



EUROPEES PARLEMENT

2009 - 2014

Commissie cultuur en onderwijs

2011/0401(COD)

26.7.2012

ADVIES

van de Commissie cultuur en onderwijs

aan de Commissie industrie, onderzoek en energie

inzake het voorstel voor een verordening van het Europees Parlement en de Raad tot vaststelling van Horizon 2020 - Het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020)
(COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD))

Rapporteur voor advies: Emma McClarkin

PA_Legam

BEKNOPTE MOTIVERING

Het voorstel voor een verordening van het Europees Parlement en de Raad inzake Horizon 2020 strekt ertoe alle Europese financiering van onderzoek en innovatie in één programma te bundelen. Daarbij zou het accent komen te liggen op drie prioritaire terreinen, namelijk wetenschap op topniveau, industrieel leiderschap en maatschappelijke uitdagingen.

De rapporteur is ingenomen met het voorstel en juicht toe dat wetenschap van topkwaliteit als het belangrijkste financieringscriterium is aangemerkt. Zij meent echter dat onderzoek met betrekking tot het cultureel erfgoed van Europa, dat deel uitmaakte van voorgaande financieringsprogramma's voor onderzoek, in Horizon 2020 niet uitdrukkelijk aan bod komt. De rapporteur wil dan ook een specifieke vermelding van cultureel erfgoed in deze verordening opnemen.

Omdat de Europese Unie met het Verdrag van Lissabon nieuwe bevoegdheden op sportgebied heeft gekregen, wil de rapporteur voorts de beschikbare financieringsmogelijkheden binnen Horizon 2020 benutten om met name het potentieel van onderzoek rond sport te benadrukken als een middel om de gezondheid van de Europese bevolking in haar geheel te verbeteren en sociale cohesie en integratie te bevorderen.

De rapporteur is tevens van mening dat de rol van vrouwen op het gebied van wetenschap en technologie verder versterkt moet worden en dat academisch onderzoek en onderwijs inzake de ontwikkeling van innovatieve producten en nieuwe bedrijfsmodellen in kmo's een grotere rol moet gaan spelen om de belofte van het kerninitiatief Innovatie-Unie gestand te doen en kmo's dynamischer en innovatiever te maken.

Daarnaast is het zaak alle Horizon 2020-activiteiten toegankelijker te maken en de nodige aandacht te schenken aan de ontwikkeling van duurzame prijsmodellen voor wetenschappelijke publicaties.

Ten slotte vindt de rapporteur dat de Europese meerwaarde van het EIT verder beoordeeld moet worden omdat allesbehalve duidelijk is of het aan dit initiatief bestede geld wel meer waarde oplevert dan de middelen die aan andere prioriteiten binnen Horizon 2020 zijn toegewezen. De rapporteur stelt dan ook voor de begroting voor het EIT tot 1 miljard EUR te verminderen en de resterende 2 miljard EUR in de Horizon 2020-begroting aan te wenden ter financiering van het ruimere bestek van dit kaderprogramma vanwege de extra doelstellingen en activiteiten die op het gebied van sport en cultureel erfgoed worden voorgesteld.

AMENDEMENTEN

De Commissie cultuur en onderwijs verzoekt de ten principale bevoegde Commissie industrie, onderzoek en energie onderstaande amendementen in haar verslag op te nemen:

Amendement 1

Voorstel voor een verordening

Overweging 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

(1) De Unie heeft tot doel haar wetenschappelijke en technologische grondslagen te versterken door de totstandbrenging van een Europese onderzoeksruimte waarbinnen onderzoekers, wetenschappelijke kennis en technologieën vrij circuleren, en bij te dragen tot de ontwikkeling van het concurrentievermogen van de Unie en van haar industrie. Met het oog op de verwezenlijking van deze doelstellingen moet de Unie activiteiten ondernemen die gericht zijn op de uitvoering van onderzoek, technologische ontwikkeling en demonstratie, internationale samenwerking bevorderen, resultaten verspreiden en optimaliseren en onderwijs en mobiliteit stimuleren.

Amendement

(1) De Unie heeft tot doel haar wetenschappelijke en technologische grondslagen te versterken door de totstandbrenging van een Europese onderzoeksruimte waarbinnen onderzoekers, wetenschappelijke kennis en technologieën vrij circuleren, en bij te dragen tot de ontwikkeling van het concurrentievermogen van de Unie en van haar industrie. Met het oog op de verwezenlijking van deze doelstellingen moet de Unie activiteiten ondernemen die gericht zijn op de uitvoering van onderzoek, technologische ontwikkeling en demonstratie, internationale samenwerking bevorderen, resultaten verspreiden en optimaliseren, ***innovatie nastreven*** en onderwijs en mobiliteit stimuleren.

Amendement 2

Voorstel voor een verordening

Overweging 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

(3) De Europese Unie heeft zich verbonden tot de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie, waarin de doelstellingen van slimme, duurzame en inclusieve groei zijn uiteengezet, benadrukt de rol van onderzoek en innovatie als essentiële aanjagers van sociale en economische welvaart en ecologische duurzaamheid, en heeft zich tot doel gesteld de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling te verhogen om tegen 2020 3 % van het bruto binnenlands product (bbp) te bereiken en tegelijkertijd een indicator voor de innovatie-intensiteit te ontwikkelen. Het vlaggenschipinitiatief

Amendement

(3) De Europese Unie heeft zich verbonden tot de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie, waarin de doelstellingen van slimme, duurzame en inclusieve groei zijn uiteengezet, benadrukt de rol van onderzoek en innovatie als essentiële aanjagers van sociale en economische welvaart en ecologische duurzaamheid, en heeft zich tot doel gesteld de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling te verhogen om tegen 2020 3 % van het bruto binnenlands product (bbp) te bereiken en tegelijkertijd een indicator voor de innovatie-intensiteit te ontwikkelen. Het vlaggenschipinitiatief

Innovatie-Unie steunt een strategische en geïntegreerde aanpak van onderzoek en innovatie. Het behelst het kader en de doelstellingen tot de realisering waarvan de toekomstige financiële bijdrage van de Unie voor onderzoek en innovatie moet bijdragen. Onderzoek en innovatie zijn ook belangrijke aspecten van andere Europa 2020-vlaggenschipinitiatieven, met name als het gaat om efficiënt gebruik van hulpbronnen, een industriebeleid voor het tijdperk van de globalisering en een digitale agenda voor Europa. Daarnaast is voor de verwezenlijking van de Europa 2020-doelstellingen inzake onderzoek en innovatie een belangrijke rol weggelegd voor het cohesiebeleid, dat moet voorzien in capaciteitsopbouw en de aanleg van een "weg naar topkwaliteit".

Innovatie-Unie steunt een strategische en geïntegreerde aanpak van onderzoek en innovatie. Het behelst het kader en de doelstellingen tot de realisering waarvan de toekomstige financiële bijdrage van de Unie voor onderzoek en innovatie moet bijdragen. Onderzoek en innovatie zijn ook belangrijke aspecten van andere Europa 2020-vlaggenschipinitiatieven, met name als het gaat om efficiënt gebruik van hulpbronnen, een industriebeleid voor het tijdperk van de globalisering en een digitale agenda voor Europa. Daarnaast is voor de verwezenlijking van de Europa 2020-doelstellingen inzake onderzoek en innovatie een belangrijke rol weggelegd voor het cohesiebeleid, dat moet voorzien in capaciteitsopbouw en **de ontwikkeling van nieuwe instrumenten voor** de aanleg van een "weg naar topkwaliteit".

Amendement 3

Voorstel voor een verordening Overweging 5

Door de Commissie voorgestelde tekst

(5) Het Europees Parlement heeft in zijn resolutie van 11 november 2010 gepleit voor een ingrijpende vereenvoudiging van de financiering door de Unie van onderzoek en innovatie; heeft in zijn resolutie van 12 mei 2011 het belang benadrukt van de Innovatie-Unie om Europa om te vormen voor een wereld na de crisis; heeft in zijn resolutie van 8 juni 2011 de aandacht gevestigd op belangrijke lessen die kunnen worden getrokken uit de tussentijdse evaluatie van het zevende kaderprogramma; en heeft zich in zijn resolutie van 27 september 2011 achter een gemeenschappelijk strategisch kader voor financiering van onderzoek en innovatie geschaard.

Amendement

(5) Het Europees Parlement heeft in zijn resolutie van 11 november 2010 gepleit voor een ingrijpende vereenvoudiging van de financiering door de Unie van onderzoek en innovatie; heeft in zijn resolutie van 12 mei 2011 het belang benadrukt van de Innovatie-Unie om Europa om te vormen voor een wereld na de crisis; heeft in zijn resolutie van 8 juni 2011 de aandacht gevestigd op belangrijke lessen die kunnen worden getrokken uit de tussentijdse evaluatie van het zevende kaderprogramma; en heeft zich in zijn resolutie van 27 september 2011 achter een gemeenschappelijk strategisch kader voor financiering van onderzoek en innovatie geschaard **en tegelijkertijd verzocht om de begroting te verdubbelen in vergelijking**

Amendement 4

Voorstel voor een verordening Overweging 11

Door de Commissie voorgestelde tekst

(11) Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie in de Europese Unie (hierna "Horizon 2020" genoemd), richt zich op drie prioriteiten, te weten de totstandbrenging van wetenschap van topkwaliteit om de mondiale kwaliteit van de Unie in de wetenschappen te versterken, bevordering van industrieel leiderschap ter ondersteuning van het bedrijfsleven (waaronder kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's)) en innovatie, en het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen om direct te reageren op de uitdagingen die in de Europa 2020-strategie zijn aangegeven door activiteiten in de volledige keten, van onderzoek tot marktintroductie, te ondersteunen. Horizon 2020 moet steun verlenen in alle fasen van de innovatieketen, met name voor activiteiten die zich dichterbij de markt bevinden, inclusief innovatieve financiële instrumenten en niet-technologische en sociale innovatie, en tracht tegemoet te komen aan de onderzoeksbehoeften van een brede waaier van beleidsterreinen van de Unie door te streven naar een zo breed mogelijke toepassing en verspreiding van bij de ondersteunde activiteiten gegenereerde kennis tot aan de commerciële exploitatie ervan. De prioriteiten van Horizon 2020 moeten eveneens worden ondersteund door een programma uit hoofde van het Euratom-Verdrag voor onderzoek en opleiding op het gebied van kernenergie.

