



**2018/0225(COD)**

17.10.2018

## **YTTRANDE**

från utskottet för miljö, folkhälsa och livsmedelssäkerhet

till utskottet för industrifrågor, forskning och energi

över förslaget till Europaparlamentets och rådets beslut om inrättande av det särskilda programmet för genomförande av Horisont Europa – ramprogrammet för forskning och innovation  
(COM(2018)0436 – C8-0253/2018 – 2018/0225(COD))

Föredragande av yttrande: Cristian-Silviu Buşoi

PA\_Legam

## KORTFATTAD MOTIVERING

Horisont Europa kommer att bli Europeiska unionens nionde ramprogram för forskning och innovation och löpa under åren 2021–2027. Kommissionen föreslår att finansieringen till Horisont Europa ska uppgå till 97,6 miljarder euro, vilket är en ökning jämfört med de cirka 80 miljarder euro som tilldelades Horisont 2020. Horisont Europa ska bygga vidare på erfarenheterna och framgångarna från tidigare program och syftar till att stärka unionens vetenskapliga och tekniska grunder, främja dess konkurrenskraft och förbereda Europa på en ledande roll när det gäller att ta sig an 2000-talets utmaningar inom olika områden – från hälsa till global uppvärmning, digitalisering till cirkulär ekonomi.

Föredraganden håller med om att Horisont Europa måste förses med en balanserad mix av kontinuitet och innovation för att bli framgångsrikt och att det kommer att vara mer fördelaktigt att vidareutveckla det nuvarande programmet än att ”revolutionera” det.

Kontinuiteten kommer att göra Horisont Europa mer förutsägbart och underlätta för forskare och företag som vill delta i programmet. Kontinuiteten kommer också att stärka märket ”Horisont”, göra det lättare att nå ut med programmet och analysera dess resultat över tiden. Föredraganden är särskilt positiv till kontinuiteten i systemet med tre pelare och de lyckade inslagen i dessa pelare. Dessutom välkomnar föredraganden att bidrag kommer att fortsätta vara det främsta finansieringssättet i Horisont Europa.

Samtidigt tar det nya Horisontprogrammet upp ett antal brister. Exempelvis har Horisont 2020 resulterat i spetsforskning – något som framgår av de referenser som görs i vetenskaplig litteratur av hög kvalitet till publikationer som finansierats genom Horisont. EU:s ekosystem är emellertid fortfarande inte tillräckligt gynnsamt för att leda till banbrytande innovation. Föredraganden anser att ett antal nyheter i det nya Horisontprogrammet kommer att medföra förbättringar. Det nya konceptet med uppdrag har störst potential att bli en framgång. Några enkla, välfinansierade uppdrag med stor betydelse för samhället skulle leda till större samverkan mellan forskarvärlden och näringslivet. Dessutom har det nya Europeiska innovationsrådet möjlighet att påskynda vidareutvecklingen av lovande idéer, främja nystartade företag och stärka banden mellan forskarvärlden och näringslivet. Mindre byråkrati, principen om öppen vetenskap och större synergier med andra EU-program är alla faktorer som skulle kunna medföra positiva förändringar, driva på innovation och leda till konkreta resultat.

Det är särskilt viktigt för utskottet för miljö, folkhälsa och livsmedelssäkerhet att Horisont Europa blir en framgång. Att ligga i framkant när det gäller forskning och innovation är visserligen det bästa sättet att säkerställa högkvalitativa arbetstillfällen och en framtida konkurrenskraftig EU-ekonomi, men Horisont Europa är också ett viktigt instrument för att ta itu med de många akuta frågor som står i fokus för utskottets arbete och som härrör från de internationella åtaganden som EU har varit med och formulerat, såsom Parisavtalet, målen för hållbar utveckling och riktlinjerna från WHO.

Huvuddelen av medlen till Horisont Europa går till den andra pelaren. Tre av dess fem kluster – a) Hälsa, d) Klimat, energi och mobilitet och e) Livsmedel och naturresurser – har direkt betydelse för utskottets behörighetsområden och kommer att tilldelas merparten av medlen inom den andra pelaren.

Enligt den senaste Eurobarometerundersökningen anser 70 % av EU-medborgarna att unionen bör göra mer på hälsoområdet. Föredraganden betonar att en sänkt budgetandel för hälsoområdet inte står i proportion till de förväntningar som medborgarna har i dag, särskilt i dessa tider av populism och euroskepsis. När det gäller tilldelning av medel till hälsoområdet efterlyser föredraganden därför en minst lika stor andel av budgeten som i Horisont 2020 – det vill säga 9,7 % av den totala budgeten och inte 8,18 % som föreslagits utan omfördelningar. Vidare anser föredraganden att budgetfördelningen mellan de två delarna av den andra pelaren ska vara densamma som i Horisont 2020, framför allt bör 70 % inriktas på att hantera samhällsutmaningar och åstadkomma positiva effekter för samhället i stort, medan 30 % bör inriktas på industrins konkurrenskraft.

För många EU-medborgare är cancer deras livs största utmaning. Nästan en av tre EU-medborgare kommer någon gång i livet att få cancer. Varje år dör 1,3 miljoner människor i Europa av cancer, vilket motsvarar 26 % av alla dödsfall. Trots att framsteg har gjorts inom den medicinska forskningen fortsätter cancerfallen att öka, och skillnaderna är stora mellan och inom EU-medlemsstaterna i fråga om vårdkvalitet. Dessutom är cancer den vanligaste sjukdomsrelaterade dödsorsaken bland barn, och 6 000 unga människor dör av cancer varje år i Europa. Varje år registreras 35 000 nya cancerfall bland ungdomar i EU, och innovativa lösningar inom pediatrik onkologi är därför nödvändiga för Europas kommande generationer. Då forskning och innovation på detta område för närvarande är fragmenterad och eftersom enbart nationella åtgärder inte ger tillräckliga resultat, föreslår föredraganden ett första uppdrag på ett område med hög dödlighet, långa sjukdomsförlopp och med koppling till barn, nämligen ”Utrota barncancern senast 2030”.

## ÄNDRINGSFÖRSLAG

Utskottet för miljö, folkhälsa och livsmedelssäkerhet uppmanar utskottet för industrifrågor, forskning och energi att som ansvarigt utskott beakta följande ändringsförslag:

### Ändringsförslag 1

#### Förslag till beslut Skäl 5

##### *Kommissionens förslag*

(5) För att **ge uttryck för vikten av att bekämpa** klimatförändringar i överensstämmelse med unionens åtaganden att genomföra Parisavtalet och uppfylla **Förenta nationernas** mål för hållbar utveckling, kommer detta särskilda program att bidra till att strömlinjeforma klimatinsatser och till att uppnå det övergripande målet att **25 %** av utgifterna i EU-budgeten ska stödja klimatmålen. Åtgärder inom detta särskilda program

##### *Ändringsförslag*

(5) Genom att **erkänna att klimatförändringar är en av de största globala och samhälleliga utmaningarna och visa hur akut en kamp mot** klimatförändringar i överensstämmelse med unionens åtaganden **är för** att genomföra Parisavtalet och uppfylla **FN:s** mål för hållbar utveckling, kommer detta särskilda program att bidra till att strömlinjeforma klimatinsatser och till att uppnå det övergripande målet att **30 %** av

väntas bidra med 35 % av det särskilda programmets totala finansieringsram för klimatmål. Relevanta åtgärder kommer att identifieras under förberedelserna och genomförandet av det särskilda programmet och på nytt bedömas i samband med relevanta utvärderingar och översyner.

utgifterna i EU-budgeten ska stödja klimatmålen. Åtgärder inom detta särskilda program väntas bidra med 35 % av det särskilda programmets totala finansieringsram för klimatmål. Relevanta åtgärder kommer att identifieras, ***i samråd med berörda parter och det civila samhället***, under förberedelserna och genomförandet av det särskilda programmet och på nytt bedömas i samband med relevanta utvärderingar och översyner.

