie overeenkomstig artikel 6, lid 3, aanbeveelt, ***met name met betrekking tot de eerbiediging van vakbonds- en werknemersrechten in de digitale omgeving***, en hiervoor onvoldoende redenen opgeeft, kan de Commissie een aanbeveling aannemen, met inbegrip van een specifieke analyse van de gevolgen die dit verzuim kan hebben voor de verwezenlijking van de doelstellingen en digitale streefcijfers van dit besluit.

## **Amendement 110**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 10 – lid 1 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***1 bis. De Commissie en de lidstaten werken samen met belanghebbenden, met name academici en de sociale partners, op***

*het vlak van de digitale transitie en het effect van de digitale transitie op de rechten van werknemers, zodat bij de ontwikkeling en uitvoering van relevant beleid rekening wordt gehouden met alle sociale en menselijke aspecten.*

## **Amendement 111**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 11 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

1. De Commissie werkt nauw samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van de sociale partners, om informatie te verzamelen en aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties te ontwikkelen met het oog op de uitvoering van dit besluit.

*Amendement*

1. De Commissie werkt nauw samen met **de lidstaten, relevante** particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van de sociale partners, **agentschappen van de Unie en organisaties van het maatschappelijk middenveld**, om informatie te verzamelen en aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties te ontwikkelen met het oog op de uitvoering van dit besluit.

## **Amendement 112**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 11 – lid 2**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

2. In overeenstemming met de nationale wetgeving werken de lidstaten samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van sociale partners, voor de vaststelling van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan.

*Amendement*

2. In overeenstemming met de nationale wetgeving werken de lidstaten samen met particuliere en publieke belanghebbenden **en het maatschappelijk middenveld**, met inbegrip van sociale partners en het maatschappelijk middenveld, voor de vaststelling van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan.

## **Amendement 113**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

1. De algemene doelstelling van de meerlandenprojecten bestaat erin de verwezenlijking van de digitale streefcijfers te vergemakkelijken.

*Amendement*

1. De algemene doelstelling van de meerlandenprojecten bestaat erin de verwezenlijking van de ***in de artikelen 2 en 4 vastgestelde*** digitale streefcijfers te vergemakkelijken.

**Amendement 114**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 12 – lid 2 – punt a**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) het verbeteren van de samenwerking tussen de Unie ***en*** de lidstaten bij de verwezenlijking van de doelstellingen van het digitale decennium;

*Amendement*

a) het verbeteren van de samenwerking tussen de Unie, ***waaronder de agentschappen van de Unie, de lidstaten en de sociale partners*** bij de verwezenlijking van de doelstellingen van het digitale decennium;

**Amendement 115**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 12 – lid 2 – punt a bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***a bis) het bevorderen van digitale vaardigheden voor burgers en werknemers door middel van hoogwaardig onderwijs, opleiding en een leven lang leren, met inbegrip van door de werkgever gefinancierde omscholing en bijscholing van het personeelsbestand;***

**Amendement 116**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 12 – lid 2 – punt b**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) het versterken van de technologische excellentie en het industriële concurrentievermogen van de Unie op het gebied van kritieke

*Amendement*

b) het versterken van de technologische excellentie en het industriële concurrentievermogen van de Unie op het gebied van kritieke

technologieën, digitale producten, diensten en infrastructuurvoorzieningen die van essentieel belang zijn voor economisch herstel *en* welvaart en voor de beveiliging en de veiligheid van *de burgers*;

technologieën, digitale producten, diensten en infrastructuurvoorzieningen die van essentieel belang zijn voor economisch herstel, welvaart, *welzijn en* voor de beveiliging en de veiligheid van *personen, alsook voor digitale opleiding, omscholing en bijscholing, en om de zekerheid van de werkgelegenheid op de digitale arbeidsmarkt te waarborgen*;

#### **Amendement 117**

##### **Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – punt c**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) het aanpakken van strategische kwetsbaarheden en afhankelijkheden van de Unie in de digitale toeleveringsketens;

*Amendement*

c) het aanpakken van strategische, *geografische en demografische* kwetsbaarheden en afhankelijkheden van de Unie in de digitale toeleveringsketens;

#### **Amendement 118**

##### **Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – punt e**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

e) bijdragen tot een duurzame digitale transformatie van de samenleving en de economie die alle bedrijven *en burgers* in de hele Unie ten goede komt;

*Amendement*

e) bijdragen tot een duurzame digitale transformatie van de samenleving en de economie die alle bedrijven *en de samenleving als geheel, zo ook degenen die buiten de boot vallen op de arbeidsmarkt*, in de hele Unie ten goede komt;

#### **Amendement 119**

##### **Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – punt e bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*e bis) het bevorderen van digitale vaardigheden voor burgers en*

*werknemers door middel van  
hoogwaardige opleiding en om- en  
bijscholing om de vaardigheden van deze  
personen af te stemmen op de behoeften  
van de arbeidsmarkt, met inbegrip van  
werknemers die de pensioenleeftijd  
naderen en andere kansarme groepen  
zoals vrouwen, mensen met een beperking  
en jongeren;*

## **Amendement 120**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 13 – lid 2 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*2 bis. Een met de Unie geassocieerd  
land kan worden betrokken bij de  
deelname aan het meerlandenproject  
wanneer deze deelname noodzakelijk is  
om de verwezenlijking van de digitale  
doelstellingen van de Unie, de lidstaten en  
de met de Unie geassocieerde landen te  
vergemakkelijken.*

## **Amendement 121**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 13 – lid 3**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

3. Andere publieke of private  
entiteiten kunnen in voorkomend geval  
bijdragen aan meerlandenprojecten.

3. Andere publieke of private  
entiteiten kunnen in voorkomend geval  
bijdragen aan meerlandenprojecten.  
*Particuliere bijdragen mogen niet leiden  
tot beperkte beschikbaarheid van de  
resultaten van de projecten voor  
particulieren en bedrijven in de Unie.*

## PROCEDURE VAN DE ADVISERENDE COMMISSIE

<b>Titel</b>	Vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium”
<b>Document- en procedurenummers</b>	COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD)
<b>Bevoegde commissie</b> Datum bekendmaking	ITRE 18.10.2021
<b>Advies uitgebracht door</b> Datum bekendmaking	EMPL 18.10.2021
<b>Rapporteur voor advies</b> Datum benoeming	Dragoş Pîslaru 24.1.2022
<b>Behandeling in de commissie</b>	28.2.2022
<b>Datum goedkeuring</b>	28.4.2022
<b>Uitslag eindstemming</b>	+ :                 51 - :                 1 0 :                 2
<b>Bij de eindstemming aanwezige leden</b>	Atidzhe Alieva-Veli, Dominique Bilde, Gabriele Bischoff, Vilija Blinkevičiūtė, Milan Brglez, Sylvie Brunet, Jordi Cañas, David Casa, Ilan De Basso, Margarita de la Pisa Carrión, Özlem Demirel, Klára Dobrev, Jarosław Duda, Estrella Durá Ferrandis, Lucia Ďuriš Nicholsonová, Rosa Estaràs Ferragut, Nicolaus Fest, Loucas Fourlas, Cindy Franssen, Helmut Geuking, Elisabetta Gualmini, Alicia Homs Ginel, France Jamet, Agnes Jongerius, Radan Kanev, Ādám Kósa, Stelios Kympouropoulos, Miriam Lexmann, Elena Lizzi, Sara Matthieu, Giuseppe Milazzo, Sandra Pereira, Kira Marie Peter-Hansen, Dragoş Pîslaru, Manuel Pizarro, Dennis Radtke, Guido Reil, Daniela Rondinelli, Mounir Satouri, Monica Semedo, Michal Šimečka, Beata Szydło, Eugen Tomac, Romana Tomc, Marie-Pierre Vedrenne, Marianne Vind, Maria Walsh, Stefania Zambelli, Tomáš Zdechovský
<b>Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervangers</b>	Alex Agius Saliba, Konstantinos Arvanitis, Romeo Franz, Eugenia Rodríguez Palop, Veronika Vrecionová

## HOOFDELIJKE EINDSTEMMING IN DE ADVISERENDE COMMISSIE

51	+
ECR	Giuseppe Milazzo, Beata Szydło, Veronika Vrecionová
ID	Dominique Bilde, France Jamet, Elena Lizzi, Stefania Zambelli
NI	Ádám Kósa, Daniela Rondinelli
PPE	David Casa, Jarosław Duda, Rosa Estaràs Ferragut, Loucas Furlas, Cindy Franssen, Helmut Geuking, Radan Kanev, Stelios Kypouropoulos, Miriam Lexmann, Dennis Radtke, Eugen Tomac, Romana Tomc, Maria Walsh, Tomáš Zdechovský
Renew	Atidzhe Alieva-Veli, Sylvie Brunet, Jordi Cañas, Lucia Ďuriš Nicholsonová, Dragoş Pîslaru, Monica Semedo, Michal Šimečka, Marie-Pierre Vedrenne
S&D	Alex Agius Saliba, Gabriele Bischoff, Vilija Blinkevičiūtė, Milan Brglez, Ilan De Basso, Klára Dobrev, Estrella Durá Ferrandis, Elisabetta Gualmini, Alicia Homs Ginel, Agnes Jongerius, Manuel Pizarro, Marianne Vind
The Left	Konstantinos Arvanitis, Özlem Demirel, Sandra Pereira, Eugenia Rodríguez Palop
Verts/ALE	Romeo Franz, Sara Matthieu, Kira Marie Peter-Hansen, Mounir Satouri

1	-
ECR	Margarita de la Pisa Carrión

2	0
ID	Nicolaus Fest, Guido Reil

Verklaring van de gebruikte tekens:

+ : voor

- : tegen

0 : onthouding

25.4.2022

## **ADVIES VAN DE COMMISSIE INTERNE MARKT EN CONSUMENTENBESCHERMING**

aan de Commissie industrie, onderzoek en energie

inzake het voorstel voor een besluit van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium” (COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD))

Rapporteur voor advies: Ivars Ijabs

### **BEKNOPTE MOTIVERING**

Op 9 maart 2021 heeft de Europese Commissie de mededeling “Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium” (“de mededeling over het digitale kompas”) aangenomen in antwoord op de oproep van de Europese Raad voor een digitaal kompas, voortbouwend op de digitale strategie van de Commissie van februari 2020. Hierin koestert zij hoge ambities om de digitale soevereiniteit van de EU te waarborgen in een open en onderling verbonden mondiale omgeving, waarbij zij een beleid nastreeft dat burgers en bedrijven de mogelijkheid geeft deel uit te maken van een mensgerichte, duurzame en welvarendere digitale toekomst. Binnen dit kader worden ook stappen gezet om een klimaatneutrale, circulaire en veerkrachtige Europese economie tot stand te brengen. Dit beleidsprogramma moet ervoor zorgen dat de EU haar doelstellingen verwezenlijkt door een digitale transformatie van de Europese economie en de bredere samenleving tot stand te brengen die in overeenstemming is met onze waarden, en tevens dat de positie van Europa in de wereld op het gebied van digitaal leiderschap wordt versterkt. Het programma bevat de belangrijkste doelstellingen die de Unie als geheel uiterlijk in 2030 moet hebben bereikt, en voorziet ook in een innovatief governancemechanisme met jaarlijkse samenwerking tussen de EU-instellingen en de autoriteiten van de lidstaten. De digitale streefcijfers zelf zijn gebaseerd op vier pijlers: digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten.

Op het gebied van digitale vaardigheden wordt erkend dat de Europese burgers over het algemeen een aanzienlijke achterstand hebben en dat het aan de Europese Unie is hen te helpen de nodige vaardigheden op te doen. Hoewel het de bedoeling is de hele bevolking van de EU te voorzien van minstens basale digitale vaardigheden, wordt ernaar gestreefd om tegen 2030 ten minste 80 % van de burgers van de Unie met dergelijke vaardigheden toe te rusten (het huidige cijfer wordt geraamd op 56 %). Digitale opleiding en onderwijs worden als dringend noodzakelijk bestempeld om ertoe bij te dragen dat mensen uit de beroepsbevolking gespecialiseerde digitale vaardigheden kunnen verwerven om een hoogwaardige baan en een lonende carrière te vinden. Naast het streefdoel inzake digitale vaardigheden dat is vastgesteld in het actieplan voor de Europese pijler van sociale rechten,



moet de EU er voorts naar streven 20 miljoen specialisten op het gebied van informatie- en communicatietechnologie op te leiden (ten opzichte van de huidige raming van 8 miljoen), waarbij stappen worden ondernomen om te zorgen voor een beter genderevenwicht in deze nog steeds sterk door mannen gedomineerde sector.

Evenzo moet de digitale infrastructuur van Europa worden aangepast aan de hoogst mogelijke moderne normen om het concurrentievermogen en de veiligheid te waarborgen. In het kader van het programma moeten er tegen 2030 netwerken met gigabitsnelheden beschikbaar zijn die toegankelijk zijn voor iedereen die dergelijke capaciteit nodig heeft of wil (de huidige raming is 59 %), en moeten alle bewoonde gebieden gedekt zijn door 5G (de huidige raming is slechts 14 %). De productie van geavanceerde en duurzame halfgeleiders in Europa, met inbegrip van processoren, moet in 2030 ten minste 20 % van de waarde van de wereldproductie bedragen (d.w.z. productiecapaciteit voor nodes kleiner dan 5 nm, met als doelstelling nodes van 2 nm die tienmaal energie-efficiënter zijn dan nu het geval is). Momenteel produceert Europa naar schatting 10 %. Voorts moeten er tegen 2030 in de EU 10 000 klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes worden ingezet, op zodanige wijze dat toegang tot datadiensten met een lage latentietijd gewaarborgd is, waar bedrijven zich ook bevinden.

Wat onze bedrijven betreft, streeft het programma ernaar dat ten minste 75 % van de Europese ondernemingen tegen 2030 gebruikmaakt van cloudcomputingdiensten, big data en artificiële intelligentie (momenteel wordt dit cijfer geraamd op 26 %). Meer dan 90 % van de Europese kmo's moet binnen dezelfde termijn ten minste een basisniveau van digitale intensiteit hebben bereikt (de huidige raming is 60 %). Voorts zal prioriteit uitgaan naar baanbrekende en disruptieve innovatie, met als streven een verdubbeling van het aantal eenhoorns in Europa tegen 2030 dankzij een bredere pijplijn en een betere toegang tot financiering voor innovatieve scale-ups in de EU.

Het laatste aandachtsgebied van het programma is de digitalisering van overheidsdiensten. Het ambitieuze overkoepelende doel is ervoor te zorgen dat het democratisch bestel en de overheidsdiensten tegen 2030 voor alle burgers volledig online toegankelijk zijn. Iedereen in de EU moet kunnen profiteren van een hoogkwalitatieve digitale omgeving die gebruiksvriendelijke, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen mogelijk maakt. Alle essentiële openbare diensten zullen online beschikbaar zijn voor Europese burgers en bedrijven. Alle Europese burgers moeten toegang hebben tot hun medische dossiers (e-records) en gehoopt wordt dat 80 % van de burgers van de Unie in het dagelijks leven op de een of andere manier een digitale ID zal gebruiken.

Als rapporteur ben ik ingenomen met de algemene geest en doelstellingen van dit voorstel, dat tot doel heeft een solide digitale infrastructuur tot stand te brengen om de weg vrij te maken voor de toekomst van de Europese digitale markt. Het is echter belangrijk erop te wijzen dat bepaalde kritieke elementen voor de verwezenlijking van de algemene doelstellingen en digitale streefdoelen niet volledig in de tekst zijn terug te vinden. Het gaat met name om een Europese cloud, teneinde hoge veiligheids- en privacynormen voor onze burgers in de hele Unie te waarborgen, en om de bevoegdheidsverlening aan de Commissie om met de lidstaten de monitoring- en rapportageverplichtingen van de lidstaten te coördineren.

Aangezien het voorstel ook gaat over het democratisch bestel – dat wil zeggen verkiezingen op verschillende niveaus, referenda, kiezersdatabanken en dies meer – is het van cruciaal belang om voor dit doel te zorgen voor een cloud in Europese handen. Dit is geen maatregel die belemmeringen wil opwerpen, noch een daad van protectionisme, maar eerder een essentiële voorzorgsmaatregel. Dit is volgens mij een cruciale kwestie van zowel Europese als nationale veiligheid, en zal voor mij als rapporteur een belangrijk punt zijn. Ik kijk ernaar uit uw mening over deze kwestie te horen naarmate de procedure vordert.

Wat de bevoegdheidsverlening aan de Commissie betreft, is het zaak dat de Commissie meer verantwoordelijkheid krijgt om toe te zien op het hele proces en de voortgang van de lidstaten op het gebied van uitvoeringsplannen alsook op hun verplichtingen inzake monitoring, evaluatie en verslaglegging. Dit mag geen afbreuk doen aan de rol van het Europees Parlement, dat ook op de hoogte moet worden gehouden van de ontwikkelingen.

Ook moet aandacht uitgaan naar de manier waarop het voorstel wordt meegenomen in het Europees Semester, waaronder aspecten in verband met de faciliteit voor herstel en veerkracht. We moeten rekening houden met de raakpunten om te zorgen voor samenhang met reeds bestaande instrumenten en wetgeving. Ten slotte kan niet genoeg worden benadrukt dat de integratie van de Europese interne markt – die in dit voorstel centraal staat – uiterst belangrijk is. Dan denk ik aan economische en sociale voordelen voor onze burgers maar ook aan het bredere strategische aspect voor de Unie als geheel.

Naarmate het voorstel vordert, ben ik van plan overleg te plegen met ITRE-rapporteur Martina Dlabajová. Aangezien de commissie IMCO eerst stemt, kunnen we hoge normen vaststellen en de weg vrijmaken voor de eindstemming in de plenaire vergadering.

## AMENDEMENTEN

**De Commissie interne markt en consumentenbescherming verzoekt de bevoegde Commissie industrie, onderzoek en energie onderstaande amendementen in aanmerking te nemen:**

### **Amendement 1**

#### **Voorstel voor een besluit Overweging 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(1) In haar mededeling “Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium” van 9 maart 2021<sup>31</sup> (hierna “de mededeling over het digitale kompas”) heeft de Commissie haar visie voor 2030 beschreven voor de ontplooiing

*Amendement*

(1) In haar mededeling “Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium” van 9 maart 2021<sup>31</sup> (hierna “de mededeling over het digitale kompas”) heeft de Commissie haar visie voor 2030 beschreven voor de ontplooiing

van burgers en bedrijven door middel van de digitale transitie. De EU-benadering van de digitale transformatie van economie en samenleving moet betrekking hebben op digitale soevereiniteit, inclusie, **gelijkheid**, duurzaamheid, veerkracht, veiligheid, verbetering van de levenskwaliteit en eerbiediging van de rechten en ambities van burgers, en moet bijdragen tot een dynamische, hulpbronnefficiënte en eerlijke economie en samenleving in de Unie.

van burgers en bedrijven door middel van de digitale transitie. De EU-benadering van de digitale transformatie van economie en samenleving moet betrekking hebben op digitale soevereiniteit, inclusie, **gelijke kansen ongeacht religie en gender**, duurzaamheid, **toegankelijkheid**, veerkracht, veiligheid, verbetering van de levenskwaliteit en eerbiediging van de rechten en ambities van burgers, en moet bijdragen tot een dynamische, hulpbronnefficiënte en eerlijke economie en samenleving in de Unie **alsmede een volledig functionele en toegankelijke eengemaakte markt**.