Amendement

(11) Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie in de Europese Unie (hierna "Horizon 2020" genoemd), richt zich op drie prioriteiten, te weten de totstandbrenging van wetenschap van topkwaliteit om de mondiale kwaliteit van de Unie in de wetenschappen te versterken, bevordering van industrieel leiderschap ter ondersteuning van het bedrijfsleven (waaronder kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's)) en innovatie, en het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen om direct te reageren op de uitdagingen die in de Europa 2020-strategie zijn aangegeven door activiteiten in de volledige keten, van ***fundamenteel en toegepast*** onderzoek tot marktintroductie ***en de maatschappij***, te ondersteunen. Horizon 2020 moet steun verlenen in alle fasen van de ***onderzoeks-*** ***en*** innovatieketen, met name voor activiteiten die zich dichterbij ***de maatschappij en*** de markt bevinden, inclusief innovatieve financiële instrumenten en niet-technologische en sociale innovatie, ***en activiteiten die de maatschappelijke integratie van verschillende gemeenschappen kunnen bevorderen***, en tracht tegemoet te komen aan de onderzoeksbehoeften van een brede waaier van beleidsterreinen van de Unie door te streven naar een zo breed mogelijke toepassing en verspreiding van bij de ondersteunde activiteiten gegenereerde kennis tot aan de ***sociale en/of*** commerciële exploitatie ervan. De prioriteiten van Horizon 2020 moeten eveneens worden ondersteund door een

programma uit hoofde van het Euratom-Verdrag voor onderzoek en opleiding op het gebied van kernenergie.

Amendement 5

Voorstel voor een verordening Overweging 12 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(12 bis) Benadrukt moet worden dat alle activiteiten in het kader van Horizon 2020 dienen open te staan voor nieuwe deelnemers, zodat er een brede samenwerking tussen de partners in de hele EU tot stand komt en de geïntegreerde Europese onderzoeksruimte wordt uitgebouwd.

Amendement 6

Voorstel voor een verordening Overweging 15

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(15) Vereenvoudiging *is* een centrale doelstelling van Horizon 2020 die volledig tot uiting moet komen in het ontwerp, de regels, het financieel beheer en de tenuitvoerlegging ervan. Horizon 2020 moet universiteiten, onderzoekscentra en het bedrijfsleven, waaronder met name het mkb/kmo's, aansporen tot actieve deelname, en zich openstellen voor nieuwe deelnemers, omdat het alle ondersteuningsmaatregelen op het gebied van onderzoek en innovatie bijeenbrengt in één gemeenschappelijk strategisch kader, met inbegrip van een gestroomlijnd pakket van ondersteuningsvormen, en voorziet in de toepassing van regels voor deelname die voor alle acties uit hoofde van het programma gelden. Vereenvoudigde financieringsregels moeten zorgen voor

(15) Vereenvoudiging *en duidelijkheid zijn* een centrale doelstelling van Horizon 2020 die volledig tot uiting moeten komen in het ontwerp, de regels, het financieel beheer en de tenuitvoerlegging ervan. Horizon 2020 moet universiteiten, onderzoekscentra en het bedrijfsleven, waaronder met name het mkb/kmo's, aansporen tot actieve deelname, en zich openstellen voor nieuwe deelnemers, omdat het alle ondersteuningsmaatregelen op het gebied van onderzoek en innovatie bijeenbrengt in één gemeenschappelijk strategisch kader, met inbegrip van een gestroomlijnd pakket van ondersteuningsvormen, en voorziet in de toepassing van regels voor deelname die voor alle acties uit hoofde van het programma gelden. Vereenvoudigde

een vermindering van de administratieve kosten voor deelname en zullen bijdragen aan een afname van de financiële fouten.

financieringsregels moeten zorgen voor een vermindering van de administratieve kosten voor deelname en zullen bijdragen aan een afname van de financiële fouten **en afwijkingen**.

Amendement 7

Voorstel voor een verordening Overweging 15 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(15 bis) Universiteiten spelen een cruciale rol binnen de wetenschappelijke en technologische basis van de Unie als belangrijke instellingen van topkwaliteit, zowel op het vlak van opleiding als van onderzoek.

Amendement 8

Voorstel voor een verordening Overweging 15 ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(15 ter) Horizon 2020 moet bijdragen tot de erkenning van het cultureel erfgoed van Europa en de nadruk moet worden gelegd op de rol ervan bij de ontwikkeling van inclusieve samenlevingen, via het JRC en via de prioriteit inzake maatschappelijke uitdagingen.

Amendement 9

Voorstel voor een verordening Overweging 17 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(17 bis) Opdat het Europees Parlement zijn taak van beleidstoezicht kan uitoefenen en transparantie en

verantwoordelijkheid kan verzekeren, zoals voorgeschreven in het VWEU, moet de Commissie het Europees Parlement naar behoren regelmatig op de hoogte houden van alle relevante aspecten van de tenuitvoerlegging van het programma - van de voorbereiding en de opstelling van de werkprogramma's tot de uitvoering ervan -, de eventuele noodzaak om de begrotingspecificatie aan te passen en de ontwikkeling van de prestatie-indicatoren voor de beoogde doelstellingen en verwachte resultaten.

Amendement 10

Voorstel voor een verordening Overweging 19

Door de Commissie voorgestelde tekst

(19) De uitvoering van 2020 kan aanleiding geven tot aanvullende programma's waaraan slechts door bepaalde lidstaten wordt deelgenomen, tot de deelname van de Unie aan door verschillende lidstaten opgezette programma's, of tot het opzetten van gemeenschappelijke ondernemingen of andere structuren in de zin van de artikelen 184, 185 en 187 van het VWEU.

Amendement

(19) De uitvoering van Horizon 2020 kan – ***in specifieke omstandigheden*** – aanleiding geven tot aanvullende programma's waaraan slechts door bepaalde lidstaten wordt deelgenomen, tot de deelname van de Unie aan door verschillende lidstaten opgezette programma's, of tot het opzetten van gemeenschappelijke ondernemingen of andere structuren in de zin van de artikelen 184, 185 en 187 van het VWEU. ***Deze aanvullende programma's of regelingen moeten een duidelijke toegevoegde waarde voor de Unie hebben, gebaseerd zijn op daadwerkelijke partnerschappen, andere activiteiten onder de paraplu van Horizon 2020 aanvullen en zo inclusief mogelijk zijn wat betreft de deelname van lidstaten of de industrie uit de Unie.***

Amendement 11

Voorstel voor een verordening Overweging 20

Door de Commissie voorgestelde tekst

(20) Teneinde de relatie tussen wetenschap en samenleving te verdiepen en het vertrouwen in de wetenschap te vergroten, moet Horizon 2020 burgers en het maatschappelijk middenveld nauwer betrekken bij onderzoek en innovatie door wetenschapseducatie te bevorderen, wetenschappelijke kennis beter toegankelijk te maken, verantwoorde onderzoeks- en innovatieagenda's te ontwikkelen die tegemoetkomen aan de wensen en verwachtingen van burgers en samenlevingen, en door hun deelname aan Horizon 2020-activiteiten te vergemakkelijken.

Amendement

(20) Teneinde de relatie tussen wetenschap en samenleving te verdiepen en het vertrouwen in de wetenschap te vergroten, moet Horizon 2020 burgers en het maatschappelijk middenveld nauwer betrekken bij onderzoek en innovatie door wetenschapseducatie, **onderwijs en communicatie** te bevorderen, wetenschappelijke kennis **en onderzoeksgegevens** beter toegankelijk te maken, verantwoorde onderzoeks- en innovatieagenda's te ontwikkelen die tegemoetkomen aan de wensen en verwachtingen van burgers en samenlevingen, en door hun deelname aan Horizon 2020-activiteiten te vergemakkelijken.

Amendement 12

**Voorstel voor een verordening
Overweging 20 bis (nieuw)**

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(20 bis) Daar wetenschappelijke publicaties op zich waarde toevoegen en van essentieel belang zijn voor de verspreiding van kennis, moet er prioritair een evenwicht worden gevonden tussen de noodzakelijke ontwikkeling van duurzame betalingsmodellen ter vergoeding van de productiekosten en de behoefte van onderzoekers, onderzoeksinstellingen, ondernemingen en burgers om wetenschappelijke informatie vrij te delen, te gebruiken en er toegang toe te krijgen. Om de verspreiding en het gebruik van kennis te intensiveren en een zo ruim mogelijke toegang tot deze publicaties mogelijk te maken, moet gratis vrije toegang tot academische publicaties op het internet, zoals reeds opgenomen in het zevende kaderprogramma, een

basisbeginsel worden voor publicaties die hun financiering volledig of grotendeels uit hoofde van Horizon 2020 krijgen. Voorts dient er binnen Horizon 2020 geëxperimenteerd te worden met vrije online toegang tot gegevens die tot stand gekomen of vergaard zijn via door de overheid gefinancierd onderzoek.

Amendement 13

Voorstel voor een verordening Overweging 20 ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(20 ter) Horizon 2020 moet steun verlenen aan hoogwaardig onderzoek naar culturele diversiteit en de bescherming van traditionele kennis, ook in het kader van samenwerking met derde landen, waarbij ten volle gebruik wordt gemaakt van nieuwe digitale technologie voor het bewaren en verspreiden van deze kennis. Het is vooral van belang mogelijke synergieën tussen moderne wetenschap en lokale kennis te verkennen.

Amendement 14

Voorstel voor een verordening Overweging 20 quater (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(20 quater) Horizon 2020 moet bijdragen aan de pogingen die door de lidstaten en de Unie worden gedaan om de huidige economische crisis te boven te komen, duurzame economische groeicijfers veilig te stellen en hun concurrentievermogen te verbeteren.

Amendement 15

Voorstel voor een verordening
Overweging 20 quinquies (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(20 quinquies) In het kader van Horizon 2020 is het van belang om, behalve aan de diversiteit van onderzoek, ondersteuning te bieden aan de taalverscheidenheid van academische en wetenschappelijke publicaties, ook in het kader van samenwerking met derde landen, en ervoor te zorgen dat de beginselen van onafhankelijk onderzoek en validering van publicaties door collega's worden geëerbiedigd.

Amendement 16

Voorstel voor een verordening
Overweging 21

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(21) De uitvoering van Horizon 2020 moet beantwoorden aan de zich ontwikkelende mogelijkheden en behoeften vanuit de wetenschap en technologie, het bedrijfsleven, beleid *en* de samenleving. In dit kader moet bij de vaststelling van de agenda's nauw contact worden onderhouden met belanghebbenden uit alle betrokken sectoren, en moet voldoende flexibiliteit worden ingebouwd voor nieuwe ontwikkelingen. Tijdens Horizon 2020 moet voortdurend extern advies worden ingewonnen, waarbij ook een beroep wordt gedaan op relevante structuren zoals Europese technologieplatformen, gezamenlijke programmeringsinitiatieven en de Europese innovatiepartnerschappen.