## Ändringsförslag 2

### Förslag till beslut Skäl 6

#### *Kommissionens förslag*

(6) Det särskilda programmets åtgärder bör användas för att ta itu med marknadsmisslyckanden ***eller icke-optimala investeringssituationer***, på ***ett proportionellt sätt*** och utan att duplicera eller utestänga privat finansiering, och de ska också ha ett klart europeiskt mervärde.

#### *Ändringsförslag*

(6) Det särskilda programmets åtgärder bör användas för att ta itu med marknadsmisslyckanden, ***i synnerhet genom forskning och innovation (FoI) för att hantera samhällsutmaningar som åsidosätts på grund av icke-optimala investeringssituationer***, och ***stimulera investeringar*** utan att duplicera eller utestänga privat finansiering, och de ska också ha ett klart europeiskt mervärde.

## Ändringsförslag 3

### Förslag till beslut Skäl 6a (nytt)

#### *Kommissionens förslag*

#### *Ändringsförslag*

***(6a) Det särskilda programmet bör genomföras med en öppen, deltagarbaserad och strategisk flerårig planeringsprocess som bygger på balans i berörda parter deltagande (t.ex. forskarvärlden, forskningsorganisationer, organ inom offentlig förvaltning på lokal, regional, nationell och internationell nivå, organisationer i det civila samhället***

*och den privata sektorn, särskilt små och medelstora företag) när det gäller att fastställa forskningsprioriteringar och lämpliga typer av åtgärder samt former för genomförandet av det särskilda programmet.*

## Ändringsförslag 4

### Förslag till beslut Skäl 7

#### *Kommissionens förslag*

(7) Relevanta åtgärder inom det särskilda programmet kommer att stödjas med 10 miljarder euro för klustret *"livsmedel och naturresurser"* för perioden 2021–2027, vilket återspeglar det viktiga bidrag som forskning och innovation bör göra när det gäller utmaningar avseende livsmedel, jordbruk, landsbygdsutveckling och bioekonomin, och i syfte att tillvarata motsvarande forsknings- och innovationsmöjligheter i nära synergi med den gemensamma jordbrukspolitikerna.

#### *Ändringsförslag*

(7) Relevanta åtgärder inom det särskilda programmet kommer att stödjas med 10 miljarder euro för klustret *"hållbara livsmedel, samt miljö- och naturresurser"* för perioden 2021–2027, vilket återspeglar det viktiga bidrag som forskning och innovation bör göra när det gäller utmaningar avseende livsmedel, jordbruk, landsbygdsutveckling och bioekonomin, och i syfte att tillvarata motsvarande forsknings- och innovationsmöjligheter i nära synergi med den gemensamma jordbrukspolitikerna.

## Ändringsförslag 5

### Förslag till beslut Skäl 7a (nytt)

#### *Kommissionens förslag*

#### *Ändringsförslag*

*(7a) Vår framtid och havens och kusternas framtid hänger nära samman. Haven och kusterna erbjuder flera ekosystemtjänster och en mängd resurser, påverkar klimatet och ger många ekonomiska möjligheter. Begreppet "blå ekonomi" (all ekonomisk verksamhet som är kopplad till hav, hamnar och kustområden) definierades av kommissionen i dess rapport från september 2012, kommissionens meddelande: Blå tillväxt: möjligheter till*

*hållbar tillväxt inom havs- och sjöfartssektorn. I Horisont Europa kommer särskild uppmärksamhet ägnas åt verksamhet som rör den blå ekonomin inom alla pelare, med särskild inriktning på klustret "livsmedel och naturresurser".*

## Ändringsförslag 6

Förslag till beslut  
Skäl 9a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

*(9a) Det särskilda programmet bör syfta till att öka berörda parter och det civila samhällets medverkan under hela programmet, bland annat när det gäller att fastställa, genomföra och informera om forskningsagendan.*

## Ändringsförslag 7

Förslag till beslut  
Artikel 2 – punkt 2 – led a

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

(a) Stärka och sprida spetskompetens.

(a) **Förbättra unionens vetenskapliga grund och** stärka och sprida spetskompetens.

## Ändringsförslag 8

Förslag till beslut  
Artikel 2 – punkt 2 – led f

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

(f) Främja öppen vetenskap och säkerställa synlighet för allmänheten och öppen åtkomst till resultat.

(f) Främja öppen vetenskap och säkerställa synlighet för allmänheten och öppen åtkomst till resultat **och forskningsdata, med specifika och stränga regler för nödvändiga undantag, exempelvis för att skydda personuppgifter.**

## Ändringsförslag 9

### Förslag till beslut

#### Artikel 2 – punkt 2 – led h

##### *Kommissionens förslag*

(h) Stödja genomförandet av unionens politiska prioriteringar.

##### *Ändringsförslag*

(h) Stödja genomförandet av unionens politiska prioriteringar, ***inbegripet uppnå målen för hållbar utveckling.***

## Ändringsförslag 10

### Förslag till beslut

#### Artikel 2 – punkt 2 – led i

##### *Kommissionens förslag*

(i) Stärka kopplingen mellan forskning och innovation och annan politik, ***inbegripet*** mål för hållbar utveckling.

##### *Ändringsförslag*

(i) Stärka kopplingen mellan forskning och innovation och annan politik, ***i synnerhet*** mål för hållbar utveckling.

## Ändringsförslag 11

### Förslag till beslut

#### Artikel 2 – punkt 2 – led k

##### *Kommissionens förslag*

(k) Engagera medborgare och slutanvändare i gemensamma processer för utformning och skapande.

##### *Ändringsförslag*

(k) Engagera medborgare, ***organisationer i det civila samhället*** och slutanvändare i ***fastställande av FoI-agendan, även när det gäller*** gemensamma processer för utformning och skapande.

## Ändringsförslag 12

### Förslag till beslut

#### Artikel 2 – punkt 2 – led ma (nytt)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

***(ma) Påskynda övergången till en grön,***



### Ändringsförslag 13

#### Förslag till beslut

#### Artikel 2 – punkt 2 – led o

*Kommissionens förslag*

(o) Stimulera skapande av och expansion för innovativa företag, särskilt små och medelstora företag.

*Ändringsförslag*

(o) Stimulera skapande av och expansion för innovativa företag, särskilt **nystartade företag och** små och medelstora företag.

### Ändringsförslag 14

#### Förslag till beslut

#### Artikel 3 – punkt 1 – led 2 – led e

*Kommissionens förslag*

(e) Klustret ”livsmedel och naturresurser”, enligt beskrivningen i bilaga I, andra pelaren, avsnitt 5.

*Ändringsförslag*

(e) Klustret ”**hållbara** livsmedel, **samt miljö** och naturresurser”, enligt beskrivningen i bilaga I, andra pelaren, avsnitt 5.

### Ändringsförslag 15

#### Förslag till beslut

#### Artikel 4 – punkt 1

*Kommissionens förslag*

1. I enlighet med artikel 9.1 i förordning ... [förordningen om ramprogrammet/reglerna för deltagande] ska finansieringsramen för genomförandet av det särskilda programmet för perioden 2021–2027 vara **94 100 000 000** euro i löpande priser.

*Ändringsförslag*

1. I enlighet med artikel 9.1 i förordning ... [förordningen om ramprogrammet/reglerna för deltagande] ska finansieringsramen för genomförandet av det särskilda programmet för perioden 2021–2027 vara **120 000 000 000 euro i fasta priser [135 248 000 000 euro i löpande priser]**.