---

<sup>31</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's "Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium" (COM(2021)118 final).

---

<sup>31</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's "Digitaal kompas 2030: de Europese aanpak voor het digitale decennium" (COM(2021)118 final).

## Amendement 2

### Voorstel voor een besluit Overweging 3

#### *Door de Commissie voorgestelde tekst*

(3) Zoals beschreven in de mededeling van de Commissie "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020"<sup>32</sup> is het noodzakelijk dat de Europese Unie kritieke technologieën en strategische sectoren aanwijst, zodat strategische zwakke punten en risicovolle afhankelijkheden die bevoorradingsproblemen of risico's op het gebied van cyberbeveiliging kunnen veroorzaken worden verholpen en de digitale transitie wordt gestimuleerd. Hiermee wordt onderstreept hoe belangrijk het is dat de lidstaten de handen in elkaar slaan en de industrie helpen bij het aanpakken van die afhankelijkheden en het ontwikkelen van strategische capaciteitsbehoeften. Hiermee wordt ook

#### *Amendement*

(3) Zoals beschreven in de mededeling van de Commissie "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020"<sup>32</sup> is het noodzakelijk dat de Europese Unie kritieke technologieën en strategische sectoren aanwijst, zodat strategische zwakke punten en risicovolle afhankelijkheden die bevoorradingsproblemen of risico's op het gebied van cyberbeveiliging kunnen veroorzaken worden verholpen en de digitale transitie wordt gestimuleerd. Hiermee wordt onderstreept hoe belangrijk het is dat de lidstaten de handen in elkaar slaan en de industrie helpen bij het aanpakken van die afhankelijkheden en het ontwikkelen van strategische capaciteitsbehoeften. Hiermee wordt ook

gevolg gegeven aan de analyse in het strategisch prognoseverslag 2021<sup>33</sup>. In het kader van de faciliteit voor herstel en veerkracht en van het opstellen van de nationale plannen voor herstel en veerkracht, heeft de Commissie de lidstaten aangemoedigd om hun inspanningen ten behoeve van meerlandenprojecten op digitaal gebied te coördineren. Die ervaring ondersteunt dat het noodzakelijk is dat de Commissie de coördinatie door de lidstaten ondersteunt en dat, willen de meerlandenprojecten kunnen worden verwezenlijkt, de Unie moet beschikken over uitvoeringsmechanismen voor het vergemakkelijken van gezamenlijke investeringen. In samenhang met andere initiatieven van de Commissie, zoals het waarnemingscentrum voor kritieke technologieën<sup>34</sup>, moet voor de uitvoering van de mededeling over het digitale kompas een governancestructuur worden opgezet; deze moet helpen bij het in kaart brengen van de huidige en eventuele toekomstige digitale strategische afhankelijkheden van de Unie en bijdragen aan het versterken van haar digitale soevereiniteit.

---

<sup>32</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020: een sterkere eengemaakte markt tot stand brengen voor het herstel van Europa, COM(2021) 350 final van 5.5.2021.

COM(2021) 750 final van 8.9.2021, "Strategisch prognoseverslag 2021 — Het vermogen en de vrijheid tot handelen van de EU".

Actieplan voor synergieën tussen de civiele, de defensie- en de ruimtevaartindustrie, COM(2021) 70 final van 22.2.2021, actie 4.

gevolg gegeven aan de analyse in het strategisch prognoseverslag 2021<sup>33</sup>. In het kader van de faciliteit voor herstel en veerkracht en van het opstellen van de nationale plannen voor herstel en veerkracht, heeft de Commissie de lidstaten aangemoedigd om hun inspanningen ten behoeve van meerlandenprojecten op digitaal gebied te coördineren. Die ervaring ondersteunt dat het noodzakelijk is dat de Commissie de coördinatie door de lidstaten ondersteunt en dat, willen de meerlandenprojecten kunnen worden verwezenlijkt, de Unie moet beschikken over uitvoeringsmechanismen voor het vergemakkelijken van gezamenlijke investeringen. In samenhang met andere initiatieven van de Commissie, zoals het waarnemingscentrum voor kritieke technologieën<sup>34</sup>, moet voor de uitvoering van de mededeling over het digitale kompas een governancestructuur worden opgezet; deze moet helpen bij het in kaart brengen van de huidige en eventuele toekomstige digitale strategische afhankelijkheden van de Unie en bijdragen aan het versterken van haar digitale soevereiniteit ***met behoud van een open digitale markt.***

---

<sup>32</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "Actualisering van de nieuwe industriestrategie van 2020: een sterkere eengemaakte markt tot stand brengen voor het herstel van Europa, COM(2021) 350 final van 5.5.2021.

COM(2021) 750 final van 8.9.2021, "Strategisch prognoseverslag 2021 — Het vermogen en de vrijheid tot handelen van de EU".

Actieplan voor synergieën tussen de civiele, de defensie- en de ruimtevaartindustrie, COM(2021) 70 final van 22.2.2021, actie 4.

### Amendement 3

#### Voorstel voor een besluit Overweging 4

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) In de mededeling van de Commissie over de Europese Green Deal<sup>35</sup> werd benadrukt dat **Europa gebruik moet maken van het potentieel van de digitale transformatie, die bij uitstek de doelstellingen van de Green Deal** een stuk dichterbij kan brengen. De Unie moet **de noodzakelijke digitale transformatie bevorderen en daarin investeren, want digitale technologieën zijn in tal van sectoren van cruciaal belang voor het behalen van de** duurzaamheidsdoelstellingen van de Green Deal. Digitale technologieën, zoals artificiële intelligentie, 5G, cloud- en edgecomputing en het internet der dingen kunnen de effecten van beleid in verband met klimaatverandering en milieubescherming versnellen en optimaliseren. Digitalisering biedt ook nieuwe mogelijkheden voor het op afstand controleren van lucht- en waterverontreiniging **of** voor het controleren en optimaliseren van het gebruik van energie en natuurlijke hulpbronnen. Europa heeft behoefte aan een digitale sector waarin duurzaamheid centraal staat, zodat digitale infrastructuur en technologie aantoonbaar duurzamer en energie- en hulpbronnenefficiënter worden en overeenkomstig de Europese Green Deal bijdragen aan een duurzame circulaire en klimaatneutrale economie.

*Amendement*

(4) In de mededeling van de Commissie over de Europese Green Deal<sup>35</sup> werd benadrukt dat **de digitale transformatie van Europa de doelstellingen van de Green Deal en de geactualiseerde industriële strategie van de Unie** een stuk dichterbij kan brengen **en het concurrentievermogen kan vergroten**. De Unie moet **het pad effenen voor een duurzame en veerkrachtige digitale toekomst. Hiertoe moet zij digitale technologieën en infrastructuur bevorderen die duurzaam zijn ontworpen, met normen op het gebied van ecologisch ontwerp, om de** duurzaamheidsdoelstellingen van de Green Deal **te bereiken**. Digitale technologieën, zoals artificiële intelligentie, 5G, cloud- en edgecomputing en het internet der dingen kunnen de effecten van beleid in verband met klimaatverandering en milieubescherming versnellen en optimaliseren. Digitalisering biedt ook nieuwe mogelijkheden voor het op afstand controleren van lucht- en waterverontreiniging **en** voor het controleren en optimaliseren van het gebruik van energie en natuurlijke hulpbronnen. Europa heeft behoefte aan een digitale sector waarin duurzaamheid centraal staat, zodat digitale infrastructuur, **digitale diensten**, en technologie aantoonbaar duurzamer en energie- en hulpbronnenefficiënter worden **door toepassing van een volledige methodiek voor levenscyclusanalyse aan de hand van meerdere criteria** en overeenkomstig de Europese Green Deal **en de EU-strategie voor duurzame en slimme mobiliteit van de EU<sup>34 bis</sup>** bijdragen aan een duurzame

circulaire en klimaatneutrale economie.

---

<sup>35</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Europese Raad, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "De Europese Green Deal", COM(2019) 640 final van 11.12.2019.

---

<sup>34 bis</sup> *Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's "Strategie voor duurzame en slimme mobiliteit – Het Europees vervoer op het juiste spoor naar de toekomst" (COM(2020) 789 final).*

<sup>35</sup> Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Europese Raad, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "De Europese Green Deal", COM(2019) 640 final van 11.12.2019.

#### **Amendement 4**

##### **Voorstel voor een besluit Overweging 4 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(4 bis) Beleid inzake digitale infrastructuur en investeringen daarin moeten ook tot doel hebben te zorgen voor inclusieve connectiviteit, met toegang tot betaalbare internet-, breedband- en mobiele diensten, teneinde de digitale kloof in de hele EU te dichten, en toegang tot opkomende, door breedband mogelijk gemaakte trends en digitale diensten te ondersteunen. De overgebleven obstakels voor grensoverschrijdende handel met digitale diensten wegnemen, is een belangrijke stap om het volledige potentieel van de digitale transitie in de Unie te verwezenlijken.*

#### **Amendement 5**

##### **Voorstel voor een besluit Overweging 4 ter (nieuw)**

***(4 ter) Met name artificiële intelligentie (AI) is een veelbelovende technologie die Europa moet bevorderen. AI houdt een grote belofte in voor vooruitgang in onze samenleving, van geneeskunde en vervoer tot cyberbeveiliging en energie-efficiëntie, en meer, en voor het oplossen van een aantal van 's werelds grootste problemen op het gebied van gezondheid, milieu, onderwijs en mobiliteit, en draagt daarmee bij tot de verwezenlijking van de doelstellingen van de EU en de verdieping van de interne markt.***

## Amendement 6

### Voorstel voor een besluit Overweging 5

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(5) De in de mededeling over het digitale kompas voorziene maatregelen moeten worden uitgevoerd om de acties zoals beschreven in de strategie voor het vormgeven van de digitale toekomst van Europa te intensiveren, daarbij voortbouwend op bestaande instrumenten van de Unie (zoals de cohesieprogramma's, het instrument voor technische ondersteuning, Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad<sup>36</sup>, Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad<sup>37</sup> en Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad<sup>38</sup>, alsook op de middelen die zijn toegewezen voor de digitale transitie op grond van Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad<sup>39</sup>. Voor de verwezenlijking, versnelling en vormgeving van een geslaagde digitale transformatie ***van de economie en de samenleving van de Unie*** moet bij dit besluit derhalve een beleidsprogramma

(5) De in de mededeling over het digitale kompas voorziene maatregelen moeten worden uitgevoerd om de acties zoals beschreven in de strategie voor het vormgeven van de digitale toekomst van Europa te intensiveren, daarbij voortbouwend op bestaande instrumenten van de Unie (zoals de cohesieprogramma's, het instrument voor technische ondersteuning, Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad<sup>36</sup>, Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad<sup>37</sup> en Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad<sup>38</sup>, alsook op de middelen die zijn toegewezen voor de digitale transitie op grond van Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad<sup>39</sup>. Voor de verwezenlijking, versnelling en vormgeving van een geslaagde digitale transformatie moet bij dit besluit derhalve een beleidsprogramma "Traject naar het digitale decennium" worden vastgesteld ***als***

“Traject naar het digitale decennium”  
worden vastgesteld.

*instrument om de algemene  
beleidsdoelstellingen van de Unie, met  
behoud van hoge beveiligings- en  
privacynormen.*

---

<sup>36</sup> Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2021 tot vaststelling van het programma Digitaal Europa, en tot intrekking van Besluit (EU) 2015/2240 (PB L 166 van 11.5.2021, blz. 1).

---

<sup>36</sup> Verordening (EU) 2021/694 van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2021 tot vaststelling van het programma Digitaal Europa, en tot intrekking van Besluit (EU) 2015/2240 (PB L 166 van 11.5.2021, blz. 1).

<sup>37</sup> Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad van 28 april 2021 tot vaststelling van Horizon Europa — het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie, en tot vaststelling van de regels voor deelname en verspreiding en tot intrekking van Verordeningen (EU) nr. 1290/2013 en (EU) nr. 1291/2013 (PB L 170 van 12.5.2021, blz. 1).

<sup>37</sup> Verordening (EU) 2021/695 van het Europees Parlement en de Raad van 28 april 2021 tot vaststelling van Horizon Europa — het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie, en tot vaststelling van de regels voor deelname en verspreiding en tot intrekking van Verordeningen (EU) nr. 1290/2013 en (EU) nr. 1291/2013 (PB L 170 van 12.5.2021, blz. 1).

<sup>38</sup> Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad van 24 maart 2021 tot vaststelling van het InvestEU-programma en tot wijziging van Verordening (EU) 2015/1017 (PB L 107 van 26.3.2021, blz. 30).

<sup>38</sup> Verordening (EU) 2021/523 van het Europees Parlement en de Raad van 24 maart 2021 tot vaststelling van het InvestEU-programma en tot wijziging van Verordening (EU) 2015/1017 (PB L 107 van 26.3.2021, blz. 30).

<sup>39</sup> Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad van 12 februari 2021 tot instelling van de herstel- en veerkrachtfaciliteit (PB L 57 van 18.2.2021, blz. 17).

<sup>39</sup> Verordening (EU) 2021/241 van het Europees Parlement en de Raad van 12 februari 2021 tot instelling van de herstel- en veerkrachtfaciliteit (PB L 57 van 18.2.2021, blz. 17).

## Amendement 7

### Voorstel voor een besluit Overweging 6

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(6) Om wat betreft het tempo van de digitale transformatie het Unietraject te kunnen volgen, moeten er digitale streefcijfers worden vastgesteld. Deze doelstellingen moeten worden gekoppeld

*Amendement*

(6) Om wat betreft het tempo van de digitale transformatie het Unietraject te kunnen volgen, moeten er digitale streefcijfers worden vastgesteld aan de *hand van ecologisch duurzame*



aan concrete terreinen waarop binnen de Unie collectief vooruitgang moet worden geboekt. **De doelstellingen sluiten aan bij de vier in de mededeling over het digitale kompas genoemde kernpunten, die zijn aangewezen als gebieden die essentieel zijn voor de digitale transformatie van de Unie:** digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten.

**maatschappelijke** doelstellingen. Deze doelstellingen moeten worden gekoppeld aan concrete terreinen waarop binnen de Unie collectief vooruitgang moet worden geboekt. De doelstellingen sluiten aan bij de vier kernpunten in de mededeling over het digitale kompas, die zijn aangewezen als gebieden die essentieel zijn voor de digitale transformatie van de Unie: digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten, **gebieden die in gelijke mate ondersteuning behoeven.**

## Amendement 8

### Voorstel voor een besluit Overweging 6 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(6 bis) Digitalisering moet een instrument voor vooruitgang zijn. De Unie moet zorgen voor menselijke ondersteuning en de keuze van niet-digitale middelen voor deelname aan alle belangrijke aspecten van het openbare en het privéleven, met name voor personen die nog met belemmeringen voor digitale participatie te maken kunnen krijgen.**

## Amendement 9

### Voorstel voor een besluit Overweging 7

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(7) Om de collectieve veerkracht van de samenleving van de Unie te versterken, zijn basale en gevorderde digitale vaardigheden cruciaal. Digitaal zelfbewuste en bekwame burgers zijn in staat de mogelijkheden van het digitale decennium te benutten. Bovendien moeten

(7) Om de collectieve veerkracht van de samenleving van de Unie te versterken, zijn basale en gevorderde digitale vaardigheden cruciaal. Digitaal zelfbewuste en bekwame burgers zijn in staat de mogelijkheden van het digitale decennium te benutten. Bovendien moeten

digitale opleidingen en digitaal onderwijs een beroepsbevolking ondersteunen van mensen die veel massaler dan vandaag gespecialiseerde digitale vaardigheden kunnen verwerven om een hoogwaardige baan en een lonende carrière te vinden, **met een evenwicht tussen vrouwen en mannen. Daarnaast is een duurzame digitale infrastructuur voor connectiviteit, micro-elektronica en het vermogen om enorme hoeveelheden gegevens te verwerken onmisbaar om te kunnen profiteren van de voordelen van digitalisering, alsook voor verdere technologische ontwikkeling en het digitale leiderschap van Europa. Er is behoefte aan uitstekende en beveiligde connectiviteit voor iedereen en overal in Europa, ook in landelijke en afgelegen gebieden<sup>40</sup>. De maatschappelijke behoefte aan bandbreedte voor uploaden en downloaden groeit voortdurend. Tegen 2030 moeten er netwerken met gigabitsnelheden beschikbaar komen die toegankelijk zijn voor iedereen die dergelijke capaciteit nodig heeft of wil. Daarnaast zal er in de toekomst naar verwachting nog meer vraag zijn naar microprocessors, die nu al de basis van de belangrijkste strategische waardeketens vormen, en vooral naar de meest innovatieve microprocessors.** Naar het zich laat aanzien zullen ook **klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes die, waar bedrijven zich ook bevinden, de toegang tot datadiensten met een lage latentietijd waarborgen, evenals kwantumcapaciteit, onmisbaar zijn.**

---

<sup>40</sup> Een langetermijnvisie voor de plattelandsgebieden van de EU, COM(2021) 345 final.