(21) De uitvoering van Horizon 2020 moet beantwoorden aan de zich ontwikkelende mogelijkheden en behoeften vanuit de wetenschap en technologie, het bedrijfsleven, beleid, de samenleving *en de culturele sector*. In dit kader moet bij de vaststelling van de agenda's nauw contact worden onderhouden met belanghebbenden uit alle betrokken sectoren, en moet voldoende flexibiliteit worden ingebouwd voor nieuwe ontwikkelingen. Tijdens Horizon 2020 moet voortdurend extern advies worden ingewonnen, waarbij ook een beroep wordt gedaan op relevante structuren zoals Europese technologieplatformen, gezamenlijke programmeringsinitiatieven en de Europese innovatiepartnerschappen.

Amendement 17

Voorstel voor een verordening
Overweging 21 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(21 bis) Om in de wereld te kunnen concurreren, de grote maatschappelijke uitdagingen effectief te kunnen aanpakken en de doelstellingen van de Europa 2020-strategie te bereiken, moet de Unie gebruikmaken van al haar personele middelen. Horizon 2020 moet een aanjager en een krachtige impuls zijn voor de voltooiing van de Europese onderzoeksruimte door over de gehele linie activiteiten te ondersteunen die onderzoeks- en innovatietalent aantrekken, behouden, opleiden en ontwikkelen. Om dit doel te bereiken en de kennisoverdracht en de kwantiteit en kwaliteit van onderzoekers te verbeteren, moeten activiteiten voor de opbouw van menselijk kapitaal, met name activiteiten die specifiek gericht zijn op jongeren en vrouwen, standaard deel gaan uitmaken van alle onderzoeks- en innovatieactiviteiten die door de Unie worden gefinancierd.

Amendement 18

Voorstel voor een verordening
Overweging 22

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(22) Horizon 2020 moet ertoe bijdragen dat het starten van een onderzoekloopbaan in de Unie aantrekkelijker wordt. Er moet voldoende rekening worden gehouden met het Europees Handvest voor Onderzoekers en de Gedragscode voor de Rekrutering van Onderzoekers, alsook met andere relevante referentiekaders zoals vastgesteld in het kader van de Europese onderzoeksruimte, onder eerbiediging van

(22) Horizon 2020 moet ertoe bijdragen dat het starten van een onderzoekloopbaan in de Unie aantrekkelijker wordt **en bevorderen dat op dit gebied een concurrerend systeem ontstaat**. Er moet voldoende rekening worden gehouden met het Europees Handvest voor Onderzoekers en de Gedragscode voor de Rekrutering van Onderzoekers, alsook met andere relevante referentiekaders zoals vastgesteld in het kader van de Europese

het vrijwillige karakter ervan.

onderzoeksruimte, onder eerbiediging van het vrijwillige karakter ervan.

Amendement 19

Voorstel voor een verordening Overweging 22 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(22 bis) Horizon 2020 moet onderzoek op het terrein van de menswetenschappen ondersteunen - in het bijzonder menswetenschappen die kennis opleveren - via fundamenteel en toegepast onderzoek, en met nieuw materieel bewijs of nieuwe benaderingsmethoden een bijdrage leveren aan de ontwikkeling van nieuwe velden van interdisciplinair onderzoek, de schepping van nieuwe banen, het behoud van cultureel erfgoed en de instandhouding van Europa als de wieg van de humanistische traditie en leider in het toerisme in de wereld omdat het essentieel is het belang van sociale en menswetenschappen op deze gebieden te erkennen, in overeenstemming met de uitdaging "inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen".

Amendement 20

Voorstel voor een verordening Overweging 24 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(24 bis) Horizon 2020 moet gebruik maken van de bevoegdheden die de Unie via het VWEU op sportgebied heeft gekregen door onderzoek op dit gebied toegankelijker te maken, met name wat betreft de rol van lichaamsbeweging bij gezondheid en maatschappelijke samenhang en het potentieel ervan om de

Amendement 21

**Voorstel voor een verordening
Overweging 26 bis (nieuw)**

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(26 bis) Activiteiten die in het kader van Horizon 2020 worden ondernomen, dienen volledig verenigbaar te zijn met het toekomstige programma voor levenslang leren en moeten synergieën tussen, de onderlinge verbindbaarheid van en de integratie met andere Europese beleidsmaatregelen en programma's bevorderen. Benadrukt moet worden dat de mobiliteit van doctoraatsstudenten een essentiële rol vervult in het Horizon 2020-programma, dat, als aanvulling op het toekomstige programma voor levenslang leren en andere financieringsbronnen voor onderwijs, het Bologna-proces en het nabuurschapsbeleid dient te ondersteunen om de complementariteit te verbeteren met andere programma's die de EU op onderwijsgebied opzet.

Amendement 22

**Voorstel voor een verordening
Overweging 27 bis (nieuw)**

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(27 bis) Om Horizon 2020 maximaal te laten renderen, moet er bijzondere aandacht worden geschonken aan multidisciplinaire en interdisciplinaire benaderingen als noodzakelijke elementen voor het boeken van grote wetenschappelijke vooruitgang. Wetenschappelijke doorbraken vinden vaak plaats waar disciplines met elkaar in contact komen of elkaar overlappen.

Bovendien vereisen de complexe problemen en uitdagingen waarmee Europa wordt geconfronteerd oplossingen die alleen tot stand kunnen komen als verschillende disciplines samenwerken.

Amendement 23

Voorstel voor een verordening Overweging 28

Door de Commissie voorgestelde tekst

(28) Om ervoor te zorgen dat de EU-financiering een zo groot mogelijk effect heeft, *moet* Horizon 2020 nauwere *synergieën ontwikkelen*, die onder meer de vorm mogen aannemen van publiek-publieke partnerschappen, met nationale en *regionale* programma's die onderzoek en innovatie ondersteunen.

Amendement

(28) Om ervoor te zorgen dat de EU-financiering een zo groot mogelijk effect heeft, *is het van essentieel belang dat* Horizon 2020 nauwere *samenwerkingen ontwikkelt*, die onder meer de vorm mogen aannemen van publiek-publieke partnerschappen, *maar in de eerste plaats het openbaar belang moeten dienen*, met *regionale*, nationale en *supranationale* programma's die onderzoek en innovatie ondersteunen.

Amendement 24

Voorstel voor een verordening Overweging 30 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(30 bis) De specifieke samenwerking met naburige landen in het kader van Horizon 2020, in het bijzonder met de oostelijke partnerlanden, moet worden versterkt.

Amendement 25

Voorstel voor een verordening Overweging 32 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(32 bis) De regels voor deelname aan activiteiten in het kader van Horizon 2020 moeten eenvoudig, duidelijk en gemakkelijk toegankelijk zijn. Er moet terdege rekening mee worden gehouden dat voor verschillende soorten wetenschappelijk onderzoek particuliere middelen vlotter toegankelijk kunnen zijn.

Amendement 26

Voorstel voor een verordening Artikel 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Bij deze verordening wordt Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020) ("Horizon 2020") vastgesteld en het kader ingesteld waarbinnen de Unie onderzoeks- en innovatieactiviteiten ondersteunt **en** een betere benutting van het industriële potentieel van het beleid inzake innovatie, onderzoek en technologische ontwikkeling **stimuleert**.

Amendement

Bij deze verordening wordt Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020) ("Horizon 2020") vastgesteld en het kader ingesteld waarbinnen de Unie onderzoeks- en innovatieactiviteiten ondersteunt **met als doel de Europese wetenschappelijke en technologische basis te versterken, haar intellectuele kapitaal te ontwikkelen en voordelen voor de maatschappij te stimuleren, waaronder** een betere benutting van het **sociale en** industriële potentieel van het beleid inzake innovatie, onderzoek en technologische ontwikkeling.

Amendement 27

Voorstel voor een verordening Artikel 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Horizon 2020 voorziet in een gemeenschappelijk strategisch kader voor financiering van onderzoek en innovatie door de Unie, en vervult daarmee een centrale rol in de uitvoering van de Europa

Amendement

Horizon 2020 voorziet in een gemeenschappelijk strategisch kader voor financiering van onderzoek en innovatie door de Unie, en vervult daarmee een centrale rol in de uitvoering van de Europa

2020-strategie voor slimme, duurzame en inclusieve groei. Bijgevolg fungeert het programma als een instrument voor het creëren van een hefboomeffect voor particuliere investeringen, het scheppen van nieuwe banenkansen en het waarborgen van Europa's groei en concurrentievermogen op de lange termijn.

2020-strategie voor slimme, duurzame en inclusieve groei. Bijgevolg fungeert het programma als een instrument voor het creëren van een hefboomeffect voor **overheids- en** particuliere investeringen, het scheppen van nieuwe banenkansen, **het bevorderen van economische, maatschappelijke en territoriale cohesie** en het waarborgen van Europa's groei en concurrentievermogen op de lange termijn.

Amendement 28

Voorstel voor een verordening Artikel 5 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. Door voldoende aanvullende financiering voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie aan te trekken, levert Horizon 2020 een bijdrage aan de opbouw van een economie die berust op kennis en innovatie in de gehele Unie. Dientengevolge draagt het bij aan de uitvoering van de Europa 2020-strategie en ander beleid van de Unie, alsmede aan de totstandbrenging en werking van de Europese onderzoeksruimte (EOR). De desbetreffende prestatie-indicatoren worden in de inleiding van bijlage I nader beschreven.

Amendement

1. Door voldoende aanvullende financiering voor onderzoek, ontwikkeling en innovatie aan te trekken, levert Horizon 2020 een bijdrage aan de opbouw van een economie die berust op kennis en innovatie in de gehele Unie. Dientengevolge draagt het bij aan de uitvoering van de Europa 2020-strategie en ander beleid van de Unie, alsmede aan de totstandbrenging en werking van de Europese onderzoeksruimte (EOR), **via specifieke, exemplaire maatregelen ter bevordering van structurele veranderingen binnen de Europese onderzoeks- en innovatiestelsels**. De desbetreffende prestatie-indicatoren worden in de inleiding van bijlage I nader beschreven.

Amendement 29

Voorstel voor een verordening Artikel 5 – lid 2 – alinea 1 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

(a) Wetenschap op topniveau;

Amendement

(a) wetenschap op topniveau **met inbegrip van fundamenteel en toegepast onderzoek**

in de menswetenschappen;

Amendement 30

Voorstel voor een verordening Artikel 5 – lid 2 – alinea 1 – letter c

Door de Commissie voorgestelde tekst

(c) maatschappelijke uitdagingen.