## Ändringsförslag 16

### Förslag till beslut

#### Artikel 5 – punkt 1 – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

1. För varje uppdrag **får** en uppdragsstyrelse **inrättas**. **Den** ska bestå av **cirka 15 personer** på hög nivå inklusive företrädare för relevanta slutanvändare. Uppdragsstyrelsen ska ge råd om följande:

##### *Ändringsförslag*

1. För varje uppdrag **ska kommissionen utse** en uppdragsstyrelse **enligt ett transparent och öppet förfarande**. **Uppdragsstyrelsen** ska bestå av **högst 15 experter** på hög nivå **som företräder balanserade sektorer och intressen**, inklusive företrädare för relevanta slutanvändare, **och som har valts ut i enlighet med artikel 237 i budgetförordningen**. **Den ska följa principerna om självständighet, insyn och ansvarsskyldighet**. **För varje uppdrag ska Europaparlamentet utse två styrelseledamöter**.

Uppdragsstyrelsen ska ge råd om följande:

## Ändringsförslag 17

### Förslag till beslut

#### Artikel 5 – punkt 1 – led a

##### *Kommissionens förslag*

(a) Arbetsprogrammets innehåll och revideringen av dem om det behövs för att uppdragets mål ska kunna uppfyllas, där utformningen ska ske i samarbete med berörda parter **och allmänheten, i tillämpliga fall**.

##### *Ändringsförslag*

(a) Arbetsprogrammets innehåll och revideringen av dem om det behövs för att uppdragets mål ska kunna uppfyllas, där **skapandet och** utformningen ska ske i samarbete med **alla** berörda parter.

## Ändringsförslag 18

### Förslag till beslut

#### Artikel 10 – punkt 4 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

EIC:s styrelse ska ha en ordförande som ska utses av kommissionen genom ett öppet rekryteringsförfarande. Ordföranden

##### *Ändringsförslag*

EIC:s styrelse ska ha en ordförande som ska utses av kommissionen genom ett öppet rekryteringsförfarande. Ordföranden

ska vara en offentlig person med hög profil och med anknytning till innovationsvärlden.

ska vara en offentlig person med hög profil och med anknytning till **forsknings- och** innovationsvärlden.

## Ändringsförslag 19

### Förslag till beslut

#### Artikel 10 – punkt 4 – stycke 3

##### *Kommissionens förslag*

Ordföranden ska leda arbetet i EIC:s styrelse, förbereda dess möten, fördela uppgifter till ledamöterna och får inrätta särskilda grupper, i synnerhet för att kartlägga framväxande tekniska trender utifrån EIC:s portfölj. Han eller hon ska främja EIC, fungera som samtalspartner med kommissionen och företräda EIC i innovationssammanhang. Kommissionen får ge administrativt stöd till ordföranden så att han eller hon kan utföra sina uppdrag.

##### *Ändringsförslag*

Ordföranden ska leda arbetet i EIC:s styrelse, förbereda dess möten, fördela uppgifter till ledamöterna och får inrätta särskilda grupper, i synnerhet för att kartlägga framväxande tekniska trender utifrån EIC:s portfölj. Han eller hon ska främja EIC, fungera som samtalspartner med kommissionen och företräda EIC i **forsknings- och** innovationssammanhang. Kommissionen får ge administrativt stöd till ordföranden så att han eller hon kan utföra sina uppdrag.

## Ändringsförslag 20

### Förslag till beslut

#### Artikel 11 – punkt 1 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Programmet ska genomföras med hjälp av sådana arbetsprogram som avses i artikel 110 i budgetförordningen. De ska utarbetas enligt en strategisk planeringsprocess enligt beskrivningen i bilaga I till detta beslut.

##### *Ändringsförslag*

Programmet ska genomföras med hjälp av sådana arbetsprogram som avses i artikel 110 i budgetförordningen. De ska utarbetas enligt en **öppen, deltagarbaserad och** strategisk **flerårig** planeringsprocess enligt beskrivningen i bilaga I till detta beslut.

## Ändringsförslag 21

### Förslag till beslut

#### Artikel 11 – punkt 1 – stycke 2a (nytt)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

*Arbetsprogrammen ska innehålla en uppskattning av hur stor procentandel av programmet som går till klimatforskning.*

## Ändringsförslag 22

### Förslag till beslut

#### Artikel 11 – punkt 2 – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

2. Kommissionen ska anta separata arbetsprogram, genom **genomförandeakter**, för genomförandet av åtgärder inom ramen för följande komponenter, som anges i artikel 3.1 i det här beslutet:

##### *Ändringsförslag*

2. Kommissionen ska anta separata arbetsprogram, genom **delegerade akter**, för genomförandet av åtgärder inom ramen för följande komponenter, som anges i artikel 3.1 i det här beslutet:

## Ändringsförslag 23

### Förslag till beslut

#### Artikel 11 – punkt 3 – led a

##### *Kommissionens förslag*

(a) En indikation om det belopp som tilldelats varje åtgärd **och** uppdrag, och en vägledande tidsplan för genomförandet.

##### *Ändringsförslag*

(a) En indikation om det belopp som tilldelats varje åtgärd, uppdrag **och europeiskt partnerskap**, och en vägledande tidsplan för genomförandet.

## Ändringsförslag 24

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – stycke 2

##### *Kommissionens förslag*

Den strategiska planeringen kommer att **främja** medborgarnas och det civila samhällets organisationers **starka engagemang** i alla stadier av forskning och innovation, **gemensamt kunskapsbygge**, effektivt främjande av jämställdhet, inbegripet integrering av jämställdhetsdimensionen i forskningens och innovationens innehåll, och ska

##### *Ändringsförslag*

Den strategiska planeringen kommer att **säkerställa** medborgarnas och det civila samhällets organisationers **aktiva och balanserade deltagande** i alla stadier av forskning och innovation, **i synnerhet när det gäller fastställande av agendan, gemensam utformning och skapande av kunskap**, effektivt främjande av jämställdhet, inbegripet integrering av

säkerställa och främja efterlevnad av de högsta normerna för etik och integritet.

jämställdhetsdimensionen i forskningens och innovationens innehåll, och ska säkerställa och främja efterlevnad av de högsta normerna för etik och integritet. ***Kommissionen kommer därför att utarbeta riktlinjer och kriterier för ett sådant deltagande av medborgare och slutanvändare, tillsammans med det civila samhällets organisationer som företräder dem, för att främja ett gemensamt skapande och en gemensam produktion mellan unionsfinansierade projekt.***

## Ändringsförslag 25

Förslag till beslut  
Bilaga I – stycke 2a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

***Den strategiska planeringen kommer att identifiera åtgärder som ska vidtas för att uppnå målet att investera minst 35% av det totala anslaget för Horisont Europa i klimatrelaterad forskning och innovation.***

## Ändringsförslag 26

Förslag till beslut  
Bilaga I – stycke 5

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

Den strategiska planeringen kommer att bidra till att utveckla och genomföra politiken på relevanta områden, på EU-nivå samt komplettera politik och politiska strategier i medlemsstaterna. EU:s politiska prioriteringar kommer att beaktas i den strategiska planeringsprocessen för att öka forskningens och innovationens bidrag till genomförandet av politiken. Den ska också beakta framåtriktad verksamhet, studier och andra vetenskapliga uppgifter och ta hänsyn till relevanta befintliga initiativ på EU-nivå och nationell nivå.

Den strategiska planeringen kommer att bidra till att utveckla och genomföra politiken på relevanta områden, på EU-nivå samt komplettera politik och politiska strategier i medlemsstaterna. EU:s politiska prioriteringar, ***i synnerhet målen för hållbar utveckling***, kommer att beaktas i den strategiska planeringsprocessen för att öka forskningens och innovationens bidrag till genomförandet av politiken. Den ska också beakta framåtriktad verksamhet, studier och andra vetenskapliga uppgifter och ta hänsyn till relevanta befintliga

initiativ på EU-nivå och nationell nivå.