## Amendement 10

### Voorstel voor een besluit Overweging 7 bis (nieuw)

digitale opleidingen en digitaal onderwijs een beroepsbevolking ondersteunen van mensen die veel massaler dan vandaag gespecialiseerde digitale vaardigheden kunnen verwerven om een hoogwaardige baan en een lonende carrière te vinden, **waarbij gender-, sociale en geografische tweedelingen uit de weg worden geruimd. Niet-formeel leren op de werkplek moet leiden tot digitale vaardigheden die zijn toegesneden op de behoeften van de markt, en daarom moeten digitale opleidingen die door de werkgevers in de vorm van “al doende leren” worden aangeboden, op gelijkwaardige wijze worden erkend en bevorderd. Digitale opleidingen en onderwijs moeten worden uitgebreid naar het bedrijfsleven, met name micro-ondernemingen en kmo's, om een doeltreffende digitale transformatie te waarborgen.**

***(7 bis) Het digitale leiderschap van Europa vereist een duurzame digitale infrastructuur voor connectiviteit, micro-elektronica en het vermogen om gegevens te verwerken, omdat die onmisbaar is om te kunnen profiteren van de voordelen van digitalisering, alsook voor verdere technologische ontwikkeling. Daarnaast zal er in de toekomst naar verwachting nog meer vraag zijn naar microprocessors, die nu al de basis van de belangrijkste strategische waardeketens vormen, en vooral naar de meest innovatieve microprocessors. Het is van het allerhoogste belang dat de nodige investeringen worden gedaan om de ontwikkeling van 5G-netwerken, cloudinfrastructuur, krachtige computercapaciteit, technologieën op het gebied van kwantumcomputing en andere opkomende ICT-technologieën te stimuleren. De milieubijdrage van klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes, kwantumcapaciteit en opkomende technologieën moet terdege worden beoordeeld. Bij het beleid inzake netwerkontwikkeling moet overlapping van netwerken met een zeer hoge snelheid worden beperkt en een strategie worden vastgesteld op basis van netwerkcomplementariteit en -interoperabiliteit, en moet ernaar worden gestreefd de digitale kloof te dichten.***

## **Amendement 11**

**Voorstel voor een besluit  
Overweging 7 ter (nieuw)**

**7 ter) Er is behoefte aan betrouwbare, snelle, betaalbare en beveiligde connectiviteit voor iedereen en overal in Europa, ook in landelijke, bergachtige en afgelegen gebieden<sup>40</sup>. De maatschappelijke behoefte aan bandbreedte voor uploaden en downloaden groeit voortdurend. Tegen 2030 moeten netwerken met gigabitsnelheden tegen toegankelijke voorwaarden beschikbaar zijn voor iedereen die een dergelijke capaciteit nodig heeft of wenst. Een brede openbare raadpleging van de burgers voorafgaand aan de uitvoering van projecten voor digitale infrastructuur moet tot meer vertrouwen en een groter draagvlak leiden en het ontwerp van projecten verbeteren op basis van de specifieke behoeften en feedback van lokale gemeenschappen.**

---

<sup>40</sup> Een langetermijnvisie voor de plattelandsgebieden van de EU, COM(2021) 345 final.

## Amendement 12

### Voorstel voor een besluit Overweging 8

Door de Commissie voorgestelde tekst

(8) Alle hierboven genoemde vormen van technologie **zijn niet alleen faciliterende factoren, maar** zullen de kern vormen van nieuwe producten, productieprocessen en bedrijfsmodellen die gebaseerd zijn op eerlijke gegevensuitwisseling in de data-economie. De transformatie van bedrijven zal afhangen van hun vermogen om snel en over de hele linie nieuwe digitale technologieën in te voeren, ook in industriële en dienstverlenende

Amendement

(8) Alle hierboven genoemde vormen van technologie zullen de kern vormen van nieuwe producten, productieprocessen en bedrijfsmodellen die gebaseerd zijn op eerlijke **en beveiligde** gegevensuitwisseling in de data-economie **en tegelijkertijd te zorgen voor een doeltreffende bescherming van de persoonlijke levenssfeer en gegevensbescherming**. De transformatie van bedrijven, **met name micro-ondernemingen en kmo's**, zal afhangen van hun vermogen om snel en

ecosystemen die momenteel achterlopen.

over de hele linie nieuwe digitale technologieën in te voeren, ook in industriële en dienstverlenende ecosystemen die momenteel achterlopen. ***Daarom moeten bedrijven, met name micro-ondernemingen en kmo's, kunnen profiteren van opleidingen in digitale transformatie en financiële hulp, zodat zij aan dit proces kunnen deelnemen.***

### **Amendement 13**

#### **Voorstel voor een besluit Overweging 8 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(8 bis) Digitalisering moet het instrument zijn waarmee resultaten voor de burger kunnen worden geboekt, aangezien digitalisering de kwaliteit van het onderwijs, de gezondheidszorg of het openbaar bestuur kan verbeteren, maar als digitalisering op een verkeerde manier wordt toegepast, kan dat de overheidsbegrotingen schaden. Door de uitgaven voor digitalisering zo doeltreffend en doelmatig mogelijk in te zetten, kunnen uitgavenbeslissingen de grootste waarde opleveren. Aangezien het verzamelen van informatie in principe duurder en omslachtiger is dan het delen van reeds verzamelde informatie, moeten de lidstaten zich bovendien tot doel stellen ervoor te zorgen dat burgers en bedrijven diverse gegevens slechts één keer aan een overheidsdienst verstrekken.***

### **Amendement 14**

#### **Voorstel voor een besluit Overweging 8 ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(8 ter) Openbare digitale diensten moeten***

*voldoen aan de kernbeginselen als vastgesteld in de aanbevelingen van de OESO voor een digitale overheid. Het beginsel “digital by design” moet ervoor zorgen dat wanneer de overheid met voorstellen voor digitale technologieën komt, zij overheidsprocessen moet heroverwegen en op een andere leest moet schoeien, procedures moet vereenvoudigen en nieuwe kanalen moet creëren om te communiceren en het gesprek aan te gaan met de belanghebbenden. In een gegevensgestuurde overheidssector worden gegevens aangemerkt als strategisch activum en worden mechanismen op het gebied van toegang, delen en hergebruik bevorderd teneinde de besluitvorming en de organisatie en verlening van diensten te verbeteren. Het beginsel “overheid als platform” moet ervoor zorgen dat bij tal van uiteenlopende platforms, normen en instrumenten ter bevordering van de integratie en samenhang in de overheidssector de nadruk ligt op de behoeften van de gebruikers van overheidsdiensten.*

## Amendement 15

### Voorstel voor een besluit Overweging 9

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(9) Ook het democratisch bestel en de overheidsdiensten zullen sterk afhankelijk zijn van digitale technologieën en daarom moeten zij voor iedereen toegankelijk zijn, in de vorm van een digitale omgeving van topniveau die gebruiksvriendelijke, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge veiligheids- en privacynormen biedt.

*Amendement*

(9) Het democratisch bestel en de overheidsdiensten kan baat vinden bij een veilige digitale infrastructuur. Daarom moet deze voor iedereen toegankelijk zijn, voor gebruiksvriendelijke, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten, met hoge veiligheids- en privacynormen. ***Om de toegang tot publieke en private digitale diensten in de hele Unie te verbeteren en digitale belemmeringen in de lidstaten weg te nemen, moet de Europese portemonnee***

*voor digitale identiteit<sup>1 bis</sup> beschikbaar worden gesteld aan alle burgers en bedrijven die er gebruik van wensen te maken, met inachtneming van de regels van de algemene verordening gegevensbescherming.*

---

*<sup>1 bis</sup> Voorstel voor een verordening van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Verordening (EU) nr. 910/2014 betreffende een Europees kader voor een digitale identiteit (2021/0136(COD)).*

## Amendement 16

### Voorstel voor een besluit Overweging 11

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(11) Harmonieuze, inclusieve **en gestage voortgang bij** de digitale transformatie en **bij** het verwezenlijken van de digitale streefcijfers van de Unie vergt een uitvoerige, solide, betrouwbare, flexibele en transparante vorm van governance die is gebaseerd op nauwe samenwerking en coördinatie tussen de lidstaten en de instellingen, organen en agentschappen van de Unie. Met een geschikt mechanisme moet worden gezorgd voor coördinatie van de convergentie en voor de samenhang en effectiviteit van de beleidslijnen en maatregelen op nationaal en EU-niveau. **Daarom** moeten bepalingen worden vastgesteld voor een monitoring- en samenwerkingsmechanisme met behulp waarvan de mededeling over het digitale kompas wordt uitgevoerd.

*Amendement*

(11) **Een** harmonieuze, inclusieve **aanpak van** de digitale transformatie en **van** het verwezenlijken van de digitale streefcijfers van de Unie vergt een uitvoerige, **op burgers en bedrijven gerichte**, solide, betrouwbare, flexibele en transparante vorm van governance die is gebaseerd op nauwe samenwerking en coördinatie tussen de lidstaten en de instellingen, organen en agentschappen van de Unie. Met een geschikt mechanisme moet worden gezorgd voor coördinatie van de convergentie, **voor de overdracht van beste praktijken** en voor de samenhang en effectiviteit van de beleidslijnen en maatregelen op nationaal en EU-niveau **en moet ook worden gestimuleerd dat er passende synergieën in werking worden gesteld tussen EU- en nationale financiering alsmede tussen de verschillende initiatieven en programma's van de Unie. Hiertoe moet de Commissie eenvoudige en praktische richtsnoeren opstellen voor een optimaal gebruik van de meest geschikte vormen van synergie. Gezien het bovenstaande** moeten

bepalingen worden vastgesteld voor een monitoring- en samenwerkingsmechanisme met behulp waarvan de mededeling over het digitale kompas wordt uitgevoerd. ***De Unie en de lidstaten moeten zorgen voor inclusieve participatie van het maatschappelijk middenveld en consumentenorganisaties, gehandicaptenorganisaties en pleitbezorgers van digitale rechten, om ervoor te zorgen dat iedereen in gelijke mate profiteert van de digitale transformatie.***

## Amendement 17

### Voorstel voor een besluit Overweging 12

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(12) Dit mechanisme moet een versterkt monitoringsysteem omvatten voor het in kaart brengen van lacunes in de strategische digitale capaciteit van de Unie. Ook moet het onder meer een mechanisme omvatten voor de verslaglegging over de voortgang bij het realiseren van de visie voor 2030 en van de bijbehorende digitale streefcijfers, alsook over de mate van naleving van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen in meer algemene zin. Met dat mechanisme moet een kader voor samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten worden ingesteld om oplossingen te zoeken voor knelpunten en gerichte acties voor te stellen om die doeltreffend aan te pakken.

*Amendement*

(12) Dit mechanisme moet een versterkt monitoringsysteem omvatten voor het in kaart brengen van lacunes in de strategische digitale capaciteit van de Unie, ***met bijzondere aandacht voor kwetsbare groepen zoals vrouwen, ouderen of kinderen die risico lopen op sociale uitsluiting.*** Ook moet het onder meer een mechanisme omvatten voor de verslaglegging over de voortgang bij het realiseren van de visie voor 2030 en van de bijbehorende digitale streefcijfers, alsook over de mate van naleving van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen in meer algemene zin. Met dat mechanisme moet een kader voor samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten worden ingesteld om oplossingen te zoeken voor knelpunten en gerichte acties voor te stellen om die doeltreffend aan te pakken.

## Amendement 18

### Voorstel voor een besluit Overweging 15



*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(15) De Commissie moet met name verslag uitbrengen over de voortgang bij de verwezenlijking van de digitale streefcijfers en per doelstelling specificeren hoeveel vorderingen de Unie ten opzichte van de prognosetrajecten heeft gemaakt, een inschatting geven van de inspanningen die nodig zijn om alle doelstellingen te behalen, met vermelding van investeringsachterstanden met betrekking tot digitale capaciteit, en meer bekendheid geven aan de acties die nodig zijn **voor het** vergroten van **de** digitale **soevereiniteit**. Het verslag moet ook een beoordeling van de uitvoering van relevante regelgevingsvoorstellen bevatten, evenals een beoordeling van de acties die op het niveau van de lidstaten en van de Unie zijn ondernomen.

*Amendement*

(15) De Commissie moet met name verslag uitbrengen over de ***mate waarin de doelstellingen van dit besluit zijn geïntegreerd in de planning en ontwikkeling van projecten, over eventueel vastgestelde problemen en over de*** voortgang bij de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, en per doelstelling specificeren hoeveel vorderingen de Unie ten opzichte van de prognosetrajecten heeft gemaakt, een inschatting geven van de inspanningen die nodig zijn om alle doelstellingen te behalen, met vermelding van investeringsachterstanden met betrekking tot digitale capaciteit ***en moeilijkheden die bij het digitaliseringsproces zijn ondervonden***, en meer bekendheid geven aan de acties die nodig zijn ***om de digitale soevereiniteit te vergroten met behoud van een open digitale markt***. Het verslag moet ook een beoordeling van de uitvoering van relevante regelgevingsvoorstellen bevatten, evenals een beoordeling van de acties die op het niveau van de lidstaten en van de Unie zijn ondernomen.

**Amendement 19**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 15 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(15 bis) Om te zorgen voor systematische monitoring en vooruitgang met betrekking tot de digitale transformatie voor alle leden van de samenleving, moet de Commissie, na raadpleging van de relevante belanghebbenden, ten minste de volgende kernprestatie-indicatoren (KPI's) opnemen voor elk digitaal streefcijfer dat is opgenomen in de index van de digitale economie en samenleving (DESI): het***

*effect van digitalisering, het percentage datacenters met een hoge mate van ecologisch ontwerp, het percentage digitale componenten dat wordt gerecycled, het percentage van de begroting van de lidstaten dat bestemd is voor digitale duurzaamheid en innovatie, het percentage overheidsopdrachten met duurzaamheidscriteria, het percentage communicatie via interoperabele, realtime teksttechnologieën, het percentage bedrijven dat gebruik maakt van in de Unie gevestigde cloudoplossingen en het percentage bedrijven dat gebruikmaakt van instrumenten om de milieugevolgen van digitalisering te beoordelen, toegankelijkheids- en handicapgerichte indicatoren, het percentage burgers dat regelmatig gebruikmaakt van bepaalde digitale instrumenten (bv. telegezondheidszorg), de PRO-SERV-indicator, het percentage openbare diensten dat het eenmaligheidsbeginsel toepast, dat inhoudt dat burgers en bedrijven bepaalde standaardinformatie slechts eenmaal hoeven te verstrekken, en het geraamde effect van de digitalisering op de levensverwachting. Deze KPI's moeten ook worden opgenomen in het verslag van de Commissie over de "Staat van het digitale decennium".*

## **Amendement 20**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 16**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(16) Op grond van die analyse worden in het verslag specifieke aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties gedaan. Wanneer zij in het verslag aanbevelingen doet voor beleidsmaatregelen, maatregelen of acties, moet de Commissie rekening houden met de meest recente beschikbare gegevens, de gezamenlijke verbintenissen die zijn

*Amendement*

(16) Op grond van die analyse worden in het verslag specifieke aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties gedaan. Wanneer zij in het verslag aanbevelingen doet voor beleidsmaatregelen, maatregelen of acties, moet de Commissie rekening houden met de meest recente beschikbare gegevens, de gezamenlijke verbintenissen die zijn

aangegaan, de door de lidstaten vastgestelde beleidslijnen en maatregelen en de voortgang met betrekking tot voorstellen voor acties die in eerdere verslagen zijn gedaan en waaraan tijdens de jaarlijkse samenwerking gevolg is gegeven. Verder moet de Commissie rekening houden met het feit dat de afzonderlijke lidstaten in verschillende mate kunnen bijdragen aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, evenals met reeds bestaande beleidslijnen, maatregelen en acties die geschikt worden geacht om de doelstellingen te **behalen**, ook als die nog geen effect hebben gesorteerd.

aangegaan, de door de lidstaten vastgestelde beleidslijnen en maatregelen en de voortgang met betrekking tot voorstellen voor acties die in eerdere verslagen zijn gedaan en waaraan tijdens de jaarlijkse samenwerking gevolg is gegeven. Verder moet de Commissie rekening houden met het feit dat de afzonderlijke lidstaten in verschillende mate kunnen bijdragen aan de verwezenlijking van de digitale streefcijfers **en investeren in de vier sectoren (digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van bedrijven en digitalisering van overheidsdiensten)**, evenals met reeds bestaande beleidslijnen, maatregelen en acties die geschikt worden geacht om de doelstellingen **en streefcijfers** te **halen**, ook als die nog geen effect hebben gesorteerd.

## Amendement 21

### Voorstel voor een besluit Overweging 29

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(29) Ter waarborging van transparantie en betrokkenheid van het publiek moet de Commissie met alle belanghebbenden overleggen. Daartoe moet de Commissie nauw samenwerken met belanghebbenden, waaronder particuliere en publieke actoren zoals publiekrechtelijke instellingen in het onderwijs of de gezondheidszorg, en moet zij de belanghebbenden raadplegen over maatregelen om de digitale transformatie op EU-niveau te versnellen. Ook op het niveau van de lidstaten is het belangrijk dat er sprake is van betrokkenheid van belanghebbenden, vooral wanneer de lidstaten hun nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan vaststellen.

*Amendement*

(29) Ter waarborging van transparantie en betrokkenheid van het publiek moet de Commissie met alle belanghebbenden overleggen. Daartoe moet de Commissie nauw samenwerken met belanghebbenden, waaronder particuliere en publieke actoren zoals publiekrechtelijke instellingen in het onderwijs of de gezondheidszorg, **alsook het maatschappelijk middenveld**, en moet zij de belanghebbenden raadplegen over maatregelen om de digitale transformatie op EU-niveau te versnellen. **Bij de raadpleging van de belanghebbenden moet zo inclusief mogelijk te werk worden gegaan en moeten ook organen worden betrokken die een belangrijke rol spelen bij de bevordering van de participatie van meisjes en vrouwen in digitale onderwijs- en beroepsloopbanen, teneinde de meest**

*genderevenwichtige aanpak te volgen bij de uitvoering van de nationale strategische routekaarten.* Ook op het niveau van de lidstaten is het belangrijk dat er sprake is van betrokkenheid van belanghebbenden, vooral wanneer de lidstaten hun nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan vaststellen.

## **Amendement 22**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 33**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(33) In samenwerking met de lidstaten en optredend als coördinator van de meerlandenprojecten, moet de Commissie de lidstaten helpen bij het bepalen van hun belangen bij meerlandenprojecten, hen adviseren bij de keuze voor optimale uitvoeringsmechanismen en uitvoeringsondersteuning verlenen en aldus bijdragen aan de grootst mogelijke deelname.

*Amendement*

(33) In samenwerking met de lidstaten en optredend als coördinator van de meerlandenprojecten, moet de Commissie de lidstaten helpen *en coördineren* bij het bepalen van hun belangen bij meerlandenprojecten, hen adviseren bij de keuze voor optimale uitvoeringsmechanismen en uitvoeringsondersteuning verlenen en aldus bijdragen aan de grootst mogelijke deelname.