Amendement

(c) maatschappelijke uitdagingen *met inbegrip van fundamenteel en toegepast onderzoek in de sociale wetenschappen.*

Amendement 31

Voorstel voor een verordening Artikel 5 – lid 5 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

5 bis. Horizon 2020 draagt ertoe bij dat de carrières van onderzoekers in geheel Europa aantrekkelijker worden, en zwakt de effecten van braindrain af. Het wordt derhalve zodanig ten uitvoer gelegd dat er een interne markt voor onderzoekers tot stand wordt gebracht, in het bijzonder door in het kader van dit programma gepaste mechanismen mogelijk te maken die de verschillen in salariëring van onderzoekers verkleinen.

Amendement 32

Voorstel voor een verordening Artikel 14

Door de Commissie voorgestelde tekst

Bij de keuze van de prioriteiten en acties die in het kader van de tenuitvoerlegging van Horizon 2020 worden ondersteund, wordt rekening gehouden met veranderende behoeften en voortschrijdende ontwikkelingen in

Amendement

De prioriteiten en acties die in het kader van de tenuitvoerlegging van Horizon 2020 worden ondersteund, *zijn zo gekozen dat ze aansluiten bij de continuïteit van het onderwijs en van bestaand onderzoek en er rekening kan worden* gehouden met

wetenschap, technologie, innovatie, **markten** en de samenleving, waarbij innovatie **zakelijke activiteiten** en organisatorische **en sociale** aspecten omvat.

veranderende behoeften en voortschrijdende ontwikkelingen in wetenschap, technologie, innovatie, **arbeidsmarkten** en de samenleving, waarbij **wetenschap alle gebieden van academisch onderzoek omvat en** innovatie **sociaaleconomische, culturele** en organisatorische aspecten omvat.

Amendement 33

Voorstel voor een verordening Artikel 15

Door de Commissie voorgestelde tekst

Horizon 2020 biedt garanties voor een effectieve bevordering van **de gendergelijkheid en waarborgt dat de genderdimensie inhoudelijk aanwezig is in de onderzoeks- en innovatieactiviteiten.**

Amendement

Horizon 2020 biedt garanties voor een effectieve bevordering van **het genderevenwicht in alle programma's, in evaluatiecommissies, in deskundigen- en adviesgroepen en in alle bestaande besluitvormingsorganen en besluitvormingsorganen die opgericht worden in het kader van de tenuitvoerlegging ervan. Hiertoe worden doelstellingen ontwikkeld en passende maatregelen getroffen om die doelstellingen te bereiken.**

Amendement 34

Voorstel voor een verordening Artikel 16 – lid 3 – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

(b) onderzoek bedoeld om het genetisch erfgoed van mensen te wijzigen **waardoor dergelijke wijzigingen erfelijk zouden kunnen worden;**

Amendement

(b) onderzoek bedoeld om het genetisch erfgoed van mensen te wijzigen;

Amendement 35

Voorstel voor een verordening Artikel 19 – lid 3 – letter e bis (nieuw)

PE487.737v02-00

20/43

AD\905106NL.doc

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e bis) onderzoek in partnerschap en het opzetten van netwerken teneinde een hogere kwaliteit van het ontwerp te verzekeren.

Amendement 36

Voorstel voor een verordening Artikel 21 – lid 1 – letter c

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(c) steun verlenen aan de doelstellingen van het externe en ontwikkelingsbeleid van de Unie, en zorgen voor aanvulling van externe en ontwikkelingsprogramma's.

(c) steun verlenen aan de doelstellingen van het externe en ontwikkelingsbeleid van de Unie, en zorgen voor aanvulling van externe en ontwikkelingsprogramma's, ***in het belang van alle betrokken partijen.***

Amendement 37

Voorstel voor een verordening Artikel 22 – alinea 3 – letter e bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e bis) initiatieven die reeds vanaf jonge leeftijd de belangstelling voor wetenschap aanmoedigen, waaronder begrepen het organiseren van open dagen in onderzoekscentra;

Amendement 38

Voorstel voor een verordening Artikel 22 – alinea 3 – letter e ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e ter) het geven van een grotere bekendheid aan de Europese prijzen voor wetenschap en onderzoek.

Amendement 39

Voorstel voor een verordening

Artikel 24 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. De Commissie neemt passende maatregelen om erop toe te zien dat, wanneer in het kader van deze verordening gefinancierde maatregelen ten uitvoer worden gelegd, de financiële belangen van de Gemeenschap worden beschermd door de toepassing van preventieve maatregelen tegen fraude, corruptie en alle andere illegale activiteiten, door effectieve controles en, indien onregelmatigheden worden gedetecteerd, terugvordering van onrechtmatig uitbetaalde bedragen, en, in voorkomend geval, door effectieve, proportionele en afschrikwekkende sancties.

Amendement

1. De Commissie neemt passende maatregelen om erop toe te zien dat, wanneer in het kader van deze verordening gefinancierde maatregelen ten uitvoer worden gelegd, de financiële belangen van de Gemeenschap worden beschermd **door middel van een goed functionerend management van onderzoekscentra**, door de toepassing van preventieve maatregelen tegen fraude, corruptie en alle andere illegale activiteiten, door effectieve controles en, indien onregelmatigheden worden gedetecteerd, terugvordering van onrechtmatig uitbetaalde bedragen, en, in voorkomend geval, door effectieve, proportionele en afschrikwekkende sancties.

Amendement 40

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – paragraaf 7 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

(a) De Europese Onderzoeksraad (ERC) stelt, onder toepassing van eerlijke mededingingsvoorwaarden in heel Europa, een attractieve en flexibele financiering beschikbaar om getalenteerde en creatieve individuele onderzoekers en hun teams in staat te stellen de meest veelbelovende en baanbrekende wetenschappelijke onderzoekswegen in te slaan.

Amendement

(a) De Europese Onderzoeksraad (ERC) stelt, onder toepassing van eerlijke mededingingsvoorwaarden in heel Europa, een attractieve en flexibele financiering beschikbaar om getalenteerde en creatieve individuele onderzoekers en hun teams, **ongeacht het kennisgebied**, in staat te stellen de meest veelbelovende en baanbrekende wetenschappelijke

onderzoekswegen in te slaan.

Amendement 41

Voorstel voor een verordening Bijlage I – paragraaf 7 – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

(b) Met behulp van toekomstige en opkomende technologieën wordt de samenwerking op onderzoeksgebied ondersteund teneinde de Europese capaciteiten voor geavanceerde en paradigmaverschuivende innovaties te vergroten. Zij bevorderen de wetenschappelijke samenwerking in en tussen disciplines met betrekking tot baanbrekende nieuwe ideeën waaraan grote risico's zijn verbonden en versnellen de ontwikkeling van de meest veelbelovende opkomende wetenschappelijke en technologische gebieden en van de Europese structurele opbouw van de corresponderende wetenschappelijke gemeenschappen.

Amendement

(b) Met behulp van toekomstige en opkomende technologieën wordt de samenwerking **en disciplineoverschrijding** op onderzoeksgebied ondersteund teneinde de Europese capaciteiten voor geavanceerde en paradigmaverschuivende innovaties te vergroten. Zij bevorderen de wetenschappelijke samenwerking in en tussen disciplines met betrekking tot baanbrekende nieuwe ideeën waaraan grote risico's zijn verbonden en versnellen de ontwikkeling van de meest veelbelovende opkomende wetenschappelijke en technologische gebieden en van de Europese structurele opbouw van de corresponderende wetenschappelijke gemeenschappen.

Amendement 42

Voorstel voor een verordening Bijlage I – paragraaf 7 – letter d

Door de Commissie voorgestelde tekst

(d) De specifieke doelstelling onderzoeksinfrastructuur is gericht op de ontwikkeling van de Europese onderzoeksinfrastructuur tot 2020 en daarna, op een verdere ontplooiing van het innovatiepotentieel en het menselijk kapitaal, aangevuld met adequate beleidsmaatregelen van de Unie, en op internationale samenwerking.

Amendement

(d) De specifieke doelstelling onderzoeksinfrastructuur is gericht op de ontwikkeling van de Europese onderzoeksinfrastructuur tot 2020 en daarna, op een verdere ontplooiing van het innovatiepotentieel en het menselijk kapitaal, aangevuld met adequate beleidsmaatregelen van de Unie, en op internationale samenwerking **om talent dat in de Unie gaat wonen en werken aan te trekken en vast te houden**.

Amendement 43
Voorstel voor een verordening
Bijlage I – paragraaf 14 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

(a) gezondheid, demografische veranderingen en welzijn;

Amendement

(a) gezondheid, demografische veranderingen en welzijn, ***mede via medewerking aan sportactiviteiten***;

Amendement 44

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – paragraaf 14 – letter f

Door de Commissie voorgestelde tekst

(f) inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen.

Amendement

(f) inclusieve, ***opgeleide***, innovatieve en veilige samenlevingen.

Amendement 45

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – paragraaf 16

Door de Commissie voorgestelde tekst

De sociale- en menswetenschappen vormen een integraal onderdeel van de activiteiten om alle uitdagingen aan te pakken. Daarnaast zal de basisontwikkeling van deze disciplines in het kader van de specifieke doelstelling 'Inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen' worden ondersteund. Bij de ondersteuning zal ook nadruk worden gelegd op het beschikbaar stellen van een overtuigende feitelijke onderbouwing van de beleidsvorming op internationaal, EU-, nationaal en regionaal niveau. Gezien het mondiale karakter van veel van deze uitdagingen vormt de strategische samenwerking met derde landen een geïntegreerd onderdeel van de reactie op

Amendement

De sociale- en menswetenschappen vormen een integraal onderdeel van de activiteiten om alle uitdagingen aan te pakken. Daarnaast zal de basisontwikkeling van deze disciplines in het kader van de specifieke doelstelling "Inclusieve, ***opgeleide***, innovatieve en veilige samenlevingen" worden ondersteund. Bij de ondersteuning zal ook nadruk worden gelegd op het beschikbaar stellen van een overtuigende feitelijke onderbouwing van de beleidsvorming op internationaal, EU-, nationaal en regionaal niveau. Gezien het mondiale karakter van veel van deze uitdagingen vormt de strategische samenwerking met derde landen een geïntegreerd onderdeel van de

elke uitdaging. Bovendien zal er in het kader van de specifieke doelstelling 'Inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen' ook horizontale steun voor internationale samenwerking worden verleend.