## Ändringsförslag 27

### Förslag till beslut Bilaga I – stycke 8

#### *Kommissionens förslag*

Vid genomförandet av Horisont Europa kommer särskild uppmärksamhet att ägnas åt att garantera en välavvägd och bred strategi för forskning och innovation, som inte är begränsad till utveckling av nya produkter och tjänster på grundval av vetenskapliga och tekniska genombrott, utan också omfattar användningen av befintlig teknik i nyskapande tillämpningar, kontinuerlig förbättring samt icke-teknisk och social innovation. En systematisk, tvärvetenskaplig, sektorsövergripande och politikområdesöverskridande strategi för forskning och innovation ska se till att **utmaningar** kan hanteras och samtidigt ge upphov till nya konkurrenskraftiga företag och industrier, främja konkurrens, stimulera privata investeringar och upprätthålla lika villkor på den inre marknaden.

## Ändringsförslag 28

### Förslag till beslut Bilaga I – stycke 10

#### *Kommissionens förslag*

Enligt pelaren ”Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft” som bygger på erfarenheterna från Horisont 2020, kommer samhällsvetenskap och humanvetenskap att vara helt integrerade i alla kluster, inklusive särskild verksamhet. Även verksamhet som inbegriper forskning och **innovation inom havs- och**

#### *Ändringsförslag*

Vid genomförandet av Horisont Europa kommer särskild uppmärksamhet att ägnas åt att garantera en välavvägd och bred strategi för forskning och innovation, som inte är begränsad till utveckling av nya produkter och tjänster på grundval av vetenskapliga och tekniska genombrott, utan också omfattar användningen av befintlig teknik i nyskapande tillämpningar, kontinuerlig förbättring samt icke-teknisk och social innovation. En systematisk, tvärvetenskaplig, sektorsövergripande och politikområdesöverskridande strategi för forskning och innovation ska se till att **samhällsutmaningar** kan hanteras och samtidigt, **när det handlar om hållbar utveckling**, ge upphov till nya konkurrenskraftiga företag och industrier, främja konkurrens, stimulera privata investeringar och upprätthålla lika villkor på den inre marknaden.

#### *Ändringsförslag*

Enligt pelaren ”Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft” som bygger på erfarenheterna från Horisont 2020, kommer samhällsvetenskap och humanvetenskap att vara helt integrerade i alla kluster, inklusive särskild verksamhet. **Kopplingen mellan miljö och innovation ska framhävas, med särskild betoning på**

*sjöfartsområdet kommer att* genomföras på ett strategiskt och integrerat sätt i linje med EU:s integrerade havspolitik, den gemensamma fiskeripolitiken och internationella åtaganden.

*naturbaserade lösningar som ger både ekonomiskt och miljömässigt smarta lösningar på utmaningar såsom klimatförändringar, brist på råvaror, föroreningar och antimikrobiell resistens.*

Även verksamhet som inbegriper *innovation*, forskning och *utveckling* vad gäller marina ekosystem, fiskeresurser och sjöfartssektorn med kopplingar mellan bevarandet av biologisk mångfald och fördelar för människors hälsa och ekonomiska välbefinnande, ska genomföras på ett strategiskt och integrerat sätt i linje med EU:s integrerade havspolitik, den gemensamma fiskeripolitiken och internationella åtaganden.

## Ändringsförslag 29

Förslag till beslut  
Bilaga I – stycke 10a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

*Forskning och innovation samt skapandet av smarta affärsmodeller som bygger på resurseffektivitet för att främja övergången till en cirkulär ekonomi i unionen kommer att vara ett viktigt inslag i pelaren ”Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft”.*

## Ändringsförslag 30

Förslag till beslut  
Bilaga I – stycke 14

*Kommissionens förslag*

Horisont Europa kommer att ge särskilt stöd till öppen tillgång till vetenskapliga publikationer, kunskapsbanker och andra datakällor. Åtgärder för spridning och kunskapsspridning kommer att stödjas, även i samarbete med andra EU-program,

*Ändringsförslag*

Horisont Europa kommer att ge särskilt stöd till öppen tillgång till vetenskapliga publikationer *och forskningsdata (med specifika och stränga regler för nödvändiga undantag, exempelvis för att skydda personuppgifter)*, kunskapsbanker

däribland klusterbildning och förpackningsresultat och språk och format för målgrupperna och nätverk för medborgarna, näringslivet, offentliga myndigheter, den akademiska världen, det civila samhällets organisationer och beslutsfattare. För detta ändamål får Horisont Europa använda sig av avancerad teknik och informationsverktyg.

och andra datakällor. Åtgärder för spridning och kunskapsspridning kommer att stödjas, även i samarbete med andra EU-program, däribland klusterbildning och förpackningsresultat och språk och format för målgrupperna och nätverk för medborgarna, näringslivet, offentliga myndigheter, den akademiska världen, det civila samhällets organisationer och beslutsfattare. För detta ändamål får Horisont Europa använda sig av avancerad teknik och informationsverktyg.

## Ändringsförslag 31

### Förslag till beslut Bilaga I – stycke 15

#### *Kommissionens förslag*

Det kommer att finnas lämpligt stöd för mekanismer för att kommunicera programmet till potentiella sökande (t.ex. nationella kontaktpunkter).

#### *Ändringsförslag*

Det kommer att finnas lämpligt stöd för mekanismer för att kommunicera programmet till potentiella sökande **och medborgare genom kampanjer för ökad medvetenhet och andra främjandeinitiativ** (t.ex. nationella kontaktpunkter).

## Ändringsförslag 32

### Förslag till beslut Bilaga I – pelare II – stycke 3

#### *Kommissionens förslag*

Forskning och innovation är viktiga drivkrafter för **ekonomisk** tillväxt och en konkurrenskraftig industri, och de kommer att bidra till att man finner lösningar på dagens problem i syfte att så snart som möjligt vända den negativa och farliga trend som för närvarande kopplar samman ekonomisk utveckling, utnyttjande av naturresurser och sociala frågor och omvandla den till nya affärsmöjligheter.

#### *Ändringsförslag*

Forskning och innovation är viktiga drivkrafter för **hållbar utveckling**, tillväxt **för alla** och en konkurrenskraftig industri, och de kommer att bidra till att man finner lösningar på dagens problem i syfte att så snart som möjligt vända den negativa och farliga trend som för närvarande kopplar samman ekonomisk utveckling, utnyttjande av naturresurser och sociala frågor och omvandla den till nya **hållbara affärsmöjligheter som kommer hela samhället till nytta**.



## Ändringsförslag 33

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – stycke 4

##### *Kommissionens förslag*

EU kommer att gynnas som användare och producent av teknik och industrier som visar hur moderna industrialiserade, hållbara, inkluderande, öppna och demokratiska samhällen och ekonomier kan fungera och utvecklas. Det växande antalet exempel som samtidigt är ekonomiska, miljömässiga och sociala i en framtida hållbar industriell ekonomi ska främjas och stärkas, vare sig det gäller: hälsa och välbefinnande, motståndskraftiga, inkluderande och säkra samhällen; eller tillgänglig ren energi och mobilitet; eller en digital ekonomi och ett digitalt samhälle; eller en tvärvetenskaplig och kreativ industri; eller rymd-, havs- eller landbaserade lösningar; eller livsmedels- eller näringslösningar, hållbar användning av naturresurser, klimatskydd och anpassning, vilka alla skapar välbefinnande i Europa och erbjuder högkvalificerade jobb. Den industriella omvandlingen kommer att vara av avgörande betydelse.

## Ändringsförslag 34

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.1 – stycke 2a (nytt)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

EU kommer att gynnas som användare och producent av teknik och industrier som visar hur moderna industrialiserade, hållbara, inkluderande, öppna och demokratiska samhällen och ekonomier kan fungera och utvecklas ***på ett sätt som bidrar till hållbar utveckling och människors välbefinnande.*** Det växande antalet exempel som samtidigt är ekonomiska, miljömässiga och sociala i en framtida hållbar industriell ekonomi ska främjas och stärkas, vare sig det gäller: hälsa och välbefinnande, motståndskraftiga, inkluderande och säkra samhällen; eller tillgänglig ren energi och mobilitet; eller en digital ekonomi och ett digitalt samhälle; eller en tvärvetenskaplig och kreativ industri; eller rymd-, havs- eller landbaserade lösningar; eller ***hållbara*** livsmedels- eller näringslösningar, hållbar användning av naturresurser, klimatskydd och anpassning, vilka alla skapar välbefinnande i Europa och erbjuder högkvalificerade jobb. Den industriella omvandlingen kommer att vara av avgörande betydelse.