## **Amendement 23**

### **Voorstel voor een besluit Overweging 33 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(33 bis) De Commissie, de lidstaten en andere belanghebbenden moeten zorgen voor hoogwaardige en onbevooroordeelde gegevensverzamelingen om de output van algoritmische systemen te verbeteren, en het vertrouwen en draagvlak onder de consumenten te vergroten.**

## Amendement 24

### Voorstel voor een besluit Overweging 33 ter (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*(33 ter) Het vertrouwen van de consument is van essentieel voor de ontwikkeling en uitvoering van beleid, acties en projecten. Consumenten moeten naar behoren, tijdig en op onpartijdige, gemakkelijk leesbare, gestandaardiseerde en toegankelijke wijze worden geïnformeerd.*

## Amendement 25

### Voorstel voor een besluit Artikel 1 – lid 1 – punt a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

a) een duidelijke koers voor de digitale transformatie van de Unie en voor het verwezenlijken van de digitale streefcijfers **wordt** uitgezet;

a) een duidelijke koers **en doelstellingen** voor de digitale transformatie **die ten dienste staan van de doelstellingen** van de Unie en voor het verwezenlijken van de digitale streefcijfers **worden** uitgezet;

## Amendement 26

### Voorstel voor een besluit Artikel 1 – alinea 1 – punt b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

b) de samenwerking tussen de instellingen en lidstaten van de Unie wordt vormgegeven en **gestimuleerd**;

b) de samenwerking tussen de instellingen en lidstaten van de Unie wordt vormgegeven en **bevorderd**;

## Amendement 27

### Voorstel voor een besluit Artikel 1 – alinea 1 – punt c

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) de samenhang, vergelijkbaarheid en volledigheid van de monitoring en de verslaglegging door de Unie worden gewaarborgd.

*Amendement*

c) de samenhang, **transparantie, efficiëntie**, vergelijkbaarheid en volledigheid van de monitoring en de verslaglegging door de Unie worden gewaarborgd.

**Amendement 28**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 2 – alinea 1 – punt a**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) bevordering van een mensgerichte, inclusieve, beveiligde en open digitale omgeving waarin digitale technologieën en diensten de beginselen en waarden van de Unie eerbiedigen en versterken;

*Amendement*

a) bevordering van een mensgerichte, **duurzame, inclusieve, toegankelijke, transparante, genderevenwichtige**, beveiligde en open digitale omgeving waarin digitale technologieën en diensten de beginselen, **rechten** en waarden van de Unie eerbiedigen en versterken **en waarin de digitale transformatie in gelijke mate ten goede komt aan alle leden van de samenleving**;

**Amendement 29**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 2 – alinea 1 – punt b**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en **overbrugging** van de digitale kloof, in het bijzonder door basale en gespecialiseerde digitale vaardigheden voor iedereen te bevorderen en de ontwikkeling van hoogwaardige stelsels voor digitaal onderwijs en **digitale opleiding** te stimuleren;

*Amendement*

b) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en **dichting** van de digitale kloof, in het bijzonder door basale en gespecialiseerde digitale vaardigheden voor iedereen te bevorderen, **met bijzondere aandacht voor de meest kwetsbare groepen**, en de ontwikkeling van hoogwaardige, **voor iedereen toegankelijke** stelsels voor digitaal onderwijs, **digitale opleiding, met inbegrip van bijscholing in digitale vaardigheden voor actieve werknemers, en andere**

*vaardigheden die via niet-formeel leren worden verworven, te stimuleren;*

### **Amendement 30**

#### **Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 - punt c**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) waarborging van digitale soevereiniteit, met name met behulp van een beveiligde en toegankelijke digitale infrastructuur die enorme hoeveelheden gegevens kan verwerken en andere technologische ontwikkelingen mogelijk maakt en aldus bijdraagt aan het concurrentievermogen van de industrie van de Unie;

*Amendement*

c) waarborging van digitale soevereiniteit, met name met behulp van een beveiligde en toegankelijke digitale infrastructuur die enorme hoeveelheden gegevens kan verwerken en andere technologische ontwikkelingen mogelijk maakt en aldus bijdraagt aan het concurrentievermogen van de industrie van de Unie ***en aan het innovatievermogen en de duurzaamheid van kleine, middelgrote en micro-ondernemingen, met behoud van een open digitale markt;***

### **Amendement 31**

#### **Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt c bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***c bis) bijdragen tot productiviteitsgroei, welvaart en de ontwikkeling van de digitale eengemaakte markt, onder meer door de grensoverschrijdende handel in digitale diensten te faciliteren, en oneerlijke belemmeringen voor handel en investeringen verminderen;***

### **Amendement 32**

#### **Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt d**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

d) bevordering van de uitrol en het gebruik van digitale capaciteit die onder eenvoudige en eerlijke voorwaarden toegang biedt tot digitale technologieën en gegevens, met als doel binnen het bedrijfsleven van de Unie, en met name binnen kleine en middelgrote ondernemingen, een hoog niveau van digitale intensiteit en innovatie te bereiken;

*Amendement*

d) bevordering van de uitrol en het gebruik van digitale capaciteit die onder eenvoudige, **toegankelijke** en eerlijke voorwaarden, **waarbij de grondrechten, met inbegrip van veiligheid, worden beschermd**, toegang biedt tot digitale technologieën en gegevens, met als doel binnen het bedrijfsleven van de Unie, en met name binnen kleine en middelgrote ondernemingen, een hoog niveau van digitale **openheid**, intensiteit en innovatie te bereiken;

### **Amendement 33**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 2 – alinea 1 – punt d bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**d bis) bevordering van de ontwikkeling van reguleringsnormen met een wereldwijde dimensie om ervoor te zorgen dat bedrijven in de Unie, met name kmo's, eerlijk kunnen concurreren in de wereldwijde waardeketens;**

### **Amendement 34**

**Voorstel voor een besluit**

**Artikel 2 – alinea 1 – punt d ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**d ter) totstandbrenging van de meest geschikte omstandigheden voor de ontwikkeling van nieuwe en opkomende technologieën als cloud-, edge, kwantum- en high-performance computing, en bevordering van het gebruik ervan bij Europese bedrijven, waarbij hun capaciteiten om deze in te voeren worden ondersteund;**



## Amendement 35

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt e

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

e) ervoor zorgen dat het democratische bestel, overheidsdiensten, gezondheidsdiensten en zorgverlening voor iedereen online toegankelijk zijn, in het bijzonder voor achtergestelde groepen, onder wie mensen met een beperking, waarbij inclusieve, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen worden aangeboden;

*Amendement*

e) ervoor zorgen dat het democratische bestel, overheidsdiensten, gezondheidsdiensten en zorgverlening voor iedereen online toegankelijk, ***betaalbaar en van hoge kwaliteit*** zijn, in het bijzonder voor achtergestelde groepen, onder wie mensen met een beperking ***en mensen ouder dan 74 jaar***, waarbij inclusieve, efficiënte, ***interoperabele*** en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen worden aangeboden; ***de gezondheidssector efficiënter maken, de vermijdbare en behandelbare mortaliteit verlagen en de levensverwachting verhogen met behulp van telegezondheidszorg, mobiele gezondheidszorg, telegeneeskunde en geïntegreerde zorg;***

## Amendement 36

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt e bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***e bis) ervoor zorgen dat de digitalisering van overheidsdiensten wordt ontwikkeld in landelijke, afgelegen en bergachtige gebieden van de Unie; de toepassing van het eenmaligheidsbeginsel bij overheidsdiensten bevorderen, zonder afbreuk te doen aan de nationale wetgeving, digitale systemen en gegevensbescherming, en tegelijkertijd zorgen voor doeltreffende en gebruiksvriendelijke openbare digitale diensten;***

## Amendement 37

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt e ter (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***e ter) ervoor zorgen dat digitalisering en opkomende technologieën zoals AI op de juiste wijze worden gebruikt om de belemmeringen voor de eengemaakte markt weg te nemen en een hoog niveau van consumentenbescherming te waarborgen;***

## Amendement 38

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt f

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

f) ervoor zorgen dat digitale infrastructuur en technologie ***duurzamer*** en energie- en ***hulpbronnen efficiënter*** worden en ***overeenkomstig*** de Europese Green Deal ***bijdragen aan een duurzame circulaire en klimaatneutrale economie;***

f) ervoor zorgen dat digitale infrastructuur en technologie ***standaard duurzaam*** en energie- en ***hulpbronnen efficiënt*** worden en ***bijdragen aan een duurzame circulaire en klimaatneutrale economie om de Europese Green Deal en de milieudoelstellingen en -streefdoelen van de Unie te verwezenlijken;***

## Amendement 39

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt f bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***f bis) versterking, integratie en verdere verbinding van onderwijs-, onderzoeks- en innovatie-ecosystemen, om aan de behoeften van de interne markt te voldoen en alle informatiebronnen te vergaren, de groei van startende ondernemingen te***

*ondersteunen, ondernemerschap te bevorderen en een bijdrage te leveren aan de totstandkoming van een dynamische interne markt, ook op het gebied van onderzoek en innovatie; bevordering van onderzoek en innovatie, met name op gegevensintensieve gebieden;*

## Amendement 40

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt g

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

g) stimulering van convergerende voorwaarden voor investeringen in de digitale transformatie in de gehele Unie, onder meer door de synergieën tussen **het gebruik** van nationale en EU-middelen te versterken en **door een** voorspelbare **regelgevingsaanpak** te ontwikkelen;

*Amendement*

g) stimulering van convergerende voorwaarden voor investeringen in de digitale transformatie in de gehele Unie, **met name voor micro-ondernemingen en kmo's en plattelandsgebieden**, onder meer door de synergieën tussen **verschillende initiatieven en programma's van de Unie, waaronder de gemeenschappelijke ondernemingen van Horizon Europa, de synergieën tussen nationale en EU-middelen, alsook tussen particuliere en publieke fondsen** te versterken, en **tegelijkertijd investeringen ter ondersteuning van sociaal en ecologisch gunstige resultaten te bevorderen en voorspelbare regelgevingsbenaderingen te ontwikkelen om ervoor te zorgen dat bedrijven toegang hebben tot financiële bijstand voor digitale transformatie;**

## Amendement 41

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt h

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

h) ervoor zorgen dat alle beleidslijnen en programma's die voor het behalen van de digitale streefcijfers van belang zijn op gecoördineerde en samenhangende wijze in

*Amendement*

h) ervoor zorgen dat alle beleidslijnen en programma's die voor het behalen van de digitale streefcijfers van belang zijn op gecoördineerde en samenhangende wijze,

aanmerking worden genomen, zodat maximaal wordt bijgedragen aan de digitale transitie.

***met betrokkenheid van het maatschappelijk middenveld***, in aanmerking worden genomen, zodat maximaal wordt bijgedragen aan de digitale transitie.

## Amendement 42

### Voorstel voor een besluit Artikel 3 – alinea 1 – punt 4

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) “collegiale toetsing”: een toetsingsmechanisme waarbij de lidstaten opmerkingen kunnen maken over specifieke aspecten van de door een bepaalde lidstaat voorgestelde beleidslijnen, maatregelen en acties, en met name over de geschiktheid ervan om bij te dragen tot de verwezenlijking van een specifiek streefcijfer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers, in het kader van de in artikel 8 vastgestelde jaarlijkse samenwerking, en die kunnen dienen voor de uitwisseling van beste praktijken;

*Amendement*

(4) “collegiale toetsing”: een toetsingsmechanisme waarbij de lidstaten opmerkingen kunnen maken over specifieke aspecten van de door een bepaalde lidstaat voorgestelde beleidslijnen, maatregelen en acties, en met name over de ***efficiëntie en*** geschiktheid ervan om bij te dragen tot de verwezenlijking van een specifiek streefcijfer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers, in het kader van de in artikel 8 vastgestelde jaarlijkse samenwerking, en die kunnen dienen voor de uitwisseling van beste praktijken;

## Amendement 43

### Voorstel voor een besluit Artikel 3 – alinea 1 – punt 5 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(5 bis) “basale of meer dan basale vaardigheden”: alle 16-74-jarigen met “elementaire” of “meer dan elementaire” digitale vaardigheden op elk van de volgende vier vlakken: informatie, communicatie, probleemoplossing en software voor het creëren van inhoud.***

## Amendement 44

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – a**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) ten minste 80 % van de **16-74-jarigen** beschikt **minstens over** digitale **basisvaardigheden**;

*Amendement*

a) ten minste 80 % van de **burgers van de Unie** beschikt **over basale of meer dan basale** digitale **vaardigheden**;

**Amendement 45**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) ten minste 20 miljoen specialisten op het gebied van informatie- en communicatietechnologie (ICT) **zijn tewerkgesteld, met convergentie tussen** vrouwen en **mannen**;

*Amendement*

b) ten minste 20 miljoen **gekwalificeerde** specialisten op het gebied van informatie- en communicatietechnologie (ICT), **waarbij de toegang van vrouwen tot dit gebied wordt bevorderd en de digitale genderkloof alsook sociale of geografische kloven worden gedicht**;

**Amendement 46**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – inleidende formule**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(2) beveiligde, goed presterende en duurzame digitale infrastructuurvoorzieningen:

*Amendement*

(2) beveiligde, goed presterende en duurzame digitale **technologieën en** infrastructuurvoorzieningen:

**Amendement 47**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – a**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) alle Europese huishoudens zijn gedekt door een gigabitnetwerk en alle

*Amendement*

a) alle Europese huishoudens zijn gedekt door een gigabitnetwerk en alle

bevolkte gebieden zijn gedekt door 5G;

bevolkte gebieden zijn gedekt door 5G  
*zonder dat afgelegen gebieden en  
plattelandsgebieden worden genegeerd;*

#### **Amendement 48**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – a bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*a bis) de weg wordt gebaad voor de  
ontwikkeling van 6G-diensten en  
-technologieën, en de desbetreffende  
onderzoeks- en innovatiecapaciteit wordt  
uitgebreid;*

#### **Amendement 49**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – d bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*d bis) uiterlijk in 2030 beschikt de Unie  
over een concurrerende en duurzame  
cloudinfrastructuur met hoge  
beveiligings- en privacynormen, die  
voldoet aan de  
gegevensbeschermingsregels van de Unie,  
ter ondersteuning van de digitale  
soevereiniteit van de Unie;*

#### **Amendement 50**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 4 – lid 1 – punt 3 – a – inleidende formule**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

a) ten minste 75 % van de  
ondernemingen in de Unie maakt gebruik  
van:

a) ten minste 75 % van de **betreffende**  
ondernemingen in de Unie maakt gebruik  
van:

## Amendement 51

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – inleidende formule

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) **digitalisering** van overheidsdiensten:

*Amendement*

(4) **duurzame digitalisering** van overheidsdiensten:

## Amendement 52

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) 100 % van de essentiële openbare diensten is online toegankelijk voor burgers en bedrijven in de Unie;

*Amendement*

a) 100 % van de essentiële openbare diensten is online toegankelijk voor burgers en bedrijven in de Unie **met hoge beveiligings- en privacynormen**;

## Amendement 53

### Voorstel voor een besluit

#### Artikel 5 – alinea 1

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(1) De Commissie monitort de vooruitgang van de Unie ten opzichte van de in de artikelen 2 en 4 vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers. Daartoe baseert de Commissie zich op de index van de digitale economie en samenleving (DESI) en stelt zij voor de toepassing van dit besluit overeenkomstig artikel 25, lid 2, in een uitvoeringshandeling de kernprestatie-indicatoren (“KPI’s”) voor elk digitaal streefcijfer vast. .

*Amendement*

(1) De Commissie monitort de vooruitgang van de Unie ten opzichte van de **afzonderlijke** in de artikelen 2 en 4 vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers. Daartoe baseert de Commissie zich op de index van de digitale economie en samenleving (DESI) en stelt zij, **na overleg met de relevante belanghebbenden**, voor de toepassing van dit besluit overeenkomstig artikel 25, lid 2, **uiterlijk op 31 juni 2023** in een uitvoeringshandeling de **resultaat- en effectgerichte** kernprestatie-indicatoren (“KPI’s”) voor elk digitaal streefcijfer vast. **Deze KPI’s omvatten ten minste de volgende indicatoren:**

## **Amendement 54**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 5 – alinea 1 – punt 1 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(1) het effect van de digitalisering op de lees-, wiskunde- en wetenschappelijke vaardigheden van de burgers en het percentage burgers, uitgesplitst naar leeftijdsgroep, dat deelneemt aan opleidingen ter verbetering van hun digitale vaardigheden, hun kennis van hun digitale rechten en verhaalsmogelijkheden, mediageletterdheid, desinformatie en controle over hun persoonsgegevens;**

## **Amendement 55**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 5 – alinea 1 – punt 2 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(2) het percentage datacentra die hoge normen inzake ecologisch ontwerp hanteren en die technologieën zoals “free cooling”, “free chilling” of geoptimaliseerd hergebruik van opgewekte warmte toepassen;**

## **Amendement 56**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 5 – alinea 1 – punt 3 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(3) het percentage componenten van digitale apparaten en infrastructuur dat aan het einde van de levensduur wordt ingezameld en gerecycleerd;**



## **Amendement 57**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 5 – alinea 1 – punt 4 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(4) het percentage van de jaarlijkse digitale begroting van een lidstaat dat is bestemd voor duurzame toepassing van digitale technologieën en innovatie op het gebied van duurzame technologieën overeenkomstig de milieudoelstellingen van de Unie;**

## **Amendement 58**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 5 – alinea 1 – punt 5 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(5) het percentage overheidsopdrachten waarbij verplichte duurzaamheidscriteria en -doelstellingen worden gehanteerd, de voorkeur wordt gegeven aan open source en interoperabele oplossingen worden gebruikt;**

## **Amendement 59**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 5 – alinea 1 – punt 6 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(6) het percentage burgers dat communiceert via interoperabele technologieën voor totale conversatie en realtime tekst als gangbare elektronische communicatiediensten;**

## **Amendement 60**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 5 – alinea 1 – punt 7 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(7) het percentage dat in Europa gevestigde cloudoplossingen gebruikt om de digitale soevereiniteit van Europa te vergroten;**

**Amendement 61**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 5 – alinea 1 – punt 8 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(8) het percentage relevante bedrijven dat een toegankelijk en betaalbaar hulpmiddel gebruikt voor de milieueffectbeoordeling van hun digitale gebruik volgens een op EU-niveau gestandaardiseerde methode voor levenscyclusbeoordeling aan de hand van meerdere criteria;**

**Amendement 62**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 5 – alinea 1 – punt 9 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(9) het percentage diensten en producten dat voor iedereen toegankelijk is, ook voor mensen met een handicap;**

**Amendement 63**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 5 – alinea 1 – punt 10 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(10) het percentage burgers dat**

*regelmatig gebruikmaakt van diensten  
zoals telegezondheidszorg,  
telegeneeskunde, mobiele  
gezondheidszorg en geconnecteerde zorg;*

**Amendement 64**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 5 – alinea 1 – punt 11 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(11) de PRO-SERV-indicator;**

**Amendement 65**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 5 – alinea 1 – punt 12 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(12) het percentage openbare diensten  
dat het eenmaligheidsbeginsel toepast;**

**Amendement 66**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 5 – alinea 1 – punt 13 (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(13) het geraamde effect van de  
digitalisering op de levensverwachting  
van de burgers en de gestandaardiseerde  
vermijdbare en behandelbare mortaliteit;**

**Amendement 67**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 5 – lid 1 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(1 bis) Uiterlijk op 31 juni 2023 stelt de**

***Commissie een gedelegeerde handeling vast betreffende de datums, het formaat en de kwaliteit van de gegevens die de lidstaten in verband met dit besluit verstrekken.***

## **Amendement 68**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 5 – lid 2**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(2) De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de statistieken en gegevens die nodig zijn voor een doeltreffende monitoring van de digitale transitie en van de mate waarin de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers zijn gehaald. Die statistieken en gegevens omvatten relevante informatie over de beschikbaarheid en toegankelijkheid van spectrum. Indien de relevante statistieken van de lidstaten nog niet beschikbaar zijn, kan de Commissie in overleg met de lidstaten gebruikmaken van een alternatieve methode voor het verzamelen van gegevens, zoals studies of rechtstreekse verzameling van gegevens bij de lidstaten. Het gebruik van die alternatieve methode voor gegevensverzameling doet geen afbreuk aan de taken van Eurostat zoals vastgesteld in Besluit 2012/504/EU van de Commissie<sup>47</sup>.