Amendement 46
Voorstel voor een verordening
Bijlage I – paragraaf 17

Door de Commissie voorgestelde tekst

De specifieke doelstelling 'Inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen' bevat daarnaast een activiteit die gericht is op het dichten van de kloof tussen onderzoek en innovatie. Dit gebeurt middels specifieke maatregelen om op dit gebied kwalitatief hoogwaardig onderzoek te ontsluiten in minder ontwikkelde regio's van de Unie.

Amendement 47
Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel I – punt 1 – punt 1.1. – paragraaf 6

Door de Commissie voorgestelde tekst

Deze factoren vergroten bovendien de relatieve aantrekkelijkheid van Europa in de mondiale concurrentiestrijd om getalenteerde wetenschappers aan te trekken. Het feit dat het Amerikaanse systeem meer middelen aan onderzoekers ter beschikking stelt en betere carrièreperspectieven biedt, verklaart waarom de beste onderzoekers ter wereld naar de VS vertrekken, met inbegrip van tienduizenden wetenschappers uit de Unie.

reactie op elke uitdaging. Bovendien zal er in het kader van de specifieke doelstelling "Inclusieve, **opgeleide**, innovatieve en veilige samenlevingen" ook horizontale steun voor internationale samenwerking worden verleend.

Amendement

De specifieke doelstelling "Inclusieve, **opgeleide**, innovatieve en veilige samenlevingen" bevat daarnaast een activiteit die gericht is op het dichten van de kloof tussen onderzoek en innovatie. Dit gebeurt middels specifieke maatregelen om op dit gebied kwalitatief hoogwaardig onderzoek te ontsluiten in minder ontwikkelde regio's van de Unie. **Deze doelstelling omvat ook activiteiten, strategieën, methoden en instrumenten die nodig zijn om Europa aan een dynamisch en duurzaam cultureel erfgoed te helpen.**

Amendement

Deze factoren vergroten bovendien de relatieve aantrekkelijkheid van Europa in de mondiale concurrentiestrijd om getalenteerde wetenschappers aan te trekken. Het feit dat het Amerikaanse systeem meer middelen aan onderzoekers ter beschikking stelt en betere **onderzoeksinfrastructuren en** carrièreperspectieven biedt, verklaart waarom de beste onderzoekers ter wereld naar de VS vertrekken, met inbegrip van

tienduizenden wetenschappers uit de Unie.

Amendement 48

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel I – punt 1 – punt 1.3. – paragraaf 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

De basisactiviteit van de ERC is het verstrekken van financiering op lange termijn tegen aantrekkelijke voorwaarden ter ondersteuning van toponderzoekers en hun onderzoeksteams bij hun streven om baanbrekend onderzoek te verrichten waaraan zowel grote voordelen als hoge risico's verbonden kunnen zijn.

Amendement

De basisactiviteit van de ERC is het verstrekken van financiering op lange termijn tegen aantrekkelijke voorwaarden ter ondersteuning van toponderzoekers en hun onderzoeksteams bij hun streven om baanbrekend onderzoek te verrichten waaraan zowel grote voordelen als hoge risico's verbonden kunnen zijn. ***Onderzoek moet derhalve zonder uitzonderingen worden erkend als wetenschappelijk proces, ongeacht het kennisgebied.***

Amendement 49

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel I – punt 1 – punt 1.3. – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

De ERC-financiering wordt verstrekt op basis van een aantal beproefde beginselen. Het enige criterium voor de toekenning van ERC-subsidies is wetenschappelijke topkwaliteit. *Het* ERC functioneert op basis van een bottom-upbenadering zonder vooraf bepaalde prioriteiten. De subsidies van de ERC staan open voor individuele teams van onderzoekers van alle leeftijden en uit alle landen in de wereld, mits zij in Europa werkzaam zijn. Tot slot streeft de ERC naar het bevorderen van een gezonde concurrentie in Europa.

Amendement

De ERC-financiering wordt verstrekt op basis van een aantal beproefde beginselen. Het enige criterium voor de toekenning van ERC-subsidies is wetenschappelijke topkwaliteit, ***ongeacht het kennisgebied.*** *De* ERC functioneert op basis van een bottom-upbenadering zonder vooraf bepaalde prioriteiten. De subsidies van de ERC staan open voor individuele teams van onderzoekers van alle leeftijden en uit alle landen in de wereld, mits zij in Europa werkzaam zijn. Tot slot streeft de ERC naar het bevorderen van een gezonde concurrentie in Europa.

Amendement 50

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel I – punt 3 – punt 3.1. – paragraaf 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

De noodzakelijke hervormingen moeten al in de eerste fasen van de loopbaan van onderzoekers worden doorgevoerd, dat wil zeggen tijdens hun promoveren of in het kader van vergelijkbare postacademische opleidingen. Europa moet innovatieve state-of-the-art opleidingsprogramma's ontwikkelen die afgestemd zijn op de bijzonder concurrerende en steeds verdergaande interdisciplinaire vereisten die onderzoek en innovatie stellen. Daarvoor is een grote betrokkenheid van het bedrijfsleven, met inbegrip van het mkb, en andere sociaaleconomische belanghebbenden noodzakelijk. Onderzoekers moeten namelijk voorzien worden van de benodigde innovatieve vaardigheden om aan de eisen van de banen van morgen te kunnen voldoen. Daarnaast is het van belang om de mobiliteit van deze onderzoekers te verbeteren, omdat die op dit moment feitelijk veel te gering is: in 2008 is slechts 7% van de Europese promovendi *is* een andere lidstaat opgeleid, terwijl de doelstelling voor 2030 20% is.

Amendement

De noodzakelijke hervormingen moeten al in de eerste fasen van de loopbaan van onderzoekers worden doorgevoerd, dat wil zeggen tijdens hun promoveren of in het kader van vergelijkbare postacademische opleidingen. Europa moet innovatieve state-of-the-art opleidingsprogramma's ontwikkelen die afgestemd zijn op de bijzonder concurrerende en steeds verdergaande interdisciplinaire vereisten die onderzoek en innovatie stellen. Daarvoor is een grote betrokkenheid van het bedrijfsleven, met inbegrip van het mkb, en andere sociaaleconomische belanghebbenden noodzakelijk. Onderzoekers moeten namelijk voorzien worden van de benodigde innovatieve vaardigheden om aan de eisen van de banen van morgen te kunnen voldoen. Daarnaast is het van belang om de mobiliteit van deze onderzoekers te verbeteren, omdat die op dit moment feitelijk veel te gering is: in 2008 is slechts 7% van de Europese promovendi *in* een andere lidstaat opgeleid, terwijl de doelstelling voor 2030 20% is. ***Daarom moeten promovendi in alle disciplines duidelijk worden aangewezen als een van de belangrijkste doelgroepen van het nieuwe programma voor onderwijs, opleiding, jongeren en sport, waarbij wordt toegezien op de complementariteit van de middelen met Horizon 2020.***

Amendement 51

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel I – punt 3 – punt 3.3. – letter a – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Belangrijke activiteiten in dit verband zijn

Amendement

Belangrijke activiteiten in dit verband zijn

het aanbieden van hoogwaardige en innovatieve opleidingmogelijkheden voor jonge onderzoekers op postacademisch niveau via interdisciplinaire projecten of doctoraatsprogramma's waarbij universiteiten, onderzoeksinstellingen, ondernemingen, het mkb en andere sociaaleconomische groepen uit verschillende landen betrokken moeten worden. Dit leidt tot betere loopbaanperspectieven voor jonge postacademische onderzoekers in zowel de publieke als private sector.

het aanbieden van hoogwaardige en innovatieve opleidingmogelijkheden voor jonge onderzoekers op postacademisch niveau via interdisciplinaire projecten of doctoraatsprogramma's **waarmee onderzoekers hun onderzoekscurriculum kunnen uitbreiden en** waarbij universiteiten, onderzoeksinstellingen, ondernemingen, het mkb en andere sociaaleconomische groepen uit verschillende landen betrokken moeten worden. Dit leidt tot **meer en** betere loopbaanperspectieven voor jonge postacademische onderzoekers in zowel de publieke als *de* private sector.

Amendement 52

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel I – punt 3 – punt 3.3. – letter b – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Belangrijke activiteiten in dit verband zijn het aansporen van ervaren onderzoekers om door middel van mobiliteitsacties hun vaardigheden te verbreden en te verdiepen door hen aantrekkelijke carrièremogelijkheden bij universiteiten, onderzoeksinstellingen, ondernemingen, het mkb en andere sociaaleconomische groepen binnen en buiten Europa aan te bieden. Er zal ook ondersteuning worden gegeven aan een hernieuwde start van onderzoekers die hun carrière tijdelijk onderbroken hebben.

Amendement

Belangrijke activiteiten in dit verband zijn het aansporen van ervaren onderzoekers om door middel van mobiliteitsacties hun vaardigheden te verbreden en te verdiepen door hen aantrekkelijke carrièremogelijkheden bij universiteiten, onderzoeksinstellingen, ondernemingen, het mkb en andere sociaaleconomische groepen binnen en buiten Europa aan te bieden, ***rekening houdend met de rol van jongeren in de wetenschap. Onderzoekers krijgen zo de mogelijkheid om in een toponderzoeksorganisatie in derde landen opgeleid te worden en nieuwe kennis te vergaren, waarna ze terugkeren. Daarbij moet vooral aandacht worden besteed aan de rol van vrouwen in de wetenschap en aan de hinderpalen die hen mogelijk beletten deze weg in te slaan.*** Er zal ook ondersteuning worden gegeven aan een hernieuwde start van onderzoekers die hun carrière tijdelijk onderbroken hebben, ***en aan flexibele werkregelingen.***

Amendement 53

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel I – punt 3 – punt 3.3. – letter c – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Belangrijke activiteiten in dit verband zijn het ondersteunen van kortetermijnuitwisselingen van onderzoeks- en innovatiemedewerkers in het kader van een partnerschap tussen universiteiten, onderzoeksinstellingen, ondernemingen, het mkb en andere sociaaleconomische groepen binnen en buiten Europa, met inbegrip van het bevorderen van een samenwerking met derde landen.