***Hälsoforskning ger en kunskapsbas för friskare människor och bättre patientvård. Hälsoforskning har unika egenskaper som nära anknyter till och interagerar med innovation, patientvård och folkhälsa, och verkar i en***

*tvärvetenskaplig miljö med ett komplext regelverk. Hälsoforskning ger, förutom en ekonomisk vinst, ett samhällsvärde och är av grundläggande betydelse för unionens medborgare.*

## Ändringsförslag 35

### Förslag till beslut

#### Bilaga I –pelare II – led 1.1 – stycke 3

##### *Kommissionens förslag*

Hälsorelaterad forskning och innovationsrelaterade forskning och innovation har spelat en viktig roll för att uppnå detta mål, men också för att förbättra produktiviteten och kvaliteten i hälso- och sjukvårdsindustrin. EU står dock fortfarande inför nya, framväxande eller ihållande utmaningar som hotar dess medborgare och folkhälsan, hållbarheten hos hälso- och sjukvården och de sociala trygghetssystemen, samt konkurrenskraften inom vård och omsorg. De största hälsoutmaningarna i EU omfattar avsaknad av effektivt främjande av hälsa och förebyggande av sjukdomar, ökning av icke-överförbara sjukdomar, ökning av antimikrobiella resistensmekanismer och infektionsepidemier, ökade miljöföroreningar, ihållande ojämlikheter i hälsa mellan och inom länder vilket särskilt drabbar människor som är missgynnade eller sårbara, upptäckt, förståelse, kontroll, förebyggande och utjämning av hälsorisker i en social, urban och naturlig miljö i snabb förändring, ökade kostnader för europeiska sjukvårdssystem och det stegvisa införandet av personligt anpassad sjukvård samt digitalisering av hälso- och sjukvård, **och** ett ökat tryck på den europeiska hälso- och sjukvårdsindustrins konkurrenskraft och innovationsförmåga jämfört med nya globala aktörer.

##### *Ändringsförslag*

Hälsorelaterad forskning och innovationsrelaterade forskning och innovation har spelat en viktig roll för att uppnå detta mål, men också för att förbättra produktiviteten och kvaliteten i hälso- och sjukvårdsindustrin. EU står dock fortfarande inför nya, framväxande eller ihållande utmaningar som hotar dess medborgare och folkhälsan, hållbarheten hos hälso- och sjukvården och de sociala trygghetssystemen, samt konkurrenskraften inom vård och omsorg. De största hälsoutmaningarna i EU omfattar avsaknad av effektivt främjande av hälsa och förebyggande av sjukdomar, ökning av icke-överförbara sjukdomar, ökning av antimikrobiella resistensmekanismer och infektionsepidemier, ökade miljöföroreningar, ihållande ojämlikheter i hälsa mellan och inom länder vilket särskilt drabbar människor som är missgynnade eller sårbara, **tidigare** upptäckt, förståelse **och** kontroll, förebyggande och utjämning **på populationsnivå** av hälsorisker i en social, urban och naturlig miljö i snabb förändring, ökade kostnader för europeiska sjukvårdssystem och det stegvisa införandet av personligt anpassad sjukvård samt digitalisering av hälso- och sjukvård, ett ökat tryck på den europeiska hälso- och sjukvårdsindustrins konkurrenskraft och innovationsförmåga jämfört med nya globala aktörer, **och ett ökat ömsesidigt beroende mellan unionen och andra regioner som en följd av globaliseringen,**

*vilket kräver en global hälso- och sjukvårdsstrategi.*

## Ändringsförslag 36

### Förslag till beslut

#### Bilaga I –pelare II– led 1.1 – stycke 3a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

*Varje år dör 550 000 i unionen i arbetsför ålder i fyra allvarliga kroniska sjukdomar (hjärt-kärlsjukdomar, cancer, sjukdomar i andningsorganen och diabetes). Detta medför betydande samhällsliga och ekonomiska kostnader. Enligt OECD:s beräkningar kostar bortfallet av 550 000 personer i produktiv ålder unionens ekonomi 115 miljarder euro varje år. Detta motsvarar 0,8% av unionens BNP.*

## Ändringsförslag 37

### Förslag till beslut

#### Bilaga I –pelare II – led 1.1 – stycke 4

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

Dessa utmaningar är komplexa, sammankopplade och globala till sin natur och kräver tvärvetenskapliga, sektorsövergripande och gränsöverskridande samarbeten. Forsknings- och innovationsverksamheten kommer att bygga upp nära kopplingar mellan upptäckt, klinisk, epidemiologisk och socioekonomisk forskning och regulatorisk vetenskap. Forsknings- och innovationsverksamheten kommer att utnyttja den samlade kunskapen inom den akademiska världen och näringslivet och främja samarbete med hälso- och sjukvården, patienter, beslutsfattare och medborgare i syfte att utnyttja offentliga medel och säkerställa spridningen av resultat i klinisk praxis samt i hälso- och sjukvårdssystemen. Forsknings- och

Dessa utmaningar är komplexa, sammankopplade och globala till sin natur och kräver tvärvetenskapliga, sektorsövergripande och gränsöverskridande samarbeten **och forskning**. Forsknings- och innovationsverksamheten kommer att bygga upp nära kopplingar mellan upptäckt, klinisk, epidemiologisk och socioekonomisk forskning och regulatorisk vetenskap. Forsknings- och innovationsverksamheten kommer att utnyttja den samlade kunskapen inom den akademiska världen och näringslivet och främja samarbete med hälso- och sjukvården, patienter, beslutsfattare, **berörda parter, organisationer i det civila samhället** och medborgare i syfte att utnyttja offentliga medel och säkerställa

innovationsverksamheten kommer att främja det strategiska samarbetet på EU-nivå och internationell nivå för att sammanföra expertis, kapacitet och resurser som behövs för att skapa stordriftsfördelar, bredd och snabbhet samt dela med sig av den förväntade nyttan och de ekonomiska riskerna.

spridningen av resultat i klinisk praxis samt i hälso- och sjukvårdssystemen **och i de sociala välfärdssystemen**. Forsknings- och innovationsverksamheten kommer att främja det strategiska samarbetet på EU-nivå och internationell nivå för att sammanföra expertis, kapacitet och resurser som behövs för att skapa stordriftsfördelar, bredd och snabbhet samt dela med sig av den förväntade nyttan och de ekonomiska riskerna.

### Ändringsförslag 38

#### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.1 – stycke 4a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

***För att öka den offentliga avkastningen på offentligt finansierade FoI-initiativ kommer sökande till Horisont Europa att i relevant avsnitt i ansökan inkludera en plan som beskriver hur tillgång till projektresultaten kommer att garanteras.***

### Ändringsförslag 39

#### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.1 – stycke 5a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

***Unionens forskningsfinansiering kommer även fortsättningsvis att spela en viktig roll i främjandet av forskning av allmänintresse till stöd för det offentliga beslutsfattandet.***

### Ändringsförslag 40

#### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.1 – stycke 5a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

*Verksamheter inom ramen för detta kluster kan genomföras via ett partnerskap mellan unionen och industrin.*

## Ändringsförslag 41

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.1 – stycke 7

##### *Kommissionens förslag*

Verksamheten kommer att direkt bidra till olika mål för hållbar utveckling såsom: Hållbarhetsmål 3 – God hälsa och välbefinnande och Hållbarhetsmål 13 – Klimatåtgärder.