---

<sup>47</sup> Besluit 2012/504/EU van de Commissie van 17 september 2012 betreffende Eurostat (PB L 251 van 18.9.2012, blz. 49).

*Amendement*

(2) De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de statistieken en gegevens die nodig zijn voor een doeltreffende monitoring van de digitale transitie en van de mate waarin de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers ***en de in artikel 2 vastgestelde doelstellingen*** zijn gehaald. Die statistieken en gegevens omvatten relevante informatie over de beschikbaarheid en toegankelijkheid van spectrum. Indien de relevante statistieken van de lidstaten nog niet beschikbaar zijn, kan de Commissie in overleg met de lidstaten gebruikmaken van een alternatieve methode voor het verzamelen van gegevens, zoals studies of rechtstreekse verzameling van gegevens bij de lidstaten. Het gebruik van die alternatieve methode voor gegevensverzameling doet geen afbreuk aan de taken van Eurostat zoals vastgesteld in Besluit 2012/504/EU van de Commissie<sup>47</sup>.

---

<sup>47</sup> Besluit 2012/504/EU van de Commissie van 17 september 2012 betreffende Eurostat (PB L 251 van 18.9.2012, blz. 49).

## **Amendement 69**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 5 – alinea 3**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(3) De Commissie stelt, in nauwe samenwerking met de lidstaten, prognosetrajecten op Unieniveau vast voor de verwezenlijking van elk van de digitale streefcijfers, die als basis zouden dienen voor de monitoring en de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium. Indien nodig actualiseert de Commissie, in het licht van technische, economische of maatschappelijke ontwikkelingen, *een of meer van* deze prognosetrajecten.

**Amendement 70**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 5 – lid 4**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de informatie die nodig is voor een doeltreffende monitoring van de voortgang bij de uitvoering van de beginselen die *zijn neergelegd* in de [titel van de plechtige verklaring invoegen].

**Amendement 71**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 6 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(1) De Commissie moet jaarlijks het Europees Parlement en de Raad een verslag doen toekomen over de “Staat van het digitale decennium”. Dit verslag is het uitgebreide verslag van de Commissie over de voortgang van de digitale transformatie van de Unie en bevat de index van de

*Amendement*

(3) De Commissie stelt, in nauwe samenwerking met de lidstaten, prognosetrajecten op Unieniveau vast voor de verwezenlijking van elk van de digitale streefcijfers, die als basis zouden dienen voor de monitoring en de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium. Indien nodig actualiseert de Commissie, in het licht van technische, economische of maatschappelijke ontwikkelingen, deze prognosetrajecten *dienovereenkomstig*.

*Amendement*

(4) De lidstaten verstrekken de Commissie tijdig de informatie die nodig is voor een doeltreffende monitoring van de voortgang bij de uitvoering van de *digitale* beginselen die in de [titel van de plechtige verklaring invoegen] *zijn onderschreven*.

*Amendement*

(1) De Commissie moet jaarlijks het Europees Parlement en de Raad een verslag doen toekomen over de “Staat van het digitale decennium”. Dit verslag is het uitgebreide verslag van de Commissie over de voortgang van de digitale transformatie van de Unie en bevat de index van de

digitale economie en samenleving (DESI).

digitale economie en samenleving (DESI)  
**alsmede KPI's voor elk digitaal  
streefcijfer overeenkomstig artikel 5, lid 1,  
van dit besluit. Het eerste verslag wordt  
uiterlijk 18 maanden na de  
inwerkingtreding van dit besluit  
ingediend.**

## Amendement 72

### Voorstel voor een besluit Artikel 6 – alinea 2

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(2) In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” geeft de Commissie een beoordeling van de voortgang van de digitale transitie van de Unie ten opzichte van de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers, alsmede van de **mate waarin** de in artikel 2 bedoelde algemene doelstellingen en de beginselen **van** de [titel van de plechtige verklaring invoegen] **worden nageleefd**. De beoordeling van de geboekte vooruitgang wordt met name gebaseerd op de analyse en de kernprestatie-indicatoren in de DESI ten opzichte van het niveau van de Unie en, indien van toepassing, de nationale prognosetrajecten, en, indien van toepassing, op de vaststelling van en de vooruitgang met betrekking tot meerlandenprojecten.

## Amendement 73

### Voorstel voor een besluit Artikel 6 – lid 3 – inleidende formule

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(3) In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” kan de Commissie de lidstaten beleidslijnen, maatregelen of

*Amendement*

(2) In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” geeft de Commissie een beoordeling van de voortgang van de digitale transitie van de Unie ten opzichte van de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers, alsmede van de **naleving van** de in artikel 2 bedoelde algemene doelstellingen en de **digitale** beginselen **die in** de [titel van de plechtige verklaring invoegen] **zijn onderschreven**. De beoordeling van de geboekte vooruitgang wordt met name gebaseerd op de analyse en de kernprestatie-indicatoren in de DESI ten opzichte van het niveau van de Unie en, indien van toepassing, de nationale prognosetrajecten, en, indien van toepassing, op de vaststelling van en de vooruitgang met betrekking tot meerlandenprojecten.

*Amendement*

(3) In het verslag over de “Staat van het digitale decennium” kan de Commissie de lidstaten beleidslijnen, maatregelen of

acties aanbevelen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers te verwezenlijken of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Deze aanbevolen beleidslijnen, maatregelen of acties **kunnen** met name betrekking **hebben** op:

acties aanbevelen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers te verwezenlijken, **waar niet aan de in artikel 2 vastgestelde doelstellingen is voldaan** of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes, **problemen** en tekorten zijn vastgesteld. Deze aanbevolen beleidslijnen, maatregelen of acties **hebben** met name betrekking op:

#### **Amendement 74**

##### **Voorstel voor een besluit Artikel 6 – lid 6**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(6) In het verslag **kan** ook **worden** beoordeeld of er behoefte is aan aanvullende beleidslijnen, maatregelen of acties die op het niveau van de Unie nodig zouden kunnen zijn.

*Amendement*

(6) In het verslag **wordt** ook beoordeeld of er behoefte is aan aanvullende beleidslijnen, maatregelen of acties die op het niveau van de Unie nodig zouden kunnen zijn.

#### **Amendement 75**

##### **Voorstel voor een besluit Artikel 7 – lid 3 – inleidende formule**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(3) De in punt a) bedoelde beleidslijnen, maatregelen en acties hebben betrekking op de verwezenlijking van de doelstellingen en digitale streefcijfers van dit besluit waarvoor op de datum van indiening van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium of van de aanpassing van die routekaarten **een of meer van** de volgende zaken van toepassing zijn:

*Amendement*

(3) De in punt a) bedoelde beleidslijnen, maatregelen en acties hebben betrekking op de verwezenlijking van de doelstellingen en digitale streefcijfers van dit besluit waarvoor op de datum van indiening van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium of van de aanpassing van die routekaarten **al** de volgende zaken van toepassing zijn:

#### **Amendement 76**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 7 – lid 4**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) De lidstaten verstrekken een algemeen overzicht van de investeringen die nodig zijn om bij te dragen aan de doelstellingen en digitale streefcijfers die zijn vastgesteld in hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, alsook een algemene beschrijving van de bronnen van die investeringen, met inbegrip van, indien van toepassing, het geplande gebruik van programma's en instrumenten van de Unie. De nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium **kunnen** voorstellen voor meerlandenprojecten **bevatten**.

**Amendement 77**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 7 – lid 5**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(5) De lidstaten zorgen ervoor dat in hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium rekening wordt gehouden met de meest recente landspecifieke aanbevelingen in het kader van het Europees Semester. Bij aanpassingen van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium wordt rekening gehouden met de aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties op grond van artikel 6, lid 3, en met de overeenkomstig artikel 9 aangenomen aanbevelingen.

*Amendement*

(4) De lidstaten verstrekken een algemeen overzicht van de investeringen die nodig zijn om bij te dragen aan de **verwezenlijking van de** doelstellingen en digitale streefcijfers die zijn vastgesteld in hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, alsook een algemene beschrijving van de bronnen van die investeringen, met inbegrip van, indien van toepassing, het geplande gebruik van programma's en instrumenten van de Unie. De nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium **bevatten** voorstellen voor meerlandenprojecten **om grensoverschrijdende samenwerking te bevorderen**.

*Amendement*

(5) De lidstaten zorgen ervoor dat in hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium rekening wordt gehouden met de meest recente landspecifieke aanbevelingen in het kader van het Europees Semester **en dat zij worden meegenomen in de volgende cyclus van het Europees Semester**. Bij aanpassingen van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium wordt rekening gehouden met de aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties op grond van artikel 6, lid 3, en met de overeenkomstig artikel 9 aangenomen aanbevelingen.



## Amendement 78

### Voorstel voor een besluit Artikel 7 – lid 6

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(6) De Commissie verstrekt richtsnoeren en biedt ondersteuning aan de lidstaten bij het opstellen van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, onder meer wat betreft de wijze waarop op nationaal niveau, waar mogelijk, passende prognosetrajecten kunnen worden vastgesteld die doeltreffend kunnen bijdragen tot de verwezenlijking van prognosetrajecten op Unieniveau.

*Amendement*

(6) De Commissie verstrekt ***een analyse van beste praktijken en trends binnen en buiten de Unie***, richtsnoeren en biedt ondersteuning aan de lidstaten bij het opstellen van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, onder meer wat betreft de wijze waarop op nationaal niveau, waar mogelijk, passende prognosetrajecten kunnen worden vastgesteld die doeltreffend kunnen bijdragen tot de verwezenlijking van prognosetrajecten op Unieniveau.

## Amendement 79

### Voorstel voor een besluit Artikel 7 – lid 6 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(6 bis) De Commissie stelt alle uit hoofde van artikel 7 opgestelde documenten onverwijld op haar website beschikbaar voor het publiek.***

## Amendement 80

### Voorstel voor een besluit Artikel 8 – lid 1

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(1) De lidstaten en de Commissie werken nauw samen om na te gaan hoe tekortkomingen kunnen worden verholpen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om een of meer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers te kunnen verwezenlijken of

*Amendement*

(1) De lidstaten en de Commissie werken nauw samen om na te gaan hoe tekortkomingen kunnen worden verholpen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om een of meer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers te kunnen verwezenlijken,

waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. ***Bij deze analyse wordt met name rekening gehouden met het verschil in vermogen van de lidstaten om bij te dragen aan een aantal van de digitale streefcijfers en met het risico dat vertragingen met betrekking tot sommige van deze streefcijfers nadelige gevolgen kunnen hebben voor het behalen van andere digitale streefcijfers.***

## **Amendement 81**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 8 – lid 1 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

## **Amendement 82**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 8 – lid 3**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(3) Binnen vijf maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” dienen de betrokken lidstaten bij de Commissie aangepaste versies in van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, bestaande uit beleidslijnen,

***waar niet aan de doelstellingen van artikel 2 is voldaan*** of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes, ***problemen*** en tekorten zijn vastgesteld.

*Amendement*

***(1 bis) De Commissie en de lidstaten creëren, met inachtneming van de toepasselijke EU- en nationale wetgeving, evenredige instrumenten en mechanismen om in te spelen op de evoluerende aard van algoritmen wanneer de output van een dergelijk algoritme inbreuk maakt op met het EU-recht of het nationale recht, en zorgen voor adequate, passende en voortdurende herzieningen van de regelgeving.***

*Amendement*

(3) Binnen vijf maanden na de bekendmaking van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” dienen de betrokken lidstaten bij de Commissie aangepaste versies in van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium, bestaande uit beleidslijnen,

maatregelen en acties die zij voornemens zijn te ondernemen, met inbegrip van, in voorkomend geval, voorstellen voor meerlandenprojecten, ter bevordering van de vooruitgang op de gebieden waarop de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers betrekking hebben, en ter verwezenlijking van de in artikel 2 genoemde doelstellingen. ***Indien een lidstaat van oordeel is dat er geen maatregelen nodig zijn en dat zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium niet hoeft te worden geactualiseerd, geeft hij zijn redenen hiervoor schriftelijk aan.***

### **Amendement 83**

#### **Voorstel voor een besluit Artikel 8 – lid 3 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

maatregelen en acties die zij voornemens zijn te ondernemen, met inbegrip van, in voorkomend geval, voorstellen voor meerlandenprojecten, ter bevordering van de vooruitgang op de gebieden waarop de in artikel 4 vastgestelde digitale streefcijfers betrekking hebben, en ter verwezenlijking van de in artikel 2 genoemde doelstellingen.

*Amendement*

***(3 bis) Indien een lidstaat van oordeel is dat er geen maatregelen nodig zijn en dat zijn nationale strategische routekaart voor het digitale decennium niet hoeft te worden geactualiseerd, geeft hij zijn redenen hiervoor schriftelijk aan bij de Commissie en maakt hij deze openbaar.***

### **Amendement 84**

#### **Voorstel voor een besluit Artikel 8 – lid 4**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) Op elk moment tijdens de jaarlijkse samenwerking kunnen de Commissie en een of meer lidstaten gezamenlijke verbintenissen aangaan, met andere lidstaten overleggen over beleidslijnen, maatregelen of acties, of meerlandenprojecten opzetten overeenkomstig artikel 12. De Commissie

*Amendement*

(4) Op elk moment tijdens de jaarlijkse samenwerking kunnen de Commissie en een of meer lidstaten gezamenlijke verbintenissen aangaan, met andere lidstaten overleggen over beleidslijnen, maatregelen of acties, of meerlandenprojecten opzetten overeenkomstig artikel 12. De Commissie

of een lidstaat die een beleidslijn, een maatregel of een actie heeft voorgesteld, kan ook verzoeken om een proces van collegiale toetsing op te starten met betrekking tot specifieke aspecten van die beleidslijn, maatregel of actie, en met name met betrekking tot de geschiktheid ervan om bij te dragen tot de verwezenlijking van een specifiek digitaal streefcijfer. De resultaten van het proces van collegiale toetsing **kunnen** worden opgenomen in het volgende verslag over de “Staat van het digitale decennium”.

## Amendement 85

### Voorstel voor een besluit Artikel 9 – lid 4

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) Bovendien **kan** de Commissie, wanneer zij concludeert dat de nationale maatregelen ontoereikend zijn en de tijdige verwezenlijking van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers in gevaar brengen, in voorkomend geval maatregelen **voorstellen** en haar bevoegdheden krachtens de Verdragen **uitoefenen** om de collectieve verwezenlijking van die doelstellingen te waarborgen.

## Amendement 86

### Voorstel voor een besluit Artikel 9 – lid 5

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(5) Indien een lidstaat gedurende meerdere jaren voortdurend afwijkt van het nationale geplande traject of niet voornemens is corrigerende maatregelen te nemen op basis van een eerdere aanbeveling van de Commissie, **kan** de

of een lidstaat die een beleidslijn, een maatregel of een actie heeft voorgesteld, kan ook verzoeken om een proces van collegiale toetsing op te starten met betrekking tot specifieke aspecten van die beleidslijn, maatregel of actie, en met name met betrekking tot de geschiktheid ervan om bij te dragen tot de verwezenlijking van een specifiek digitaal streefcijfer. De resultaten van het proces van collegiale toetsing worden opgenomen in het volgende verslag over de “Staat van het digitale decennium”.

*Amendement*

(4) Bovendien **stelt** de Commissie, wanneer zij concludeert dat de nationale maatregelen ontoereikend zijn en de tijdige verwezenlijking van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers in gevaar brengen, in voorkomend geval maatregelen **voor** en **oefent zij** haar bevoegdheden krachtens de Verdragen **uit** om de collectieve verwezenlijking van die doelstellingen te waarborgen.

*Amendement*

(5) Indien een lidstaat gedurende meerdere jaren voortdurend afwijkt van het nationale geplande traject of niet voornemens is corrigerende maatregelen te nemen op basis van een eerdere aanbeveling van de Commissie, **gaat** de

Commissie een gerichte dialoog met de betrokken lidstaat *aangaan* en het Europees Parlement en de Raad daarvan in kennis *stellen*.

Commissie een gerichte dialoog met de betrokken lidstaat *aan* en *stelt zij* het Europees Parlement en de Raad daarvan in kennis.

#### Amendement 87

##### Voorstel voor een besluit Artikel 10 – lid 1 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(1 bis) De betrokken lidstaten of de Commissie kunnen verzoeken om een proces van collegiale toetsing op te starten met het oog op de uitvoering van de in dit besluit vastgestelde verplichtingen en taken.***

#### Amendement 88

##### Voorstel voor een besluit Artikel 11 – lid 1

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(1) De Commissie werkt nauw samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van de sociale partners, om informatie te verzamelen en aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties te ontwikkelen met het oog op de uitvoering van dit besluit.

(1) De Commissie werkt ***op transparante wijze*** nauw samen met particuliere en publieke belanghebbenden ***in de Unie en daarbuiten***, met inbegrip van de sociale partners ***en het maatschappelijk middenveld***, om informatie te verzamelen en aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties te ontwikkelen met het oog op de uitvoering van dit besluit.