Amendement

Belangrijke activiteiten in dit verband zijn het ondersteunen van kortetermijnuitwisselingen van onderzoeks- en innovatiemedewerkers in het kader van een partnerschap tussen universiteiten, onderzoeksinstellingen, ondernemingen, het mkb en andere sociaaleconomische groepen binnen en buiten Europa, met inbegrip van het bevorderen van een samenwerking met derde landen. ***Het gaat er met name om wetenschappelijke partnerschappen tussen de landen aan beide oevers van de Middellandse Zee te versterken, waardoor de euromediterrane programma's voor onderzoek, innovatie en technologische ontwikkeling efficiënter worden.***

Amendement 54

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel I – punt 4 – punt 4.1. – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Onderzoeksinfrastructuren zijn belangrijke bepalende factoren voor het Europese concurrentievermogen voor het gehele spectrum aan wetenschappelijke domeinen en zij zijn essentieel voor een op de wetenschap gebaseerde innovatie. Op veel gebieden is onderzoek onmogelijk zonder de toegang tot supercomputers, stralingsbronnen voor nieuwe materialen, gedesinfecteerde ruimten voor nanotechnologieën, databanken voor genomica en de sociale wetenschappen, waarnemingsposten voor de aardwetenschappen en

Amendement

Onderzoeksinfrastructuren zijn belangrijke bepalende factoren voor het Europese concurrentievermogen voor het gehele spectrum aan wetenschappelijke domeinen en zij zijn essentieel voor een op de wetenschap gebaseerde innovatie. Op veel gebieden is onderzoek onmogelijk zonder de toegang tot supercomputers, stralingsbronnen voor nieuwe materialen, gedesinfecteerde ruimten voor nanotechnologieën, databanken voor genomica en de sociale wetenschappen, waarnemingsposten voor de aardwetenschappen en

breedbandnetwerken voor gegevensoverdracht, e.d. Onderzoeksinfrastructuren zijn noodzakelijk om het onderzoek uit te kunnen voeren teneinde de grote maatschappelijke uitdagingen aan te kunnen pakken op het gebied van de energie, klimaatverandering, bio-economie, een levenslange gezondheid en welzijn voor iedereen. Zij geven een impuls aan de samenwerking over grenzen en disciplines heen en creëren een naadloze en Europese ruimte voor online-onderzoek. Daarnaast bevorderen zij de mobiliteit van mensen en ideeën, brengen zij de beste wetenschappers uit Europa en de rest van de wereld bij elkaar en leiden zij tot verbeteringen in het wetenschappelijk onderwijs. Die infrastructuren zijn bovendien een drijvende kracht achter kwalitatief hoogwaardige Europese onderzoeks- en innovatiegemeenschappen en kunnen voor de maatschappij in het algemeen een uniek uithangbord vormen voor wat de wetenschap allemaal kan bewerkstelligen.

breedbandnetwerken voor gegevensoverdracht, e.d. Onderzoeksinfrastructuren zijn noodzakelijk om het onderzoek uit te kunnen voeren teneinde de grote maatschappelijke uitdagingen aan te kunnen pakken op het gebied van de energie, klimaatverandering, bio-economie, een levenslange gezondheid en welzijn voor iedereen. Zij geven een impuls aan de samenwerking over grenzen en disciplines heen en creëren een naadloze en Europese ruimte voor online-onderzoek. Daarnaast bevorderen zij de mobiliteit van mensen en ideeën, brengen zij de beste wetenschappers uit Europa en de rest van de wereld bij elkaar en leiden zij tot verbeteringen in het wetenschappelijk onderwijs. Die infrastructuren zijn bovendien een drijvende kracht achter kwalitatief hoogwaardige Europese onderzoeks- en innovatiegemeenschappen en kunnen voor de maatschappij in het algemeen een uniek uithangbord vormen voor wat de wetenschap allemaal kan bewerkstelligen. ***Tevens kunnen zij innovatie in de particuliere sector stimuleren en voor kmo's een bron van dynamische innovatie zijn.***

Amendement 55

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel I – punt 4 – punt 4.1. – paragraaf 4 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Wetenschappelijke publicaties vormen een belangrijk aspect van onderzoeksinfrastructuren en spelen een sleutelrol bij nieuwe kennisvorming en innovatie. Duurzame betalings- en verspreidingsmodellen die de productiekosten dekken, zijn dan ook van vitaal belang. Als publicaties tot stand gekomen en gevalideerd zijn dankzij het werk van onderzoekers die hun financiering volledig of grotendeels uit

hoofde van Horizon 2020 krijgen, moeten de resultaten toegankelijk worden gemaakt voor de gehele wetenschappelijke gemeenschap.

Amendement 56

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel I – punt 4 – punt 4.3. – letter c bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(c bis) Versterken van de rol van academische onderzoeksinfrastructuur en de koppeling ervan met innovatie in kmo's

Doel is partnerschappen tussen kmo's en academische instellingen en hun infrastructuur te ondersteunen om bedrijfsinnovatie te stimuleren.

Amendement 57

Voorstel voor een verordening

Bijlage 1 – deel II – punt 1 – punt 1.2. – punt 1.2.3. – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Doel is de wetenschappelijk kennis te verbeteren omtrent de potentiële impact van nanotechnologieën en nanosystemen op de gezondheid en het milieu *en om* instrumenten te ontwikkelen voor de risicobeoordeling en het risicobeheer in de gehele levenscyclus.

Doel is de wetenschappelijke kennis te verbeteren omtrent de potentiële impact van nanotechnologieën en nanosystemen op de gezondheid en het milieu, instrumenten te ontwikkelen voor de risicobeoordeling en het risicobeheer in de gehele levenscyclus *en een betere integratie van personen met een handicap te bewerkstelligen.*

Amendement 58

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel II – punt 3 – punt 3.1. – paragraaf 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

De voorgestelde acties zijn bedoeld om het

De voorgestelde acties zijn bedoeld om het

nationale en regionale beleid voor bedrijfsinnovaties en de bijbehorende programma's aan te vullen, om de samenwerking tussen mkb-bedrijven en andere voor de innovatie relevante partijen te bevorderen, om de kloof te dichten tussen onderzoek/ontwikkeling en een geslaagde introductie op de markt, om een meer innovatievriendelijke bedrijfsomgeving te creëren (met inbegrip van maatregelen gericht op de vraagzijde) en om nieuwe technologieën, markten en bedrijfsmodellen te ondersteunen rekening houdend met het veranderende karakter van innovatieprocessen.

nationale en regionale beleid voor bedrijfsinnovaties en de bijbehorende programma's aan te vullen, om de samenwerking tussen mkb-bedrijven, ***academische instellingen – waaronder die in de creatieve sector, die bij uitstek profiteren van de geïnternationaliseerde bedrijfsomgeving*** – en andere voor de innovatie relevante partijen te bevorderen, om de kloof te dichten tussen onderzoek/ontwikkeling en een geslaagde introductie op de markt, om een meer innovatievriendelijke bedrijfsomgeving te creëren (met inbegrip van maatregelen gericht op de vraagzijde) en om nieuwe technologieën, markten en bedrijfsmodellen te ondersteunen rekening houdend met het veranderende karakter van innovatieprocessen.

Amendement 59

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel II – punt 3 – punt 3.2. – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Mkb-bedrijven kunnen in alle sectoren van de economie worden aangetroffen. Zij vormen in Europa vergelijking met andere regio's in de wereld, zoals de Verenigde Staten van Amerika, een veel belangrijker onderdeel van de economie. Alle soorten mkb-bedrijven zijn tot innovatie in staat. Zij moeten echter wel gestimuleerd en ondersteund worden om in onderzoek en innovatie te investeren. Als dat gebeurt, moeten zij in staat zijn profijt te trekken van het volledige innovatieve potentieel van de interne markt en de EER om nieuwe commerciële mogelijkheden in Europa en daarbuiten te creëren en om een bijdrage te leveren aan het vinden van oplossingen voor de belangrijke maatschappelijke uitdagingen.

Amendement

Mkb-bedrijven kunnen in alle sectoren van de economie worden aangetroffen. Zij vormen in Europa *in* vergelijking met andere regio's in de wereld, zoals de Verenigde Staten van Amerika, een veel belangrijker onderdeel van de economie. Alle soorten mkb-bedrijven zijn tot innovatie in staat. Zij moeten echter wel gestimuleerd en ondersteund worden om in onderzoek en innovatie te investeren ***en de banden en partnerschappen met universiteiten en andere onderzoeksinstellingen te versterken***. Als dat gebeurt, moeten zij in staat zijn profijt te trekken van het volledige innovatieve potentieel van de interne markt en de EER om nieuwe commerciële mogelijkheden in Europa en daarbuiten te creëren en om een bijdrage te leveren aan het vinden van oplossingen voor de belangrijke

maatschappelijke uitdagingen.

Amendement 60

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel II – punt 3 – punt 3.2. – paragraaf 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

De grensoverschrijdende samenwerking vormt een belangrijk element van de innovatiestrategie van het mkb om de problemen als gevolg van hun beperktere omvang op te lossen, bijvoorbeeld bij de toegang tot technologische en wetenschappelijke competenties en nieuwe markten. Die samenwerking levert een bijdrage aan het transformeren van ideeën in winst en bedrijfsgroei, hetgeen vervolgens weer tot een toename van de particuliere investeringen in onderzoek en innovatie leidt.

Amendement

De grensoverschrijdende samenwerking vormt een belangrijk element van de innovatiestrategie van het mkb om de problemen als gevolg van hun beperktere omvang op te lossen, bijvoorbeeld bij de toegang tot technologische en wetenschappelijke competenties en nieuwe markten. Die samenwerking levert een bijdrage aan het transformeren van ideeën in winst en bedrijfsgroei, hetgeen vervolgens weer tot een toename van de particuliere investeringen in onderzoek en innovatie leidt. ***In het onderwijs meer aandacht besteden aan innovatie en onderzoek en ontwikkeling in bedrijven kan er ook toe bijdragen om Europese kmo's aan dynamisch en vernieuwingsgericht personeel te helpen.***

Amendement 61

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 1 – punt 1.1. – paragraaf 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Chronische aandoeningen zoals hart- en vaatziekten, kanker, diabetes, neurologische en geestelijke gezondheidsstoornissen, overgewicht en obesitas en diverse functionele beperkingen zijn belangrijke oorzaken van handicaps, gezondheidsproblemen en voortijdig overlijden en brengen aanzienlijke sociale en economische kosten met zich mee.

Amendement

Chronische aandoeningen zoals hart- en vaatziekten, kanker, diabetes, neurologische en geestelijke gezondheidsstoornissen, overgewicht en obesitas en diverse functionele beperkingen zijn belangrijke oorzaken van handicaps, gezondheidsproblemen en voortijdig overlijden en brengen aanzienlijke sociale en economische kosten met zich mee. ***Lichamelijke opvoeding en de deelname aan georganiseerde sport***

kunnen een belangrijke rol spelen om zulks te voorkomen.

Amendement 62

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 1 – punt 1.3. – paragraaf 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het effectief bevorderen van de gezondheid op basis van duidelijk feitenmateriaal leidt tot ziektepreventie, meer welzijn en kostenbesparing. Het bevorderen van de gezondheid en het voorkomen van ziekten zijn ook afhankelijk van een goed inzicht in de gezondheidsdeterminanten, van effectieve preventie-instrumenten, zoals vaccins, van effectieve gezondheids- en ziektebewaking en paraatheid, en van effectieve controleprogramma's.