##### *Ändringsförslag*

Verksamheten kommer att direkt bidra till olika mål för hållbar utveckling såsom: **Hållbarhetsmål 2 – Ingen hunger**, Hållbarhetsmål 3 – God hälsa och välbefinnande och Hållbarhetsmål 13 – Klimatåtgärder.

## Ändringsförslag 42

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.1 – led ii (nytt)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

**(ii) En högnivågrupp kommer att stödja uppnåendet av dessa mål, nämligen styrgruppen för hälsofrågor. Den ska säkerställa samordning och synergier mellan hälsoforskningsprogram i andra utmaningar exempelvis ”digitala frågor” och relaterade pelare såsom EIC, Europeiska forskningsrådet och inom de strategiska partnerskapen. Den kommer att vara vetenskapligt ledd och omfatta alla berörda parter, med ett aktivt deltagande från samhällets, medborgarnas och patienternas sida. Den kommer att ha till uppgift att tillhandahålla styrning/rådgivning vid utarbetandet av arbetsprogram och uppdrag som rör hälsa. Genom att hälsoforskningsprogram och gemensam utformning anpassas till samhället kommer samhällseffekterna att öka och**

*avfallet att minska.*

### Ändringsförslag 43

#### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.1 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Människor i sårbara livsskeden (födelse, späda ålder, barndom, ungdom, graviditet, **mogen och** sen vuxen ålder), inklusive personer med funktionshinder eller skador, har särskilda behov som kräver bättre förståelse och skraddarsydda lösningar. Detta kommer att göra det möjligt att minska ojämlikhet i hälsa och förbättra hälsoreultatet till förmån för aktivt och hälsosamt åldrande under hela livet, särskilt genom en hälsosam start i livet som minskar risken för psykiska och fysiska sjukdomar senare i livet.

##### *Ändringsförslag*

Människor i sårbara livsskeden (födelse, späda ålder, barndom, ungdom, graviditet, sen vuxen ålder), inklusive personer med funktionshinder eller skador, har särskilda behov som kräver bättre förståelse och skraddarsydda lösningar. Detta kommer att göra det möjligt att minska ojämlikhet i hälsa och förbättra hälsoreultatet till förmån för aktivt och hälsosamt åldrande under hela livet, särskilt genom en hälsosam start i livet som minskar risken för psykiska och fysiska sjukdomar senare i livet.

### Ändringsförslag 44

#### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.1 – stycke 2 – strecksats 1a (ny)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

– ***Väl utformade folkhälsoinsatser för att minska bördan och effekten av infektioner under hela livsrytmen.***

### Ändringsförslag 45

#### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.1 – stycke 2 – strecksats 2

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

– Mödrars, fäders, spädbarns och barns hälsa, samt föräldrarnas roll.

– Mödrars, fäders, spädbarns och barns hälsa, ***inklusive barns och mödrars överlevnad***, samt föräldrarnas roll.

## Ändringsförslag 46

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.1 – stycke 2 – strecksats 3a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Hälsobehov och hälsoeffekter relaterade till hög dödlighet och långvarig sjuklighet, särskilt när det gäller barn.**
- **Jämställdhet och hälsa.**

## Ändringsförslag 47

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.1 – stycke 2 – strecksats 4a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Hälsoeffekter av vaccinnmotstånd.**

## Ändringsförslag 48

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.2 – stycke 1

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

Förbättrad förståelse av hälsoorsaker och riskfaktorer som bestäms av sociala, ekonomiska och fysiska miljön i människornas dagliga liv och hälsa på arbetsplatsen, däribland digitaliseringens effekter, föroreningar, klimatförändringar och andra miljöfrågor, kommer att bidra till att kartlägga och minska risker och hot, att minska dödsfall och sjukdomar till följd av exponering för kemikalier och miljöförorening, **stöd till** miljövänliga, sunda och motståndskraftiga och hållbara levnads- och arbetsvillkor, främja hälsosamma livsstilar **och** konsumtionsmönster, och utveckla ett rättvist, inkluderande och trovärdigt samhälle.

Förbättrad förståelse av hälsoorsaker, **hälsofaktorer** och riskfaktorer som bestäms av sociala, ekonomiska och fysiska miljön i människornas dagliga liv och hälsa på arbetsplatsen, däribland digitaliseringens effekter, föroreningar, **snabb urbanisering**, klimatförändringar och andra **nationella och gränsöverskridande** miljöfrågor, kommer att bidra till att **förbättra sjukdomsförebyggandet**, kartlägga och minska risker och hot, att minska dödsfall och sjukdomar till följd av exponering för kemikalier och miljöförorening, **stödja** miljövänliga, sunda och motståndskraftiga och hållbara levnads- och arbetsvillkor, främja hälsosamma livsstilar, **bland annat genom tobakskontrollåtgärder**,

konsumtionsmönster, och utveckla ett rättvist, inkluderande och trovärdigt samhälle.

## Ändringsförslag 49

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.2 – stycke 2 – strecksats 1

##### *Kommissionens förslag*

– Teknik för bedömning av risker, exponering och hälsoeffekter av kemikalier, föroreningar och andra stressfaktorer, inklusive klimatrelaterade och miljömässiga stressfaktorer och kombinerade effekter av flera stressfaktorer.

##### *Ändringsförslag*

– **Säker och effektiv** teknik för bedömning av risker, exponering och hälsoeffekter av kemikalier, föroreningar och andra stressfaktorer, inklusive klimatrelaterade och miljömässiga stressfaktorer och kombinerade effekter av flera stressfaktorer.

## Ändringsförslag 50

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.2 – stycke 2 – strecksats 2

##### *Kommissionens förslag*

– Miljömässiga, yrkesrelaterade, sociala och beteendemässiga faktorer som påverkar **den** fysiska och psykiska **hälsan** och **välbefinnandet** för människor och deras samspel, med särskild tonvikt på sårbara och missgynnade personer.

##### *Ändringsförslag*

– Miljömässiga, **inklusive den bebyggda miljön (utformning och konstruktion)**, yrkesrelaterade, **ekonomiska, politiska**, sociala och beteendemässiga faktorer som påverkar **det** fysiska och psykiska **välbefinnandet, produktiviteten** och **återhämtningen** för människor och deras samspel, med särskild tonvikt på sårbara och missgynnade personer.

## Ändringsförslag 51

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.3 – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

1.2.3. Icke överförbara och sällsynta

##### *Ändringsförslag*

1.2.3. Icke överförbara och sällsynta



sjukdomar

sjukdomar, *inbegripet cancer*

## Ändringsförslag 52

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.3 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Icke-överförbara sjukdomar, inbegripet sällsynta sjukdomar är ett stort hälso- och samhällsproblem och kräver mer effektiva strategier för förebyggande, behandling och vård, inbegripet personligt anpassad vård.

##### *Ändringsförslag*

Icke-överförbara sjukdomar, inbegripet sällsynta sjukdomar är ett stort hälso- och samhällsproblem och kräver mer effektiva strategier *på populationsnivå* för *primärt och sekundärt* förebyggande, behandling och vård, inbegripet *med hjälp av policyforskning och* personligt anpassad vård.

## Ändringsförslag 53

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.3 – stycke 2 – strecksats 1a (ny)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

– *Verktyg, såsom biobanker och generering av genomiska data, som gör att man bättre kan förstå de underliggande mekanismerna till sjukdomen och snabbare kan få fram personliga behandlingar.*

## Ändringsförslag 54

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.3 – stycke 2 – strecksats 4

##### *Kommissionens förslag*

– *Behandling* eller botemedel, inbegripet både farmakologiska och icke-farmakologiska behandlingar.

##### *Ändringsförslag*

– *Säkra, effektiva och tillgängliga behandlingar* eller botemedel, inbegripet både farmakologiska och icke-farmakologiska behandlingar.