#### Amendement 89

##### Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 1

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(1) De algemene doelstelling van de

(1) De algemene doelstelling van de

meerlandenprojecten bestaat erin de verwezenlijking van de digitale streefcijfers te vergemakkelijken.

meerlandenprojecten bestaat erin de verwezenlijking van de digitale streefcijfers te vergemakkelijken, **waarbij erop wordt toegezien dat de in artikel 2 beschreven doelstellingen worden gehaald.**

## Amendement 90

### Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – punt b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) het versterken van de technologische excellentie en het industriële concurrentievermogen van de Unie op het gebied van kritieke technologieën, digitale producten, diensten en infrastructuurvoorzieningen die van essentieel belang zijn voor economisch herstel en welvaart en voor de beveiliging en de veiligheid van de burgers;

*Amendement*

b) het versterken van de technologische excellentie en het industriële concurrentievermogen van de Unie op het gebied van kritieke technologieën, digitale producten, diensten en infrastructuurvoorzieningen die van essentieel belang zijn voor economisch herstel en welvaart en voor **economisch welzijn, groei en** de beveiliging en de veiligheid van de burgers;

## Amendement 91

### Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – punt e bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(e bis) het versterken van de werking van de digitale eengemaakte markt en het concurrentievermogen ervan door het faciliteren van grensoverschrijdende operaties en het wegnemen van ongerechtvaardigde handelsbelemmeringen;***

## Amendement 92

### Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – letter e ter (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(e ter) het bevorderen van onderwijskundige en professionele benaderingen om de digitale vaardigheden te ontwikkelen die nodig zijn om meer kwaliteitsbanen en lonende carrières te creëren en de participatie van meisjes en vrouwen in het digitale domein te bevorderen;***

### **Amendement 93**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 12 – lid 2 – alinea 1 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***Bij meerlandenprojecten worden de specifieke doelstellingen daarvan, met meetbare indicatoren, gepubliceerd.***

### **Amendement 94**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 12 – lid 5**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(5) De Commissie kan een aanbeveling aannemen om een meerlandenproject op te zetten of een lidstaat uit te nodigen deel te nemen aan een meerlandenproject dat voldoet aan de vereisten van de leden 1 tot en met 3, rekening houdend met de voortgang bij de uitvoering van de nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en de naleving van de aanbevolen maatregelen van de Commissie. De Commissie en de lidstaten kunnen zich er ook toe verbinden om als gezamenlijke verbintenis een meerlandenproject op te zetten of daaraan deel te nemen.

(5) De Commissie kan een aanbeveling aannemen om een meerlandenproject op te zetten of een lidstaat uit te nodigen deel te nemen aan een meerlandenproject dat voldoet aan de vereisten van de leden 1 tot en met 3, rekening houdend met de voortgang bij de uitvoering van de nationale strategische routekaarten ***en doelstellingen*** voor het digitale decennium en de naleving van de aanbevolen maatregelen van de Commissie. De Commissie en de lidstaten kunnen zich er ook toe verbinden om als gezamenlijke verbintenis een meerlandenproject op te zetten of daaraan deel te nemen.

## Amendement 95

### Voorstel voor een besluit Artikel 13 – lid 4 – punt a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) gemeenschappelijke ondernemingen;

*Amendement*

a) gemeenschappelijke ondernemingen, **met name de Gemeenschappelijke Ondernemingen “Slimme netwerken en diensten”, “Digitale sleuteltechnologieën” en “High-Performance Computing”**;

## Amendement 96

### Voorstel voor een besluit Artikel 13 – lid 4 – punt g

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

g) elk ander passend uitvoeringsmechanisme.

*Amendement*

g) elk ander passend uitvoeringsmechanisme **in overleg met de Commissie overeenkomstig artikel 14.**

## Amendement 97

### Voorstel voor een besluit Artikel 14 – lid 3 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(3 bis) De Commissie kan de deelnemende lidstaten ook op eigen initiatief voorstellen om een meerlandenproject te coördineren overeenkomstig de in de leden 2 en 3 beschreven stappen.**

## Amendement 98

### Voorstel voor een besluit Artikel 16 – lid 5



*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(5) Het besluit tot oprichting van het EDIC wordt bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie.

*Amendement*

(5) Het besluit tot oprichting van het EDIC wordt bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie. ***De Commissie publiceert en actualiseert tijdig een register van EDIC's.***

**Amendement 99**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 18 – lid 2**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(2) De Commissie neemt zonder stemrecht deel aan de beraadslagingen van de ledenvergadering. Wanneer een centraal beheerd programma van de Unie echter financieel bijdraagt aan een meerlandenproject, heeft de Commissie een vetorecht op de besluiten van de vergadering.

*Amendement*

(2) De Commissie neemt zonder stemrecht deel aan de beraadslagingen van de ledenvergadering. Wanneer een centraal beheerd programma van de Unie echter financieel bijdraagt aan een meerlandenproject, heeft de Commissie een vetorecht op de besluiten van de vergadering. ***De beslissingen van de vergadering alsmede de uitslagen van de stemmingen en de stembeslissingen van de afzonderlijke leden worden binnen 15 dagen na de vaststelling ervan openbaar gemaakt.***

**Amendement 100**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 19 – lid 1 – punt f**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

f) regels inzake de eigendom van infrastructuur, intellectuele eigendom en andere activa, voor zover van toepassing.

*Amendement*

f) regels inzake de eigendom van infrastructuur, intellectuele eigendom, ***winst*** en andere activa, voor zover van toepassing.

**Amendement 101**

**Voorstel voor een besluit  
Bijlage I – alinea 1 – punt i**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

i) Europese digitale-innovatiehubs;

*Amendement*

i) Europese **onderzoeks- en** digitale-innovatiehubs;

## PROCEDURE VAN DE ADVISERENDE COMMISSIE

<b>Titel</b>	Vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium”
<b>Document- en procedurenummers</b>	COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD)
<b>Bevoegde commissie</b> Datum bekendmaking	ITRE 18.10.2021
<b>Advies uitgebracht door</b> Datum bekendmaking	IMCO 18.10.2021
<b>Rapporteur voor advies</b> Datum benoeming	Ivars Ijabs 16.11.2021
<b>Behandeling in de commissie</b>	7.2.2022                      28.3.2022
<b>Datum goedkeuring</b>	20.4.2022
<b>Uitslag eindstemming</b>	+ :                      36 - :                      0 0 :                      9
<b>Bij de eindstemming aanwezige leden</b>	Alex Agius Saliba, Andrus Ansip, Brando Benifei, Adam Bielan, Hynek Blaško, Biljana Borzan, Markus Buchheit, Andrea Caroppo, Anna Cavazzini, Dita Charanzová, Deirdre Clune, David Cormand, Alexandra Geese, Sandro Gozi, Maria Grapini, Svenja Hahn, Krzysztof Hetman, Virginie Joron, Eugen Jurzyca, Arba Kokalari, Marcel Kolaja, Kateřina Konečná, Andrey Kovatchev, Jean-Lin Lacapelle, Maria-Manuel Leitão-Marques, Morten Løkkegaard, Adriana Maldonado López, Antonius Manders, Beata Mazurek, Leszek Miller, Anne-Sophie Pelletier, René Repasi, Christel Schaldemose, Andreas Schwab, Tomislav Sokol, Ivan Štefanec, Róza Thun und Hohenstein, Kim Van Sparrentak, Marion Walsmann, Marco Zullo
<b>Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervangers</b>	Marco Campomenosi, Maria da Graça Carvalho, Geoffroy Didier, Edina Tóth, Kosma Złotowski

## HOOFDELIJKE EINDSTEMMING IN DE ADVISERENDE COMMISSIE

36	+
NI	Edina Tóth
PPE	Andrea Caroppo, Maria da Graça Carvalho, Deirdre Clune, Geoffroy Didier, Krzysztof Hetman, Arba Kokalari, Andrey Kovatchev, Antonius Manders, Andreas Schwab, Tomislav Sokol, Ivan Štefanec, Marion Walsmann
Renew	Andrus Ansip, Dita Charanzová, Sandro Gozi, Svenja Hahn, Morten Løkkegaard, Róza Thun und Hohenstein, Marco Zullo
S&D	Alex Agius Saliba, Brando Benifei, Biljana Borzan, Maria Grapini, Maria-Manuel Leitão-Marques, Adriana Maldonado López, Leszek Miller, René Repasi, Christel Schaldemose
The Left	Kateřina Konečná, Anne-Sophie Pelletier
Verts/ALE	Anna Cavazzini, David Cormand, Alexandra Geese, Marcel Kolaja, Kim Van Sparrentak

0	-

9	0
ECR	Adam Bielan, Eugen Jurzyca, Beata Mazurek, Kosma Złotowski
ID	Hynek Blaško, Markus Buchheit, Marco Campomenosi, Virginie Joron, Jean-Lin Lacapelle

Verklaring van de gebruikte tekens:

+ : voor

- : tegen

0 : onthouding

28.4.2022

## **ADVIES VAN DE COMMISSIE CULTUUR EN ONDERWIJS**

aan de Commissie industrie, onderzoek en energie

inzake het voorstel voor een besluit van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium” (COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD))

Rapporteur voor advies: Sabine Verheyen

### **BEKNOPTE MOTIVERING**

Op 15 september 2021 publiceerde de Europese Commissie haar wetgevingsvoorstel tot vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium”. Daarmee introduceert ze een governancekader om de digitale doelstellingen van de Unie tegen 2030 te halen. Het voorstel heeft betrekking op vier belangrijke gebieden: 1) digitale vaardigheden, 2) digitale infrastructuur, 3) digitalisering van ondernemingen en 4) digitalisering van overheidsdiensten.

De rapporteur is in het algemeen ingenomen met het voorstel, maar wil wel een aantal amendementen voorstellen om enkele bepalingen met betrekking tot digitale vaardigheden te verduidelijken.

De rapporteur wijst er meer bepaald op dat onderwijs en opleiding van essentieel belang zijn voor de digitale transformatie en voor een digitaal vaardige bevolking. In dit verband stelt de rapporteur amendementen voor om de definities van digitale basisvaardigheden en geavanceerde digitale vaardigheden te verduidelijken, in overeenstemming met het actieplan voor digitaal onderwijs en de definities van de Unesco. Voorts is de rapporteur van mening dat de voorgestelde streefdoelen voor digitale vaardigheden moeten worden gehandhaafd, met een tussentijdse doelstelling voor 2025 en een extra focus op digitale vaardigheden voor leerkrachten.

Tot slot benadrukt de rapporteur dat het zaak is synergieën met bestaande programma's en initiatieven op het gebied van onderzoek en onderwijs tot stand te brengen, de gigabitconnectiviteit van scholen en de connectiviteit op scholen te ondersteunen (bijvoorbeeld met betrekking tot internettoegang en digitale apparatuur) en ervoor te zorgen dat meer landen projecten een duidelijke Europese meerwaarde hebben.

### **AMENDEMENTEN**

De Commissie cultuur en onderwijs verzoekt de bevoegde Commissie industrie, onderzoek en energie onderstaande amendementen in aanmerking te nemen:

**Amendement 1**  
**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 2 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(2 bis) Zoals uiteengezet in de mededeling van de Commissie van 26 januari 2022 betreffende de opstelling van een Europese verklaring over digitale rechten en beginselen voor het digitale decennium, moet het digitale decennium in de eerste plaats ten dienste staan van de mensen en ervoor zorgen dat hun grondrechten en fundamentele vrijheden zowel offline als online in gelijke mate gelden. Voor de verwezenlijking van deze rechten is het van cruciaal belang dat vrije en pluralistische media en de onlinetoegang tot accurate informatie worden beschermd en bevorderd. In dit verband moeten de Commissie en de lidstaten waarborgen dat die rechten en beginselen vooropstaan bij de digitale transformatie in de Unie, waarbij er ook voor moet worden gezorgd dat niemand aan zijn lot wordt overgelaten. De Commissie en de lidstaten dienen ook af te zien van wetgeving of andere maatregelen die indruisen tegen deze rechten of leiden tot meer ongelijkheid en discriminatie onder burgers.***

**Amendement 2**

**Voorstel voor een besluit**  
**Overweging 6**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(6) Om wat betreft het tempo van de digitale transformatie het Unietraject te kunnen volgen, moeten er digitale streefcijfers worden vastgesteld. Deze doelstellingen moeten worden gekoppeld aan concrete terreinen waarop binnen de

(6) Om wat betreft het tempo van de digitale transformatie het Unietraject te kunnen volgen, moeten er ***voor en binnen elke lidstaat duidelijke, welomschreven*** digitale streefcijfers worden vastgesteld, ***rekening houdend met hun***

Unie collectief vooruitgang moet worden geboekt. De doelstellingen sluiten aan bij de vier in de mededeling over het digitale kompas genoemde kernpunten, die zijn aangewezen als gebieden die essentieel zijn voor de digitale transformatie van de Unie: digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten.

**uitgangspositie.** Deze doelstellingen moeten **een mensgerichte aanpak volgen, inclusief zijn en** worden gekoppeld aan concrete terreinen waarop binnen de Unie collectief vooruitgang moet worden geboekt. De doelstellingen sluiten aan bij de vier in de mededeling over het digitale kompas genoemde kernpunten, die zijn aangewezen als gebieden die essentieel zijn voor de digitale transformatie van de Unie: digitale vaardigheden, digitale infrastructuur, digitalisering van ondernemingen en digitalisering van overheidsdiensten.

### Amendement 3

#### Voorstel voor een besluit Overweging 6 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**(6 bis) Onderwijs, en met name digitaal onderwijs, digitale opleiding en een leven lang leren, zijn van essentieel belang voor de digitale transformatie en voor een digitaal vaardige bevolking. In dit verband moeten meerlandenprojecten worden ontwikkeld in navolging van het Europese onlineplatform voor universiteiten of de “Erasmus+ Teacher Academies”.**

### Amendement 4

#### Voorstel voor een besluit Overweging 7

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

(7) Om de collectieve veerkracht van de samenleving van de Unie te versterken, zijn basale en gevorderde digitale vaardigheden cruciaal. Digitaal zelfbewuste en bekwame burgers **zijn** in staat de mogelijkheden van het digitale

(7) Om de collectieve veerkracht **en inclusiviteit** van de samenleving van de Unie te versterken, zijn basale en gevorderde digitale vaardigheden cruciaal. **Om ervoor te zorgen dat de lidstaten de doelstellingen van dit besluit**

decennium te benutten. Bovendien **moeten** digitale opleidingen en digitaal onderwijs een beroepsbevolking ondersteunen van mensen die veel massaler dan vandaag gespecialiseerde digitale vaardigheden kunnen verwerven om een hoogwaardige baan en een lonende carrière te vinden, **met een evenwicht tussen vrouwen en mannen**. Daarnaast is een duurzame digitale infrastructuur voor connectiviteit, micro-elektronica en het vermogen om enorme hoeveelheden gegevens te verwerken onmisbaar om te kunnen profiteren van de voordelen van digitalisering, alsook voor verdere technologische ontwikkeling en het digitale leiderschap van Europa. Er is behoefte aan **uitstekende** en beveiligde connectiviteit voor iedereen en overal in Europa, ook in landelijke en afgelegen gebieden<sup>40</sup>. De maatschappelijke behoefte aan bandbreedte voor uploaden en downloaden groeit voortdurend. Tegen 2030 moeten er netwerken met gigabitsnelheden beschikbaar komen die toegankelijk zijn voor iedereen die dergelijke capaciteit nodig heeft of wil. Daarnaast zal er in de toekomst naar verwachting nog meer vraag zijn naar microprocessors, die nu al de basis van de belangrijkste strategische waardeketens vormen, en vooral naar de meest innovatieve microprocessors. Naar het zich laat aanzien zullen ook klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes die, waar bedrijven zich ook bevinden, de toegang tot datadiensten met een lage latentietijd waarborgen, evenals kwantumcapaciteit, onmisbaar zijn.

**verwezenlijken, zijn een gemeenschappelijke definitie van digitale vaardigheden en een standaardisering van de beoordeling op Europees niveau dan ook belangrijk. Digitale basisvaardigheden worden algemeen beschouwd als een cruciaal onderdeel van vaardigheden in het digitale tijdperk, net als lees-, schrijf- en rekenvaardigheden. Zoals de coronacrisis heeft aangetoond, zijn digitaal zelfbewuste en bekwame burgers in staat de mogelijkheden van het digitale decennium te benutten. Om dit doel te bereiken moet sterk de nadruk worden gelegd op onderwijs om ervoor te zorgen dat leerkrachten en de hele onderwijsgemeenschap adequaat worden opgeleid, bekwaamd en toegerust om in hun onderwijsmethoden doeltreffend gebruik te maken van technologie en om digitale technologieën te onderwijzen. Voor alle leerkrachten moet een specifieke en ambitieuze doelstelling met betrekking tot digitale vaardigheden als kerncompetentie worden vastgesteld en het is aangewezen onderwijs over digitaal burgerschap, cyberhygiëne, gegevensbescherming en media- en informatiegeletterdheid in de leerplannen op te nemen. Daarnaast moet de nadruk worden gelegd op een leven lang leren als alomvattend instrument om tegemoet te komen aan de behoeften van de hele bevolking aan digitale vaardigheden.** Bovendien **zullen** digitale opleidingen en digitaal onderwijs **alsook STEAM-gerelateerd onderwijs de ontwikkeling van een uit genderoogpunt meer evenwichtige en diverse** beroepsbevolking ondersteunen van mensen die veel massaler dan vandaag gespecialiseerde digitale vaardigheden kunnen verwerven om een hoogwaardige baan en een lonende carrière te vinden **en ten volle aan de samenleving te kunnen deelnemen**. Daarnaast is een duurzame digitale infrastructuur voor connectiviteit, micro-elektronica en het vermogen om enorme hoeveelheden gegevens te verwerken onmisbaar om te kunnen



profiteren van de voordelen van digitalisering, alsook voor verdere technologische ontwikkeling en het digitale leiderschap van Europa. Er is behoefte aan **betrouwbare, snelle** en beveiligde connectiviteit voor iedereen en overal in Europa, ook in landelijke en afgelegen gebieden<sup>40</sup>, **en die is van cruciaal belang om toegang te bieden tot onderwijs, wat een grondrecht is**. De maatschappelijke behoefte aan bandbreedte voor uploaden en downloaden groeit voortdurend. Tegen 2030 moeten er netwerken met gigabitsnelheden beschikbaar komen die **betaalbaar en** toegankelijk zijn voor iedereen die dergelijke capaciteit nodig heeft of wil. Daarnaast zal er in de toekomst naar verwachting nog meer vraag zijn naar microprocessors, die nu al de basis van de belangrijkste strategische waardeketens vormen, en vooral naar de meest innovatieve microprocessors. Naar het zich laat aanzien zullen ook klimaatneutrale, zeer goed beveiligde edge nodes die, waar bedrijven zich ook bevinden, de toegang tot datadiensten met een lage latentietijd waarborgen, evenals kwantumcapaciteit, onmisbaar zijn.

---

<sup>40</sup> Een langetermijnvisie voor de plattelandsgebieden van de EU, COM(2021) 345 final.

---

<sup>40</sup> Een langetermijnvisie voor de plattelandsgebieden van de EU, COM(2021) 345 final.