Amendement

Het effectief bevorderen van de gezondheid op basis van duidelijk feitenmateriaal leidt tot ziektepreventie, meer welzijn en kostenbesparing. Het bevorderen van de gezondheid en het voorkomen van ziekten zijn ook afhankelijk van een goed inzicht in de gezondheidsdeterminanten, ***zoals lichaamsbeweging***, van effectieve preventie-instrumenten, zoals vaccins, van effectieve gezondheids- en ziektebewaking en paraatheid, en van effectieve controleprogramma's.

Amendement 63

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 1 – punt 1.3. – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Geslaagde pogingen om ziekten, handicaps en verminderde functionaliteit te voorkomen, beheersen, behandelen en genezen, worden ondersteund door een fundamenteel inzicht in de determinanten en oorzaken, processen en gevolgen ervan alsook in de factoren die aan een goede gezondheid en aan welbevinden ten grondslag liggen. Effectieve gegevensuitwisseling en de koppeling van deze gegevens aan grootschalige cohortstudies zijn ook van cruciaal belang evenals de vertaling van onderzoeksresultaten naar de klinische praktijk, met name door uitvoering van

Amendement

Geslaagde pogingen om ziekten, handicaps en verminderde functionaliteit te voorkomen, beheersen, behandelen en genezen, worden ondersteund door een fundamenteel inzicht in de determinanten en oorzaken, processen en gevolgen ervan alsook in de factoren die aan een goede gezondheid en aan welbevinden ten grondslag liggen, ***met inbegrip van de invloed van sociale en culturele omstandigheden en creatieve activiteiten in het dagelijkse leven***. Effectieve gegevensuitwisseling en de koppeling van deze gegevens aan grootschalige cohortstudies zijn ook van cruciaal belang

klinische proeven.

evenals de vertaling van onderzoeksresultaten naar de klinische praktijk, met name door uitvoering van klinische proeven.

Amendement 64

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 1 – punt 1.3. – paragraaf 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

Een toenemende ziekte- en invaliditeitslast in de context van een vergrijzende bevolking zet de gezondheidszorg en de zorgsector nog verder onder druk. Als we een effectieve (gezondheids)zorg voor alle leeftijden willen behouden, zullen inspanningen moeten worden gedaan om de besluitvorming op het gebied van preventie en behandeling te verbeteren, om beste praktijken in de gezondheidszorg en de zorgsector aan te wijzen en de verspreiding ervan te steunen en om geïntegreerde zorg en de brede toepassing van technologische, organisatorische en maatschappelijke innovaties te steunen die met name ouderen maar ook gehandicapte mensen in staat te stellen om actief te blijven en hun zelfstandigheid te behouden. Dit zal bijdragen aan het vergroten en verlengen van hun fysieke, sociale en geestelijke welzijn.

Amendement

Een toenemende ziekte- en invaliditeitslast in de context van een vergrijzende bevolking zet de gezondheidszorg en de zorgsector nog verder onder druk. Als we een effectieve (gezondheids)zorg voor alle leeftijden willen behouden, zullen inspanningen moeten worden gedaan om de besluitvorming op het gebied van preventie en behandeling te verbeteren, ***onder meer via een beter inzicht in de rol van lichaamsbeweging bij het voorkomen van ziekten***, om beste praktijken in de gezondheidszorg en de zorgsector aan te wijzen en de verspreiding ervan te steunen en om geïntegreerde zorg en de brede toepassing van technologische, organisatorische en maatschappelijke innovaties te steunen die met name ouderen maar ook gehandicapte mensen in staat stellen om actief te blijven en hun zelfstandigheid te behouden. Dit zal bijdragen aan het vergroten en verlengen van hun fysieke, sociale en geestelijke welzijn.

Amendement 65

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 1 – punt 1.3. – paragraaf 5

Door de Commissie voorgestelde tekst

Specifieke activiteiten zijn onder andere inzicht in de gezondheidsdeterminanten

Amendement

Specifieke activiteiten zijn onder andere inzicht in de gezondheidsdeterminanten

(waaronder milieu- en klimaatgerelateerde factoren), verbetering van de gezondheidsbevordering en ziektepreventie, inzicht in ziekten en betere *diagnostisering*, de ontwikkeling van effectieve controleprogramma's en een betere beoordeling van de vatbaarheid voor bepaalde ziekten, betere bewaking en paraatheid, de ontwikkeling van betere preventieve vaccins, het gebruik van in-silico geneesmiddelen voor betere ziektebeheersing en prognoses, ziektebehandeling, kennisoverdracht aan de klinische praktijk en schaalbare innovatiemaatregelen, beter gebruik van gezondheidsgegevens, actief ouder worden, zelfstandig en ondersteund wonen, individuele verantwoordelijkheid voor het zelf beheren van de gezondheid, het bevorderen van geïntegreerde zorg, verbetering van wetenschappelijke instrumenten en methoden om beleidsvorming en regelgevingsbehoeften te ondersteunen, optimalisering van de efficiëntie en effectiviteit van gezondheidszorgstelsels en vermindering van ongelijkheden door besluitvorming op basis van feitenmateriaal en de verspreiding van beste praktijken, en innovatieve technologieën en benaderingen.

(waaronder *leefgewoonten en* milieu- en klimaatgerelateerde factoren), verbetering van de gezondheidsbevordering en ziektepreventie, inzicht in ziekten en betere *diagnosticering*, de ontwikkeling van effectieve controleprogramma's en een betere beoordeling van de vatbaarheid voor bepaalde ziekten, betere bewaking en paraatheid, de ontwikkeling van betere preventieve vaccins, het gebruik van in-silico geneesmiddelen voor betere ziektebeheersing en prognoses, ziektebehandeling, kennisoverdracht aan de klinische praktijk en schaalbare innovatiemaatregelen, beter gebruik van gezondheidsgegevens, actief ouder worden, zelfstandig en ondersteund wonen, individuele verantwoordelijkheid voor het zelf beheren van de gezondheid, het bevorderen van geïntegreerde zorg, verbetering van wetenschappelijke instrumenten en methoden om beleidsvorming en regelgevingsbehoeften te ondersteunen, optimalisering van de efficiëntie en effectiviteit van gezondheidszorgstelsels en vermindering van ongelijkheden door besluitvorming op basis van feitenmateriaal en de verspreiding van beste praktijken, en innovatieve technologieën en benaderingen.

Amendement 66

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 3 – punt 3.1. – paragraaf 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Om deze verminderingen te bereiken moeten aanzienlijke investeringen worden gedaan op het gebied van onderzoek, ontwikkeling, demonstratie en de marktintroductie van efficiënte, veilige en betrouwbare koolstofarme energietechnologieën en -diensten. Deze moeten hand in hand gaan met niet-technologische oplossingen aan zowel de

Amendement

Om deze verminderingen te bereiken moeten aanzienlijke investeringen worden gedaan op het gebied van onderzoek, ontwikkeling, demonstratie en de marktintroductie van efficiënte, veilige en betrouwbare koolstofarme energietechnologieën en -diensten. Deze moeten hand in hand gaan met niet-technologische oplossingen aan zowel de

vraag- als de aanbodzijde. Dit alles moet onderdeel uitmaken van een geïntegreerd koolstofarm beleid. Dit geldt onder andere voor het leren beheersen van belangrijke ontsluitende technologieën, met name ICT-oplossingen, geavanceerde fabricage, verwerking en materialen. Het doel is efficiënte energietechnologieën en -diensten te leveren die op grote schaal op de Europese en internationale markten kunnen worden ingevoerd, en slim beheer aan de vraagzijde tot stand te brengen op basis van een open en transparante handel in energie en slimme *energiezuinige beheerssystemen*.

vraag- als de aanbodzijde. ***Bovendien moeten dergelijke investeringen gepaard gaan met een opvallende bewustmakingscampagne, zodat de Europese burgers als eersten de nodige veranderingen op sociaal, cultureel en milieugebied kunnen doorvoeren.*** Dit alles moet onderdeel uitmaken van een geïntegreerd koolstofarm beleid. Dit geldt onder andere voor het leren beheersen van belangrijke ontsluitende technologieën, met name ICT-oplossingen, geavanceerde fabricage, verwerking en materialen. Het doel is efficiënte energietechnologieën en -diensten te leveren die ***de samenleving ten goede komen en*** op grote schaal op de Europese en internationale markten kunnen worden ingevoerd, en slim beheer aan de vraagzijde tot stand te brengen op basis van een open en transparante handel in energie en slimme ***systemen voor beheer en controle van de energie-efficiëntie.***

Amendement 67

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 5 – punt 5.3. – letter e bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e bis) Een kader scheppen voor duurzaam cultureel erfgoed in reactie op de klimaatverandering

Het doel is te onderzoeken welke strategieën, methoden en instrumenten nodig zijn om Europa aan een dynamisch en duurzaam cultureel erfgoed te helpen in reactie op de klimaatverandering. De activiteiten zijn er ook op gericht een beter inzicht te krijgen in de manier waarop samenlevingen met veranderende omgevingen en vaker voorkomende extreme gebeurtenissen omgaan, zich eraan aanpassen en erop reageren.

Motivering

Historische gebouwen (en verzamelingen) zijn in de context van zowel cultureel erfgoed als klimaatverandering een belangrijk vraagstuk. In het kader van door Europa gefinancierde onderzoeksprogramma's moet onderzocht kunnen worden hoe historische artefacten en gebouwen aangepast kunnen worden om ze meer bestand te maken tegen de gevolgen van de klimaatverandering. Ook niet onbelangrijk in deze context is de restauratie van eerder verlaten gebouwen en de vraag hoe samenlevingen besluiten wat beschermd moet worden.

Amendement 68

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 6 – punt 6.1. – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Europa wordt geconfronteerd met grote sociaaleconomische uitdagingen die van grote invloed zijn op de toekomst van Europa, waaronder toenemende onderlinge economische en culturele afhankelijkheden, vergrijzing, sociale uitsluiting en armoede, ongelijkheden en migratiestromen, het slechten van de digitale kloof, het bevorderen van een cultuur van innovatie en creativiteit in samenlevingen en ondernemingen alsook het waarborgen van **veiligheid en vrijheid**, vertrouwen in democratische instellingen en tussen burgers binnen en buiten de grenzen. Dit zijn enorm grote uitdagingen die vragen om een gemeenschappelijke Europese **benadering**.