## Ändringsförslag 55

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.3 – stycke 2 – strecksats 5a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Områden med ett stort ej tillgodosett kliniskt behov, såsom sällsynta cancerformer, inklusive barncancer.**

## Ändringsförslag 56

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.3 – stycke 2 – strecksats 7a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Infrastruktur och förmåga att fullt ut tillvarata de möjligheter som framsteg inom genomik erbjuder sedvanlig klinisk praxis.**

## Ändringsförslag 57

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.3 – stycke 2a (nytt)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- Företråde kommer att ges till projekt på de sjukdomsområden där nationella insatser eller planer inte på egen hand är effektiva eller där europeiska åtgärder avsevärt kan påverka resultaten.**

## Ändringsförslag 58

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.4 – stycke 1

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

Att skydda människor mot gränsöverskridande hot mot hälsan är en stor utmaning för folkhälsan, vilket kräver

Att skydda människor mot **infektionssjukdomar och** gränsöverskridande hot mot hälsan är en

ett effektivt internationellt samarbete på **EU-nivå** och global nivå. Detta kommer att omfatta förebyggande åtgärder, beredskap, tidig upptäckt, behandling och botande av infektionssjukdomar och hantering av antimikrobiell resistens, enligt en One health-modell.

stor utmaning för folkhälsan, vilket kräver ett effektivt internationellt samarbete på **unionsnivå** och global nivå. Detta kommer att omfatta förebyggande åtgärder, **inklusive vaccination**, beredskap, tidig upptäckt, behandling och botande av infektionssjukdomar och hantering av antimikrobiell resistens, enligt en One health-modell. **Världshälsoorganisationen har fastställt en förteckning över försummade sjukdomar där den privata sektorn inte investerar i forskning och innovation eftersom de kommersiella incitamenten är begränsade. Större offentliga investeringar behövs för att hantera den börda som fattigdomsrelaterade och försummade sjukdomar innebär.**

## Ändringsförslag 59

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.4 – stycke 2 – strecksats 1

##### *Kommissionens förslag*

– Orsakerna bakom uppkomsten eller återuppkomsten av infektionssjukdomar och deras spridning, inbegripet **överföring** från djur till människor (zoonos), eller från andra delar av miljön (vatten, jord, växter, livsmedel) till människor.

##### *Ändringsförslag*

– Orsakerna bakom uppkomsten eller återuppkomsten av infektionssjukdomar och deras spridning, inbegripet **överföringsmekanismer** från djur till människor (zoonos), eller från andra delar av miljön (vatten, jord, växter, livsmedel) till människor **och genomförandet av empiriska förebyggande lösningar som minimerar överföring.**

## Ändringsförslag 60

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.4 – stycke 2 – strecksats 2a (ny)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

– **Utveckling av nya antibiotika för att bekämpa superbakterier.**

## Ändringsförslag 61

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.4 – stycke 2 – strecksats 3

##### *Kommissionens förslag*

– **Vacciner**, diagnos, behandlingar och botemedel mot infektionssjukdomar, däribland samsjuklighet och samtida infektioner.

##### *Ändringsförslag*

– Diagnos, behandlingar och botemedel mot infektionssjukdomar, däribland samsjuklighet och samtida infektioner.

## Ändringsförslag 62

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.4 – stycke 2 – strecksats 6

##### *Kommissionens förslag*

– Gränsöverskridande aspekter av infektionssjukdomar och särskilda utmaningar i låg- och medelinkomstländer, till exempel tropiska sjukdomar.

##### *Ändringsförslag*

– Gränsöverskridande aspekter av infektionssjukdomar och särskilda utmaningar i låg- och medelinkomstländer, till exempel tropiska sjukdomar, **aids, tuberkulos och malaria**. **Fattigdomsrelaterade och försummade sjukdomar måste hanteras med en övergripande strategi som bygger på partnerskap med medlemsstaterna och de drabbade regionerna.**

## Ändringsförslag 63

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.4 – stycke 2a (nytt)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

**Lämpliga, säkra och effektiva vacciner för förebyggande och profylax av infektionssjukdomar, däribland forskning och upptäckt av nya vacciner, avancerad immuniseringsteknik och regulatorisk vetenskap.**

## Ändringsförslag 64

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.5 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Hälsoteknik och hälsoverktyg är av största vikt för människors hälsa och har i hög grad bidragit till de stora förbättringar som åstadkommit i livskvalitet, hälsa och vård av människor i EU. Det är alltså en viktig strategisk utmaning att utforma, utveckla, utforma och genomföra lämpliga, tillförlitliga, säkra och kostnadseffektiva tekniker och verktyg för hälso- och sjukvård, med vederbörlig hänsyn tagen till behoven hos personer med funktionsnedsättning och den åldrande befolkningen. Dessa omfattar artificiell intelligens och **annan digital teknik** som erbjuder betydande förbättringar av befintlig vård, liksom främjandet av en konkurrenskraftig och hållbar hälsorelaterad industri som skapar högkvalificerade arbetstillfällen. Europeisk hälsorelaterad industri är en av de viktigaste ekonomiska sektorerna inom EU, och står för 3 % av EU:s BNP och 1,5 miljoner anställda.

## Ändringsförslag 65

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.5 – stycke 2 – strecksats 6a (ny)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

Hälsoteknik och hälsoverktyg är av största vikt för människors hälsa och har i hög grad bidragit till de stora förbättringar som åstadkommit i livskvalitet, hälsa och vård av människor i EU. Det är alltså en viktig strategisk utmaning att utforma, utveckla, utforma och genomföra lämpliga, **tillgängliga**, tillförlitliga, säkra och kostnadseffektiva tekniker och verktyg för hälso- och sjukvård, med vederbörlig hänsyn tagen till behoven hos personer med funktionsnedsättning och den åldrande befolkningen. Dessa omfattar artificiell intelligens och **andra digitala verktyg och tekniker** som erbjuder betydande förbättringar av befintlig vård, liksom främjandet av en konkurrenskraftig och hållbar hälsorelaterad industri som skapar högkvalificerade arbetstillfällen. Europeisk hälsorelaterad industri är en av de viktigaste ekonomiska sektorerna inom EU, och står för 3 % av EU:s BNP och 1,5 miljoner anställda.

– **Genomförandeforskning med medborgare och slutanvändare (exempelvis patienter och/eller kliniker).**

## Ändringsförslag 66

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

#### 1.2.6. *System för hälso- och sjukvård*

##### *Ändringsförslag*

#### 1.2.6. *Personcentrerade och rättvisa hälso- och sjukvårdssystem.*

## Ändringsförslag 67

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Hälso- och sjukvårdssystemen är en viktig tillgång för EU:s sociala system, med 24 miljoner anställda inom hälso- och sjukvårdssektorn och den sociala sektorn under 2017. Det är en huvudprioritering att göra hälso- och sjukvårdssystemen tillgängliga, kostnadseffektiva, motståndskraftiga, hållbara och tillförlitliga samt att minska ojämlikheter, bland annat genom att frigöra potentialen hos datadriven och digital innovation för bättre hälsa och personcentrerad vård på grundval av en öppen europeisk datainfrastruktur. Detta kommer att främja den digitala omvandlingen av hälso- och sjukvården.

##### *Ändringsförslag*

Hälso- och sjukvårdssystemen är en viktig tillgång för EU:s sociala system, med 24 miljoner anställda inom hälso- och sjukvårdssektorn och den sociala sektorn under 2017. Det är en huvudprioritering att göra hälso- och sjukvårdssystemen tillgängliga **för alla, oavsett inkomst**, kostnadseffektiva, motståndskraftiga, hållbara, **säkra** och tillförlitliga samt att minska ojämlikheter, bland annat genom att frigöra potentialen hos datadriven och digital innovation för bättre hälsa och personcentrerad vård på grundval av en öppen europeisk datainfrastruktur. Detta kommer att främja den digitala omvandlingen av hälso- och sjukvården.