## Amendement 5

### Voorstel voor een besluit Overweging 7 bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(7 bis) Basis- en digitale vaardigheden zijn essentieel voor onderwijs, werk en actieve participatie in de samenleving, en dit vanaf jonge leeftijd. Door een klimaat te scheppen dat bevorderlijk is voor de in dit besluit vastgestelde digitale doelstellingen op het niveau van de Unie***

*en op nationaal niveau tegelijkertijd, kan een grotere synergie en een beter gebruik van de middelen worden bereikt, met name met bestaande programma's, beleidsmaatregelen en initiatieven van de Unie op het gebied van onderzoek en onderwijs die vergelijkbare doelstellingen op het gebied van digitale vaardigheden hebben, zoals het Erasmus+-programma, dat is vastgesteld bij Verordening (EU) 2021/817 van het Europees Parlement en de Raad<sup>1 bis</sup>, de Europese onderwijsruimte, die tegen 2025 moet worden verwezenlijkt, het actieplan voor digitaal onderwijs 2021-2027, dat is vastgesteld in de mededeling van de Commissie van 30 september 2020, de Europese vaardighedenagenda, die is vastgesteld in de mededeling van de Commissie van 1 juli 2020, het actieplan voor de Europese pijler van sociale rechten, dat is vastgesteld in de mededeling van de Commissie van 4 maart 2021, en de aanbeveling van de Raad van 26 november 2018 betreffende de bevordering van automatische wederzijdse erkenning van kwalificaties van hoger onderwijs en hoger secundair onderwijs en opleiding en de resultaten van leerperioden in het buitenland, welke aanbevelingen bevat om uiterlijk in 2025 automatische wederzijdse erkenning tot stand te brengen. Bovendien moeten de doelstellingen en verbintenissen van sommige programma's, beleidsmaatregelen en initiatieven op elkaar worden afgestemd en worden gebruikt als tussentijdse doelstellingen om de streefcijfers inzake digitale vaardigheden te verwezenlijken, zoals de streefcijfers van de Europese vaardighedenagenda en het actieplan voor digitaal onderwijs, namelijk ervoor zorgen dat 70 % van de bevolking in de leeftijdsgroep van 16-74 jaar tegen 2025 over digitale basisvaardigheden beschikt, en dat scholen als volledig geconnecteerde plaatsen worden opgevat. Deze aanpak zou ervoor zorgen dat alle middelen van*

*de Unie efficiënt worden ingezet om digitale vaardigheden voor iedereen te verwezenlijken.*

---

*1 bis Verordening (EU) 2021/817 van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2021 tot vaststelling van “Erasmus+”: het programma van de Unie voor onderwijs en opleiding, jeugd en sport, en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 1288/2013 (PB L 189 van 28.5.2021, blz. 1).*

## Amendement 6

### Voorstel voor een besluit Overweging 8

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(8) Alle hierboven genoemde vormen van technologie zijn niet alleen faciliterende factoren, maar zullen de kern vormen van nieuwe producten, productieprocessen en bedrijfsmodellen die gebaseerd zijn op eerlijke gegevensuitwisseling in de data-economie. De transformatie van bedrijven zal afhangen van hun vermogen om snel en over de hele linie nieuwe digitale technologieën in te voeren, ook in industriële en dienstverlenende ecosystemen die momenteel achterlopen.

*Amendement*

(8) Alle hierboven genoemde **digitale streefdoelen en** vormen van technologie zijn niet alleen faciliterende factoren, maar zullen de kern vormen van nieuwe producten, productieprocessen en bedrijfsmodellen die gebaseerd zijn op eerlijke gegevensuitwisseling in de data-economie **met inachtneming van de mededingingsregels**. De transformatie van bedrijven zal afhangen van hun vermogen om snel en over de hele linie nieuwe digitale technologieën in te voeren, ook in industriële en dienstverlenende ecosystemen die momenteel achterlopen, **en tegelijkertijd afhankelijkheid van sleuteltechnologieën en mogelijke “lock-in”-effecten te voorkomen**.

## Amendement 7

### Voorstel voor een besluit Overweging 8 bis (nieuw)

**(8 bis) Om- en bijscholing zijn noodzakelijk om mensen in staat te stellen zich aan te passen aan de veranderende behoeften en omstandigheden van een steeds digitalere arbeidsmarkt. In voorkomend geval moeten werkgevers werknemers digitale opleiding en digitale apparatuur aanbieden, met bijzondere aandacht voor de specifieke behoeften van mensen met een handicap.**

## Amendement 8

### Voorstel voor een besluit Overweging 9

Door de Commissie voorgestelde tekst

(9) Ook het democratisch bestel en de overheidsdiensten zullen sterk afhankelijk zijn van digitale technologieën en daarom moeten zij voor iedereen toegankelijk zijn, in de vorm van een digitale omgeving van topniveau die gebruiksvriendelijke, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en **instrumenten** met hoge **veiligheids- en** privacynormen biedt.

Amendement

(9) Ook het democratisch bestel en de overheidsdiensten, **met inbegrip van culturele instellingen**, zullen sterk afhankelijk zijn van digitale technologieën en daarom moeten zij voor iedereen toegankelijk zijn, in de vorm van een digitale omgeving van topniveau die gebruiksvriendelijke, **betaalbare, toegankelijke**, efficiënte en gepersonaliseerde **digitale** diensten en **leermiddelen** met **een** hoge **veiligheid op basis van ingebouwde** privacynormen biedt. **Het beleidsprogramma moet een mensgerichte digitale omgeving creëren die voor iedereen toegankelijk is en alle burgers, consumenten en kleine ondernemers in staat stelt actieve, creatieve en kritische actoren te worden met voldoende kennis, vaardigheden en inzicht om weloverwogen keuzes te maken over het gebruik en de mogelijkheden van digitale technologieën.**

## Amendement 9

## Voorstel voor een besluit Overweging 12

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(12) Dit mechanisme moet een versterkt monitoringsysteem omvatten voor het in kaart brengen van lacunes in de strategische digitale capaciteit van de Unie. Ook moet het onder meer een mechanisme omvatten voor de verslaglegging over de voortgang bij het realiseren van de visie voor 2030 en van de bijbehorende digitale streefcijfers, alsook over de mate van naleving van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen in meer algemene zin. Met dat mechanisme moet een kader voor samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten worden ingesteld om oplossingen te zoeken voor knelpunten en gerichte acties voor te stellen om die doeltreffend aan te pakken.

## Amendement 10

### Voorstel voor een besluit Overweging 15

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(15) De Commissie moet met name verslag uitbrengen over de voortgang bij de verwezenlijking van de digitale streefcijfers en per doelstelling specificeren hoeveel vorderingen de Unie ten opzichte van de prognosetrajecten heeft gemaakt, een inschatting geven van de inspanningen die nodig zijn om alle doelstellingen te behalen, met vermelding van investeringsachterstanden met betrekking tot digitale capaciteit, en meer bekendheid geven aan de acties die nodig zijn voor het vergroten van de digitale soevereiniteit. Het verslag moet ook een beoordeling van de uitvoering van relevante regelgevingsvoorstellen bevatten, evenals een beoordeling van de acties die op het niveau van de lidstaten en van de Unie zijn

*Amendement*

(12) Dit mechanisme moet een versterkt monitoringsysteem omvatten voor het in kaart brengen van lacunes in de strategische digitale capaciteit van de Unie. Ook moet het onder meer een mechanisme omvatten voor de verslaglegging over de voortgang bij het realiseren van de visie voor 2030 en van de bijbehorende digitale streefcijfers, alsook over de mate van naleving van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen in meer algemene zin. Met dat mechanisme moet een kader voor samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten worden ingesteld om oplossingen te zoeken voor knelpunten en gerichte **en haalbare** acties voor te stellen om die doeltreffend aan te pakken.

*Amendement*

(15) De Commissie moet met name verslag uitbrengen over de voortgang bij de verwezenlijking van de digitale streefcijfers en per doelstelling specificeren hoeveel vorderingen de Unie ten opzichte van de prognosetrajecten heeft gemaakt, een inschatting geven van de inspanningen die nodig zijn om alle doelstellingen te behalen, met vermelding van investeringsachterstanden met betrekking tot digitale capaciteit, en meer bekendheid geven aan de acties die nodig zijn voor het vergroten van de digitale **paraatheid en** soevereiniteit. Het verslag moet ook een beoordeling van de uitvoering van relevante regelgevingsvoorstellen bevatten, evenals een beoordeling van de acties die op het niveau van de lidstaten en van de

ondernomen.

Unie zijn ondernomen.

## Amendement 11

### Voorstel voor een besluit Overweging 20

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(20) Om ervoor te zorgen dat de samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten doelmatig en doeltreffend verloopt, moeten de lidstaten bij de Commissie een nationaal strategisch **stappenplannen** voor het digitale decennium indienen voor de periode tot 2030 waarin, indien mogelijk en meetbaar op nationaal niveau, een nationaal traject **wordt** voorgesteld met daarin een beschrijving van alle vastgestelde, geplande of uitgevoerde instrumenten die zijn bedoeld als bijdrage aan het op EU-niveau realiseren van de doelstellingen van dit besluit en van de digitale streefcijfers. Deze nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium behoren een essentieel instrument te zijn voor het coördineren van het beleid van de lidstaten en voor het waarborgen van de voorspelbaarheid van de markt. De lidstaten moeten oog hebben voor relevante sectorale initiatieven op zowel nationaal als EU-niveau en zorgen voor samenhang daarmee. Tijdens de jaarlijkse samenwerkingscyclus kunnen de lidstaten voorstellen doen voor aanpassingen aan hun nationale strategische stappenplan voor het digitale decennium, zodat er rekening kan worden gehouden met het verloop van de digitale transitie op nationaal en EU-niveau en met name kan worden gereageerd op de door de Commissie gedane aanbevelingen voor beleidslijnen, maatregelen en acties.

*Amendement*

(20) Om ervoor te zorgen dat de samenwerking tussen de Commissie en de lidstaten doelmatig en doeltreffend verloopt, moeten de lidstaten bij de Commissie een nationaal strategisch **stappenplan** voor het digitale decennium indienen voor de periode tot 2030 waarin, indien mogelijk en meetbaar op nationaal niveau, een nationaal traject **en jaarlijkse en controleerbare doelstellingen worden** voorgesteld met daarin een beschrijving van alle vastgestelde, geplande of uitgevoerde instrumenten die zijn bedoeld als bijdrage aan het op EU-niveau realiseren van de doelstellingen van dit besluit en van de digitale streefcijfers, **teneinde te voorkomen dat de doelstellingen voor 2030 niet worden gehaald**. Deze nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium behoren een essentieel instrument te zijn voor het coördineren van het beleid van de lidstaten en voor het waarborgen van de voorspelbaarheid van de markt. De lidstaten moeten oog hebben voor relevante sectorale initiatieven op zowel nationaal als EU-niveau en zorgen voor samenhang daarmee. Tijdens de jaarlijkse samenwerkingscyclus kunnen de lidstaten voorstellen doen voor aanpassingen aan hun nationale strategische stappenplan voor het digitale decennium, zodat er rekening kan worden gehouden met het verloop van de digitale transitie op nationaal en EU-niveau en met name kan worden gereageerd op de door de Commissie gedane aanbevelingen voor

beleidslijnen, maatregelen en acties.

## Amendement 12

### Voorstel voor een besluit Overweging 29

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(29) Ter waarborging van transparantie en betrokkenheid van het publiek moet de Commissie met alle belanghebbenden overleggen. Daartoe moet de Commissie nauw samenwerken met belanghebbenden, waaronder particuliere en publieke actoren zoals publiekrechtelijke instellingen in het onderwijs of de gezondheidszorg, en moet zij de belanghebbenden raadplegen over maatregelen om de digitale transformatie **op EU-niveau** te versnellen. Ook op het niveau van de lidstaten is het belangrijk dat er sprake is van betrokkenheid van belanghebbenden, vooral wanneer de lidstaten hun nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan vaststellen.

*Amendement*

(29) Ter waarborging van transparantie en betrokkenheid van het publiek moet de Commissie met alle belanghebbenden overleggen. Daartoe moet de Commissie nauw samenwerken met belanghebbenden, waaronder particuliere en publieke actoren zoals publiekrechtelijke instellingen in het onderwijs of de gezondheidszorg, en moet zij de belanghebbenden raadplegen over maatregelen om de digitale transformatie **van de lidstaten en van de Unie als geheel te versnellen. Ook op het niveau van de lidstaten, zowel op nationaal als op lokaal vlak**, is het belangrijk dat er sprake is van betrokkenheid van belanghebbenden, **ook uit het onderwijs en het maatschappelijk middenveld**, vooral wanneer de lidstaten hun nationale strategische stappenplannen voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan **voorbereiden en** vaststellen.

## Amendement 13

### Voorstel voor een besluit Overweging 30

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(30) Meerlandenprojecten waarbij diverse lidstaten betrokken zijn, moeten ruimte bieden voor grootschalig ingrijpen op belangrijke terreinen wanneer dat nodig is voor de verwezenlijking van de digitale streefcijfers, met name door middelen van de Unie, de lidstaten en in voorkomend geval uit particuliere bron te bundelen.

*Amendement*

(30) Meerlandenprojecten waarbij diverse lidstaten betrokken zijn, moeten ruimte bieden voor grootschalig ingrijpen op belangrijke terreinen wanneer dat nodig is voor de verwezenlijking van de digitale streefcijfers **en er sprake is van een duidelijke Europese meerwaarde**, met name door middelen van de Unie, de

Deze projecten moeten op gecoördineerde wijze worden uitgevoerd, met nauwe samenwerking tussen Commissie en de lidstaten. Om die reden moet **een** Commissie een spilfunctie vervullen bij het versneld uitrollen van meerlandenprojecten, door onder de projectcategorieën die ter indicatie in de bijlage zijn opgenomen meerlandenprojecten aan te wijzen die klaar zijn om uitgevoerd te worden, door lidstaten te adviseren bij de keuze voor een uitvoeringsmechanisme, bij de keuze voor financieringsbronnen en een combinatie daarvan, over andere strategische kwesties omtrent de uitvoering van die projecten, en waar nodig bij de keuze van een Europees consortium voor digitale infrastructuur als uitvoeringsmechanisme.

lidstaten en in voorkomend geval uit particuliere bron te bundelen. Deze projecten moeten op gecoördineerde wijze worden uitgevoerd, met nauwe samenwerking tussen **de** Commissie en de lidstaten. Om die reden moet **de** Commissie een spilfunctie vervullen bij het versneld uitrollen van meerlandenprojecten, door onder de projectcategorieën die ter indicatie in de bijlage zijn opgenomen meerlandenprojecten aan te wijzen die klaar zijn om uitgevoerd te worden, door lidstaten te adviseren bij de keuze voor een uitvoeringsmechanisme, bij de keuze voor financieringsbronnen en een combinatie daarvan, over andere strategische kwesties omtrent de uitvoering van die projecten, en waar nodig bij de keuze van een Europees consortium voor digitale infrastructuur als uitvoeringsmechanisme.

#### Amendement 14

##### Voorstel voor een besluit Artikel 1 – alinea 1 – punt b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) de samenwerking tussen de instellingen en lidstaten van de Unie wordt vormgegeven en gestimuleerd;

*Amendement*

b) de samenwerking tussen de instellingen en lidstaten van de Unie wordt vormgegeven en gestimuleerd **om oplossingen te zoeken, knelpunten aan te pakken, gerichte acties voor te stellen om die doeltreffend te verhelpen, en nieuwe indicatoren voor te stellen;**

#### Amendement 15

##### Voorstel voor een besluit Artikel 1 – alinea 1 – punt c

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

c) de samenhang, vergelijkbaarheid en volledigheid van de monitoring en de

*Amendement*

c) de samenhang, vergelijkbaarheid en volledigheid van de monitoring, **de**



verslaglegging door de Unie worden  
gewaarborgd.

**gestandaardiseerde beoordeling** en de  
verslaglegging door de **lidstaten en door  
de Unie op een transparante en  
gemakkelijk te begrijpen wijze** worden  
gewaarborgd.

## Amendement 16

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) bevordering van een mensgerichte, inclusieve, beveiligde en open digitale omgeving waarin digitale technologieën en diensten de beginselen en waarden van de Unie eerbiedigen en versterken;

*Amendement*

a) bevordering van een mensgerichte, inclusieve, beveiligde en open digitale omgeving waarin digitale technologieën en diensten de beginselen, **rechten** en waarden van de Unie **op niet-discriminerende wijze** eerbiedigen en versterken;

## Amendement 17

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en overbrugging van de digitale kloof, in het bijzonder door basale **en gespecialiseerde** digitale vaardigheden voor iedereen te **bevorderen** en de ontwikkeling van hoogwaardige stelsels voor digitaal onderwijs en digitale opleiding te stimuleren;

*Amendement*

b) versterking van de collectieve veerkracht van de lidstaten en overbrugging van de digitale kloof, in het bijzonder door basale **digitale vaardigheden te bevorderen, geavanceerde** digitale vaardigheden voor iedereen **aan te moedigen** en de ontwikkeling van hoogwaardige, **inclusieve en kwaliteitsvolle** stelsels voor digitaal onderwijs en digitale opleiding te stimuleren, **onder meer door middel van een aanpak voor een leven lang leren en in overeenstemming met het initiatief voor een Europese onderwijsruimte;**

## Amendement 18

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt b bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***b bis) totstandbrenging van voldoende financiële, technische en menselijke capaciteit in onderwijs-, opleidings- en leercentra om de streefcijfers inzake digitale vaardigheden te halen en een genderevenwicht te bereiken in het aantal ICT-studenten en het aantal ICT-specialisten;***

**Amendement 19**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt c**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

c) waarborging van digitale soevereiniteit, met name met behulp van een beveiligde en toegankelijke digitale infrastructuur die enorme hoeveelheden gegevens kan verwerken en andere technologische ontwikkelingen mogelijk maakt en aldus bijdraagt aan het concurrentievermogen van de industrie van de Unie;

c) waarborging van digitale soevereiniteit, met name met behulp van een beveiligde, ***hoogwaardige*** en toegankelijke digitale infrastructuur, ***ook in afgelegen gebieden, die gebaseerd is op fundamentele waarden***, enorme hoeveelheden gegevens kan verwerken en andere technologische ontwikkelingen ***en innovatie in onderwijsstelsels en onderzoek*** mogelijk maakt en aldus bijdraagt aan het concurrentievermogen van de industrie ***en de economie*** van de Unie, ***in overeenstemming met Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad<sup>1 bis</sup>***;

---

***<sup>1 bis</sup> Verordening (EU) 2016/679 van het Europees Parlement en de Raad van 27 april 2016 betreffende de bescherming van natuurlijke personen in verband met de verwerking van persoonsgegevens en betreffende het vrije verkeer van die gegevens en tot intrekking van Richtlijn 95/46/EG (algemene verordening gegevensbescherming) (PB L 119 van***

## Amendement 20

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt d

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

d) bevordering van de uitrol en het gebruik van digitale capaciteit die onder eenvoudige en eerlijke voorwaarden toegang biedt tot digitale technologieën en gegevens, met als doel binnen het bedrijfsleven van de Unie, en met name binnen kleine en middelgrote ondernemingen, een hoog niveau van digitale intensiteit en innovatie te bereiken;