Amendement

Europa wordt geconfronteerd met grote sociaaleconomische uitdagingen die van grote invloed zijn op de toekomst van Europa, waaronder toenemende onderlinge economische en culturele afhankelijkheden, vergrijzing **en demografische veranderingen**, sociale uitsluiting en armoede, ongelijkheden en migratiestromen, het slechten van de digitale kloof, het bevorderen van een cultuur van innovatie en creativiteit in samenlevingen en ondernemingen alsook het waarborgen van **cultureel duurzame ontwikkeling**, vertrouwen in democratische instellingen en tussen burgers binnen en buiten de grenzen. **Voorts wordt de rol van sociaal overheidsbeleid in Europa steeds vaker gezien als een essentieel element om de duurzaamheid van het Europese sociale model als dusdanig te verzekeren.** Dit zijn enorm grote uitdagingen die vragen om een **steeds complexere combinatie van verschillende én** gemeenschappelijke Europese **benaderingen, op basis van gedeelde wetenschappelijke kennis die alleen de sociale en de menswetenschappen kunnen verschaffen.**

Amendement 69

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 6 – punt 6.1. – paragraaf 7

Door de Commissie voorgestelde tekst

Met het oog op de complexiteit inherent aan deze uitdagingen en de verdere ontwikkeling van de behoeften is het derhalve noodzakelijk om innovatief onderzoek en nieuwe slimme technologieën, processen en methoden, sociale innovatiemechanismen, gecoördineerde maatregelen en beleid te ontwikkelen waarmee voor Europa belangrijke ontwikkelingen kunnen worden voorspeld en beïnvloed. Dit vergt inzicht in de onderliggende trends en effecten die spelen in verband met deze uitdagingen. Succesvolle vormen van solidariteit, coördinatie en creativiteit die Europa tot een onderscheidend voorbeeld van inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen maken voor andere regio's in de wereld, moeten opnieuw worden ontdekt of uitgevonden. Dit vraagt om een strategischer benadering van samenwerking met derde landen. Aangezien er interactie moet plaatsvinden tussen het veiligheidsbeleid en verschillende sociale beleidsonderdelen, is het verbeteren van de maatschappelijke dimensie van veiligheidsonderzoek tot slot een belangrijk aspect van deze uitdaging.

Amendement

Met het oog op de complexiteit inherent aan deze uitdagingen en de verdere ontwikkeling van de behoeften is het derhalve noodzakelijk om innovatief onderzoek en nieuwe slimme technologieën, processen en methoden, sociale innovatiemechanismen, gecoördineerde maatregelen en beleid te ontwikkelen waarmee voor Europa belangrijke ontwikkelingen kunnen worden voorspeld en beïnvloed. Dit vergt inzicht in de onderliggende trends en effecten die spelen in verband met deze uitdagingen. Succesvolle vormen van solidariteit, coördinatie en creativiteit die Europa tot een onderscheidend voorbeeld van inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen maken voor andere regio's in de wereld, moeten opnieuw worden ontdekt of uitgevonden. ***Dit vereist specifieke aandacht voor het culturele erfgoed van Europa en een aanpak waarbij activiteiten in kaart worden gebracht die een nieuwe wind doen waaien en mensen uit verschillende gemeenschappen samenbrengen.*** Dit vraagt ***ook*** om een strategischer benadering van samenwerking met derde landen. Aangezien er interactie moet plaatsvinden tussen het veiligheidsbeleid en verschillende sociale beleidsonderdelen, is het verbeteren van de maatschappelijke dimensie van veiligheidsonderzoek tot slot een belangrijk aspect van deze uitdaging.

Amendement 70

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 6 – punt 6.3. – punt 6.3.1. – paragraaf 1

Het doel is de **solidariteit** en sociale, economische **en** politieke integratie en de positieve interculturele dynamiek in Europa en met internationale partners **te vergroten** door middel van vernieuwende wetenschap en interdisciplinariteit, technologische vorderingen en organisatorische innovaties. De geesteswetenschappen **kunnen** hierbij een **belangrijke** rol spelen. Onderzoek biedt beleidsmakers ondersteuning bij de vormgeving van beleid ter bestrijding van armoede en ter voorkoming van de ontwikkeling van diverse vormen van onderscheid, discriminatie en ongelijkheid binnen Europese samenlevingen, zoals genderongelijkheden en digitale of innovatiekloven alsook kloven met andere wereldregio's. Onderzoek zal met name een bijdrage leveren bij de uitvoering en aanpassing van de Europa 2020-strategie en de brede externe maatregelen van de Unie. Er worden specifieke maatregelen genomen om topkwaliteit in minder ontwikkelde gebieden te ontsluiten en zo de deelname aan Horizon 2020 te verbreden.

Het doel is de **onderlinge communicatie** en sociale, economische, politieke **en culturele** integratie en de positieve interculturele dynamiek in Europa **te vergroten en een beter inzicht te krijgen in de maatschappelijke veranderingen in Europa** en met internationale partners door middel van vernieuwende wetenschap en interdisciplinariteit, technologische vorderingen en organisatorische innovaties. De geesteswetenschappen **dienen** hierbij een **cruciale** rol **te** spelen, **onder meer via onderzoek naar de gevolgen van maatschappelijke veranderingen voor het welzijn en de levenskwaliteit van individuen, gezinnen en samenlevingen, en moeten dan ook naar behoren worden gefinancierd. Onderzoek op het gebied van de geesteswetenschappen kan ook het veelzijdige Europese culturele erfgoed blootleggen, ontwikkelen, behouden en benoemen door nieuwe wetenschappelijke disciplines, nieuwe innovatiegebieden en banen in het leven te roepen. Er is behoefte aan een grotere kennisbasis op het gebied van sociale uitsluiting, gezondheid, demografische veranderingen en de vergrijzende samenleving, levenslopen, familietradities, gedeeld historisch en cultureel erfgoed, lichaamsbeweging, migratie en mobiliteit, onderwijs en een leven lang leren, meertaligheid en bestuursmechanismen. Onderzoek op het gebied van de sociale en de menswetenschappen kan hierbij een belangrijke rol spelen.** Onderzoek biedt beleidsmakers ondersteuning bij de vormgeving van beleid **en de bepaling van activiteiten** ter bestrijding van armoede en ter voorkoming van de ontwikkeling van diverse vormen van onderscheid, discriminatie en ongelijkheid binnen Europese samenlevingen, zoals genderongelijkheden en digitale of innovatiekloven alsook kloven met andere

wereldregio's, *bijvoorbeeld door middel van vergelijkende onderzoeken naar culturele en taalkundige verscheidenheid en interculturele interactie*. Onderzoek zal met name een bijdrage leveren bij de uitvoering en aanpassing van de Europa 2020-strategie en de brede externe maatregelen van de Unie. Er worden specifieke maatregelen genomen om topkwaliteit in minder ontwikkelde gebieden te ontsluiten en zo de deelname aan Horizon 2020 te verbreden.

Amendement 71

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 6 – punt 6.3. – punt 6.3.1. – paragraaf 2 – letter b bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(b bis) over en weer kennis en wederzijds begrip te ontwikkelen door de interculturele dialoog;

Amendement 72

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel IV – punt 3 – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

De voornaamste competentiegebieden van het JRC zijn energie, vervoer, milieu en klimaatverandering, landbouw en voedselzekerheid, gezondheid en consumentenbescherming, informatie- en communicatietechnologie, referentiemateriaal, en veiligheid en beveiliging (waaronder nucleaire veiligheid en beveiliging in het kader van het Euratom-programma).

De voornaamste competentiegebieden van het JRC zijn energie, vervoer, milieu en klimaatverandering, landbouw en voedselzekerheid, gezondheid en consumentenbescherming, *bescherming van het historisch, artistiek en cultureel erfgoed*, informatie- en communicatietechnologie, referentiemateriaal, en veiligheid en beveiliging (waaronder nucleaire veiligheid en beveiliging in het kader van het Euratom-programma).

Amendement 73

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel V – punt 2 – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het EIT zal deze kwesties aanpakken door structurele veranderingen in het Europese innovatielandschap te bevorderen. Het zal dat doen door de integratie van hoger onderwijs, onderzoek en innovatie van het hoogste niveau te stimuleren en zo een nieuw klimaat te scheppen dat bevorderlijk is voor innovatie en door een nieuwe generatie ondernemende mensen te helpen en te steunen. Hiermee draagt het EIT bij aan de doelstellingen van Europa 2020 en met name aan de kerninitiatieven Innovatie-Unie en Jeugd in beweging.

Amendement

Het EIT zal deze kwesties aanpakken door structurele veranderingen in het Europese innovatielandschap te bevorderen, ***waardoor de Unie concurrerder zal worden***. Het zal dat doen door de integratie van hoger onderwijs, onderzoek en innovatie van het hoogste niveau te stimuleren en zo een nieuw klimaat te scheppen dat bevorderlijk is voor innovatie en door een nieuwe generatie ondernemende mensen te helpen en te steunen. Hiermee draagt het EIT bij aan de doelstellingen van Europa 2020 en met name aan de kerninitiatieven Innovatie-Unie en Jeugd in beweging. ***De financiële bijdrage uiteengezet in bijlage II is derhalve cruciaal.***

PROCEDURE

Titel	Opstellen van het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie "Horizon 2020" (2014-2020)	
Document- en procedurenummers	COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD)	
Commissie ten principale Datum bekendmaking	ITRE 13.12.2011	
Advies uitgebracht door Datum bekendmaking	CULT 13.12.2011	
Rapporteur voor advies Datum benoeming	Emma McClarkin 31.1.2012	
Behandeling in de commissie	27.3.2012	29.5.2012
Datum goedkeuring	10.7.2012	
Uitslag eindstemming	+: 26	–: 2
	0: 0	
Bij de eindstemming aanwezige leden	Zoltán Bagó, Malika Benarab-Attou, Lothar Bisky, Piotr Borys, Jean-Marie Cavada, Silvia Costa, Santiago Fisas Aixela, Lorenzo Fontana, Mary Honeyball, Petra Kammerevert, Morten Løkkegaard, Emma McClarkin, Emilio Menéndez del Valle, Doris Pack, Chrysoula Paliadeli, Marie-Thérèse Sanchez-Schmid, Marietje Schaake, Marco Scurria, Emil Stoyanov, Hannu Takkula, László Tőkés, Helga Trüpel, Marie-Christine Vergiat, Milan Zver	
Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervanger(s)	Ivo Belet, Nessa Childers, Seán Kelly, Iosif Matula, Mitro Repo	
Bij de eindstemming aanwezige plaatsvervanger(s) (art. 187, lid 2)	Evžen Tošenovský	