*Amendement*

d) bevordering van de uitrol en het gebruik van digitale capaciteit die onder eenvoudige en eerlijke voorwaarden toegang biedt tot digitale technologieën en gegevens, met als doel binnen het bedrijfsleven van de Unie, en met name binnen **micro-**, kleine en middelgrote ondernemingen, een hoog niveau van digitale intensiteit en innovatie te bereiken;

## Amendement 21

### Voorstel voor een besluit Artikel 2 – alinea 1 – punt e

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

e) ervoor zorgen dat het democratische bestel, overheidsdiensten, gezondheidsdiensten en zorgverlening voor iedereen online toegankelijk zijn, in het bijzonder voor achtergestelde groepen, onder wie mensen met een beperking, waarbij inclusieve, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen worden aangeboden;

*Amendement*

e) ervoor zorgen dat het democratische bestel, overheidsdiensten **en essentiële diensten, met inbegrip van** gezondheidsdiensten en zorgverlening, **op niet-discriminerende wijze** voor iedereen **gemakkelijk** online toegankelijk zijn, in het bijzonder voor achtergestelde groepen, onder wie mensen met een beperking, waarbij inclusieve, efficiënte en gepersonaliseerde diensten en **interoperabele** instrumenten met hoge beveiligings- en privacynormen worden aangeboden **en het gebruik van gratis software en opensourcesoftware wordt bevorderd**;

## Amendement 22

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 2 – alinea 1 – punt h bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***h bis) bevordering van de samenwerking tussen aanbieders van formeel, niet-formeel en informeel onderwijs en belanghebbenden bij het aanbieden van digitaal onderwijs, teneinde een benadering van een leven lang leren voor de ontwikkeling van digitale vaardigheden en digitale geletterdheid te bevorderen en de start van meerlandenprojecten te vergemakkelijken.***

**Amendement 23**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 3 – alinea 1 – punt 5 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(5 bis) “digitale basisvaardigheden”: een basisvermogen om digitale apparaten en onlinetoepassingen te gebruiken, bijvoorbeeld met het oog op het verkrijgen, filteren en beheren van informatie en persoonsgegevens, het creëren en delen van inhoud, het communiceren en samenwerken, alsook het herkennen van en kritisch omgaan met technologieën op het gebied van artificiële intelligentie;***

**Amendement 24**

**Voorstel voor een besluit**  
**Artikel 3 – alinea 1 – punt 5 ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***(5 ter) “geavanceerde digitale vaardigheden”: een gespecialiseerd vermogen om digitale technologieën te gebruiken, zoals vaardigheden inzake het***

*ontwerpen, ontwikkelen, beheren en toepassen van technologieën.*

## Amendement 25

### Voorstel voor een besluit Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) ten minste 80 % van de 16-74-jarigen **beschikt** minstens over digitale basisvaardigheden;

*Amendement*

a) **tegen 2025 beschikt ten minste 70 % en tegen 2030** ten minste 80 % van de 16-74-jarigen minstens over digitale basisvaardigheden, **waarbij elke lidstaat aanzienlijke vooruitgang moet boeken**;

## Amendement 26

### Voorstel voor een besluit Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – a bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**a bis) tegen 2025 is ten minste 80 % en tegen 2030 ten minste 90 % van de leerkrachten en opleiders, met inbegrip van onderwijzend personeel in beroepsopleidingen, naar behoren opgeleid om technologie doeltreffend te gebruiken in hun onderwijs en om digitale technologieën te onderwijzen**;

## Amendement 27

### Voorstel voor een besluit Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) ten minste 20 miljoen specialisten op het gebied van informatie- en communicatietechnologie (ICT) zijn tewerkgesteld, met convergentie tussen vrouwen en mannen;

*Amendement*

b) ten minste 20 miljoen specialisten op het gebied van informatie- en communicatietechnologie (ICT) zijn tewerkgesteld, met convergentie tussen vrouwen en mannen, **teneinde de aanzienlijke genderkloof op het gebied**

*van digitale vaardigheden aan te pakken;*

## Amendement 28

Voorstel voor een besluit

Artikel 4 – lid 1 – punt 1 – b bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*b bis) ten minste 5 % van de vrouwen in het hoger onderwijs in elke lidstaat is ingeschreven in een ICT-programma of in een interdisciplinair programma met een ICT-component;*

## Amendement 29

Voorstel voor een besluit

Artikel 4 – lid 1 – punt 2 – a bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

*a bis) in alle onderwijsinstellingen wordt gezorgd voor gigabitinternetconnectiviteit en de nodige digitale apparatuur, met bijzondere aandacht voor scholen in plattelandsgebieden;*

## Amendement 30

Voorstel voor een besluit

Artikel 4 – lid 1 – punt 3 – b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

b) meer dan 90 % van de kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) in *de Unie* haalt ten minste een basisniveau van digitale intensiteit;

b) meer dan 90 % van de *micro-,* kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) in *elke lidstaat* haalt ten minste een basisniveau van digitale intensiteit;

## Amendement 31

Voorstel voor een besluit

Artikel 4 – lid 1 – punt 4 – a

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

a) 100 % van de essentiële openbare diensten is online toegankelijk voor burgers en bedrijven in de Unie;

*Amendement*

a) 100 % van de essentiële openbare **en particuliere** diensten is online toegankelijk voor burgers en bedrijven in de Unie;

**Amendement 32**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 6 – lid 3 – punt d**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

d) interacties tussen en consistentie van bestaande en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties.

*Amendement*

d) interacties tussen en consistentie van bestaande en geplande beleidslijnen, maatregelen en acties, **met inbegrip van de stand van zaken van meerlandenprojecten in de digitale sector.**

**Amendement 33**

**Voorstel voor een besluit  
Artikel 8 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(1) De lidstaten en de Commissie werken nauw samen om na te gaan hoe tekortkomingen kunnen worden verholpen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om een of meer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers te kunnen verwezenlijken of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Bij deze analyse wordt met name rekening gehouden met het verschil in vermogen van de lidstaten om bij te dragen aan een aantal van de digitale streefcijfers **en** met het risico dat vertragingen met betrekking tot sommige van deze streefcijfers nadelige gevolgen kunnen hebben voor het behalen van

*Amendement*

(1) De lidstaten en de Commissie werken nauw samen om na te gaan hoe tekortkomingen kunnen worden verholpen op gebieden waar onvoldoende vooruitgang is geboekt om een of meer van de in artikel 4 genoemde digitale streefcijfers te kunnen verwezenlijken of waar op basis van de resultaten van het verslag over de “Staat van het digitale decennium” significante lacunes en tekorten zijn vastgesteld. Bij deze analyse wordt met name rekening gehouden met het verschil in **economisch, logistiek en ander** vermogen van de lidstaten **en hun uitgangspositie** om bij te dragen aan een aantal van de digitale streefcijfers, **alsook** met het risico dat vertragingen met betrekking tot sommige van deze streefcijfers nadelige gevolgen kunnen

andere digitale streefcijfers.

hebben voor het behalen van andere digitale streefcijfers.

#### **Amendement 34**

##### **Voorstel voor een besluit Artikel 9 – lid 4**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(4) Bovendien kan de Commissie, wanneer zij concludeert dat de nationale maatregelen ontoereikend zijn en de tijdige verwezenlijking van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers in gevaar brengen, in voorkomend geval maatregelen voorstellen en haar bevoegdheden krachtens de Verdragen uitoefenen om de collectieve verwezenlijking van die doelstellingen te waarborgen.

*Amendement*

(4) Bovendien kan de Commissie, wanneer zij concludeert dat de nationale maatregelen ontoereikend zijn en de tijdige verwezenlijking van de in dit besluit vastgestelde doelstellingen en digitale streefcijfers in gevaar brengen, in voorkomend geval **toegesneden** maatregelen voorstellen en haar bevoegdheden krachtens de Verdragen uitoefenen om de collectieve verwezenlijking van die doelstellingen te waarborgen. **De Commissie kan ook meerlandenprojecten voorstellen om de streefcijfers en doelstellingen te verwezenlijken die niet tijdig gehaald dreigen te worden, of indien sommige maatregelen baat zouden hebben bij een gecoördineerde aanpak.**

#### **Amendement 35**

##### **Voorstel voor een besluit Artikel 11 – lid 1**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(1) De Commissie werkt nauw samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van de sociale partners, om informatie te verzamelen en aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties te ontwikkelen met het oog op de uitvoering van dit besluit.

*Amendement*

(1) De Commissie werkt nauw samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van **beroepsorganisaties, beroepsverenigingen,** de sociale partners **en het maatschappelijk middenveld**, om informatie te verzamelen en aanbevolen beleidslijnen, maatregelen en acties te ontwikkelen met het oog op de uitvoering van dit besluit.



## Amendement 36

### Voorstel voor een besluit Artikel 11 – lid 2

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

(2) In overeenstemming met de nationale wetgeving werken de lidstaten samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van sociale partners, voor de vaststelling van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan.

*Amendement*

(2) In overeenstemming met de nationale wetgeving werken de lidstaten samen met particuliere en publieke belanghebbenden, met inbegrip van **beroepsorganisaties, beroepsverenigingen, sociale partners en het maatschappelijk middenveld**, voor de vaststelling van hun nationale strategische routekaarten voor het digitale decennium en de aanpassingen daarvan.

## Amendement 37

### Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – punt b

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

b) het versterken van de technologische excellentie en het industriële concurrentievermogen van de Unie op het gebied van kritieke technologieën, digitale producten, diensten en infrastructuurvoorzieningen die van essentieel belang zijn voor economisch herstel en welvaart en voor de beveiliging en de veiligheid van de burgers;

*Amendement*

b) het versterken van de technologische excellentie en het industriële concurrentievermogen van de Unie op het gebied van kritieke technologieën, digitale producten, diensten en infrastructuurvoorzieningen die van essentieel belang zijn voor economisch herstel, **groei** en welvaart en voor **de democratische participatie**, de beveiliging en de veiligheid van de burgers;

## Amendement 38

### Voorstel voor een besluit Artikel 12 – lid 2 – punt e bis (nieuw)

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

**e bis) zorgen voor de convergentie van de digitale infrastructuur.**

## **Amendement 39**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 13 – lid 4 – punt g bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***g bis) de Europese Commissie;***

## **Amendement 40**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 13 – lid 4 – punt g ter (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

***g ter) de consortia voor Europese onderzoeksinfrastructuur onder de coördinatie van de Europese Commissie.***

## **Amendement 41**

### **Voorstel voor een besluit Artikel 23 bis (nieuw)**

*Door de Commissie voorgestelde tekst*

*Amendement*

#### ***Artikel 23 bis***

***Synergieën en complementariteit met andere programma's en beleidsmaatregelen van de Unie op het gebied van onderwijs, opleiding en onderzoek***

***Op het niveau van de Unie omvat het beleidsprogramma 2030 "Traject naar het digitale decennium" een transversale benadering om synergieën tot stand te brengen tussen de verschillende programma's en initiatieven van de Unie die relevant zijn voor de doelstellingen en streefcijfers inzake digitale vaardigheden, rekening houdend met de beperkte begrotingsmiddelen die beschikbaar zijn in het meerjarig financieel kader voor de periode 2021-2027, en met de bestaande***

*en nieuwe acties.*

## PROCEDURE VAN DE ADVISERENDE COMMISSIE

<b>Titel</b>	Vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium”
<b>Document- en procedurenummers</b>	COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD)
<b>Bevoegde commissie</b> Datum bekendmaking	ITRE 18.10.2021
<b>Advies uitgebracht door</b> Datum bekendmaking	CULT 18.10.2021
<b>Rapporteur voor advies</b> Datum benoeming	Sabine Verheyen 14.12.2021
<b>Behandeling in de commissie</b>	7.2.2022
<b>Datum goedkeuring</b>	25.4.2022
<b>Uitslag eindstemming</b>	+ :                 29 - :                 0 0 :                 1
<b>Bij de eindstemming aanwezige leden</b>	Asim Ademov, Andrea Bocskor, Ilana Cicurel, Gianantonio Da Re, Laurence Farreng, Tomasz Frankowski, Romeo Franz, Alexis Georgoulis, Catherine Griset, Sylvie Guillaume, Hannes Heide, Irena Joveva, Petra Kammerevert, Niyazi Kizilyürek, Predrag Fred Matić, Dace Melbārde, Victor Negrescu, Niklas Nienaf, Peter Pollák, Diana Riba i Giner, Marcos Ros Sempere, Monica Semedo, Andrey Slabakov, Massimiliano Smeriglio, Michaela Šojdrová, Sabine Verheyen, Theodoros Zagorakis, Milan Zver
<b>Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervangers</b>	Alexander Bernhuber, Elżbieta Kruk

## HOOFDELIJKE EINDSTEMMING IN DE ADVISERENDE COMMISSIE

29	+
ECR	Elzbieta Kruk, Dace Melbārde, Andrey Slabakov
ID	Catherine Griset
NI	Andrea Bocskor
PPE	Asim Ademov, Alexander Bernhuber, Tomasz Frankowski, Peter Pollák, Michaela Šojdrová, Sabine Verheyen, Theodoros Zagorakis, Milan Zver
Renew	Ilana Cicurel, Laurence Farreng, Irena Joveva, Monica Semedo
S&D	Sylvie Guillaume, Hannes Heide, Petra Kammerevert, Predrag Fred Matić, Victor Negrescu, Marcos Ros Sempere, Massimiliano Smeriglio
The Left	Alexis Georgoulis, Niyazi Kizilyürek
Verts/ALE	Romeo Franz, Niklas Nienäß, Diana Riba i Giner

0	-

1	0
ID	Gianantonio Da Re

Verklaring van de gebruikte tekens:

+ : voor

- : tegen

0 : onthouding

## PROCEDURE VAN DE BEVOEGDE COMMISSIE

<b>Titel</b>	Vaststelling van het beleidsprogramma 2030 “Traject naar het digitale decennium”			
<b>Document- en procedurenummers</b>	COM(2021)0574 – C9-0359/2021 – 2021/0293(COD)			
<b>Datum indiening bij EP</b>	15.9.2021			
<b>Bevoegde commissie</b> Datum bekendmaking	ITRE 18.10.2021			
<b>Adviserende commissies</b> Datum bekendmaking	ECON 18.10.2021	EMPL 18.10.2021	IMCO 18.10.2021	CULT 18.10.2021
<b>Geen advies</b> Datum besluit	ECON 25.10.2021			
<b>Rapporteurs</b> Datum benoeming	Martina Dlabajová 9.11.2021			
<b>Behandeling in de commissie</b>	22.3.2022			
<b>Datum goedkeuring</b>	16.5.2022			
<b>Uitslag eindstemming</b>	+: –: 0:	74 1 1		
<b>Bij de eindstemming aanwezige leden</b>	Matteo Adinolfi, Nicola Beer, François-Xavier Bellamy, Hildegard Bentele, Tom Berendsen, Vasile Blaga, Michael Bloss, Manuel Bompard, Paolo Borchia, Marc Botenga, Markus Buchheit, Cristian-Silviu Buşoi, Jerzy Buzek, Ignazio Corrao, Ciarán Cuffe, Josianne Cutajar, Nicola Danti, Pilar del Castillo Vera, Martina Dlabajová, Christian Ehler, Valter Flego, Niels Fuglsang, Lina Gálvez Muñoz, Claudia Gamon, Jens Geier, Nicolás González Casares, Bart Groothuis, Christophe Grudler, András Gyürk, Henrike Hahn, Robert Hajšel, Ivo Hristov, Ivars Ijabs, Romana Jerković, Eva Kaili, Seán Kelly, Izabela-Helena Kloc, Łukasz Kohut, Zdzisław Krasnodębski, Andrius Kubilius, Miapetra Kumpula-Natri, Thierry Mariani, Marisa Matias, Eva Maydell, Georg Mayer, Joëlle Mélin, Iskra Mihaylova, Dan Nica, Angelika Niebler, Niklas Nienä, Ville Niinistö, Aldo Patriciello, Mauri Pekkarinen, Mikuláš Peksa, Tsvetelina Penkova, Morten Petersen, Pina Picierno, Markus Pieper, Clara Ponsatí Obiols, Manuela Ripa, Robert Roos, Sara Skytvedal, Maria Spyrali, Jessica Stegrud, Beata Szydło, Riho Terras, Grzegorz Tobiszowski, Patrizia Toia, Evžen Tošenovský, Marie Toussaint, Isabella Tovaglieri, Viktor Uspaskich, Henna Virkkunen, Pernille Weiss, Carlos Zorrinho			
<b>Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervangers</b>	Ernő Schaller-Baross			
<b>Datum indiening</b>	23.5.2022			

## HOOFDELIJKE EINDSTEMMING IN DE BEVOEGDE COMMISSIE

74	+
ECR	Izabela-Helena Kloc, Zdzisław Krasnodębski, Beata Szydło, Grzegorz Tobiszowski, Evžen Tošenovský
ID	Matteo Adinolfi, Paolo Borchia, Markus Buchheit, Thierry Mariani, Georg Mayer, Joëlle Mélin, Isabella Tovaglieri
NI	András Gyürk, Clara Ponsatí Obiols, Ernő Schaller-Baross, Viktor Uspaskich
PPE	François-Xavier Bellamy, Hildegard Bentele, Tom Berendsen, Vasile Blaga, Cristian-Silviu Buşoi, Jerzy Buzek, Pilar del Castillo Vera, Christian Ehler, Seán Kelly, Andrius Kubilius, Eva Maydell, Angelika Niebler, Aldo Patriciello, Markus Pieper, Sara Skyttedal, Maria Spyrali, Riho Terras, Henna Virkkunen, Pernille Weiss
Renew	Nicola Beer, Nicola Danti, Martina Dlabajová, Valter Flego, Claudia Gamon, Bart Groothuis, Christophe Grudler, Ivars Ijabs, Iskra Mihaylova, Mauri Pekkarinen, Morten Petersen
S&D	Josianne Cutajar, Niels Fuglsang, Lina Gálvez Muñoz, Jens Geier, Nicolás González Casares, Robert Hajšel, Ivo Hristov, Romana Jerković, Eva Kaili, Łukasz Kohut, Miapetra Kumpula-Natri, Dan Nica, Tsvetelina Penkova, Pina Picierno, Patrizia Toia, Carlos Zorrinho
The Left	Manuel Bompard, Marc Botenga, Marisa Matias
Verts/ALE	Michael Bloss, Ignazio Corrao, Ciarán Cuffe, Henrike Hahn, Niklas Nienaa, Ville Niinistö, Mikuláš Peksa, Manuela Ripa, Marie Toussaint

1	-
ECR	Robert Roos

1	0
ECR	Jessica Stegrud

Verklaring van de gebruikte tekens:

+ : voor

- : tegen

0 : onthouding