## Ändringsförslag 68

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 2 – strecksats 3

##### *Kommissionens förslag*

– Förbättrad utvärdering av medicinsk teknik.

##### *Ändringsförslag*

– Förbättrad **och förenklad** utvärdering av medicinsk teknik **samt stöd till en effektivare fördelning av hälso- och sjukvårdsbudgetarna baserat på hälsoresultat.**

## Ändringsförslag 69

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 2 – strecksats 4a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Lika tillgång till tjänster och hälsoresultat.**

## Ändringsförslag 70

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 2 – strecksats 5a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Specialutbildning för hälso- och sjukvårdspersonal, utbildning och utveckling av tekniskt kunnande och nya arbetssätt för att hantera innovation inom e-hälsa och hälso- och sjukvård.**

## Ändringsförslag 71

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 2 – strecksats 6

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Förbättrad** aktuell hälsoinformation och användning av hälsodata, inklusive elektroniska patientjournaler, med vederbörlig hänsyn till säkerhet, integritet, kompatibilitet, standarder, jämförbarhet och tillförlitlighet.

- **Mer** aktuell hälsoinformation **av bättre kvalitet samt förbättrad infrastruktur för effektiv insamling** och användning av hälsodata, inklusive elektroniska patientjournaler, med vederbörlig hänsyn till säkerhet, integritet, kompatibilitet, standarder, jämförbarhet och tillförlitlighet.

## Ändringsförslag 72

### Förslag till beslut

Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 2 – strecksats 8

### *Kommissionens förslag*

- Lösningar för medborgarnas och patienternas egenmakt, egenkontroll, och samverkan med hälso- och sjukvårdspersonal och personal inom social omsorg, till förmån för mer integrerad vård och en användarorienterad inriktning.

### *Ändringsförslag*

- Lösningar för medborgarnas och patienternas egenmakt, ***bland annat förbättrad mätning av patientrapporterade resultat***, egenkontroll, och samverkan med hälso- och sjukvårdspersonal och personal inom social omsorg, till förmån för mer integrerad vård och en användarorienterad inriktning.

## **Ändringsförslag 73**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 2 – strecksats 9**

### *Kommissionens förslag*

- Data, information, kunskap och bästa praxis från forskning om hälso- och sjukvårdssystemen på ***EU-nivå*** och globalt.

### *Ändringsförslag*

- Data, information, kunskap och bästa praxis från forskning om hälso- och sjukvårdssystemen, ***inbegripet aspekter som rör välfördssystemen, på unionsnivå*** och globalt.

## **Ändringsförslag 74**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 1.2.6 – stycke 2 – strecksats 9a (ny)**

### *Kommissionens förslag*

### *Ändringsförslag*

- ***Genomförandeforskning med medborgare och slutanvändare (exempelvis patienter och/eller kliniker).***

## **Ändringsförslag 75**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 2.1 – stycke 1**

### *Kommissionens förslag*

EU står för ***ett unikt sätt att kombinera ekonomisk tillväxt*** med socialpolitik, höga nivåer av social inkludering, gemensamma

### *Ändringsförslag*

EU står för ***en unik hållbar utveckling*** med socialpolitik, höga nivåer av social inkludering, gemensamma värderingar som



värderingar som omfattar demokrati, mänskliga rättigheter, jämställdhet och mångfald. Denna modell utvecklas ständigt och måste ta itu med utmaningar i form av bland annat globalisering och tekniska förändringar. EU måste också svara på de utmaningar som uppstår till följd av ihållande hot mot säkerheten. Terroristattacker och radikaliserings samt it-angrepp och hybridhot utgör stora säkerhetsproblem och sätter särskild press på samhället.

## Ändringsförslag 76

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 2.1 – stycke 3

##### *Kommissionens förslag*

Europeiska medborgare, statliga institutioner och ekonomin måste skyddas från det fortsatta hotet från organiserad brottslighet, inklusive olaglig handel med skjutvapen, olaglig narkotikahandel och människohandel. Att stärka skyddet och säkerheten genom bättre gränsförvaltning är också av avgörande betydelse. It-brottsligheten ökar och tillhörande risker diversifieras i takt med ekonomins och samhällets digitalisering. EU måste fortsätta sina ansträngningar för att förbättra it-säkerheten, den digitala integriteten och skyddet av personuppgifter och bekämpa spridning av falsk och skadlig information, för att garantera demokratisk och ekonomisk stabilitet. Slutligen krävs ytterligare ansträngningar för att begränsa de effekter på liv och försörjning som de extrema väderfenomenen får och som förstärks av klimatförändringen såsom översvämningar, stormar eller torka som orsakar eldsvådor, landerosion och andra naturkatastrofer, som jordbävningar. Både naturkatastrofer och sådana som orsakas av människan kan äventyra viktiga samhällsfunktioner, såsom hälsa- och sjukvård, energiförsörjning och

omfattar demokrati, mänskliga rättigheter, jämställdhet och mångfald. Denna modell utvecklas ständigt och måste ta itu med utmaningar i form av bland annat globalisering och tekniska förändringar. EU måste också svara på de utmaningar som uppstår till följd av ihållande hot mot säkerheten. Terroristattacker och radikaliserings samt it-angrepp och hybridhot utgör stora säkerhetsproblem och sätter särskild press på samhället.

##### *Ändringsförslag*

Europeiska medborgare, statliga institutioner och ekonomin måste skyddas från det fortsatta hotet från organiserad brottslighet, inklusive olaglig handel med skjutvapen, olaglig narkotikahandel och människohandel. Att stärka skyddet och säkerheten genom bättre gränsförvaltning är också av avgörande betydelse. It-brottsligheten ökar och tillhörande risker diversifieras i takt med ekonomins och samhällets digitalisering. EU måste fortsätta sina ansträngningar för att förbättra it-säkerheten, den digitala integriteten och skyddet av personuppgifter och *aktivt* bekämpa spridning av falsk och skadlig information, för att garantera demokratisk och ekonomisk stabilitet. Slutligen krävs ytterligare ansträngningar för att begränsa de effekter på liv och försörjning som de extrema väderfenomenen får och som förstärks av klimatförändringen såsom översvämningar, stormar eller torka som orsakar eldsvådor, landerosion och andra naturkatastrofer, som jordbävningar. Både naturkatastrofer och sådana som orsakas av människan kan äventyra viktiga samhällsfunktioner, såsom hälsa- och sjukvård, energiförsörjning och

myndigheter.

myndigheter.

## Ändringsförslag 77

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 2.2.4 – stycke 2 – strecksats 1a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Primärsektorers förmåga (särskilt jord- och skogsbruk) att åstadkomma mer motståndskraftiga ekosystem och en mer hållbar markanvändning, inte minst när det gäller förebyggande av hög- och lågvattenförhållanden lokalt och regionalt, bland annat genom naturbaserade lösningar.**

## Ändringsförslag 78

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 2.2.4 – stycke 2 – strecksats 2

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- Samhällets förmåga att bättre hantera och minska riskerna för katastrofer, till exempel genom naturbaserade lösningar, genom att förbättra förebyggande åtgärder, beredskap och insatser mot befintliga och nya risker.

- Samhällets **och lokala myndigheters** förmåga att bättre hantera och minska riskerna för katastrofer, till exempel genom naturbaserade lösningar, genom att förbättra förebyggande åtgärder, beredskap och insatser mot befintliga och nya risker, **bland annat genom markanvändning och stadsplanering.**

## Ändringsförslag 79

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 2.2.4 – stycke 2 – strecksats 3a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- **Förmågan att reagera på utbrott av smittsamma sjukdomar till följd av katastrofer.**

## Ändringsförslag 80

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 2.2.5 – stycke 2 – strecksats 6a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- ***Innovativa metoder för säker användning av hälsodata/reella data (inklusive patientregister och elektroniska patientjournaler, med vederbörlig hänsyn till säkerhet, integritet, kompatibilitet, standarder, jämförbarhet och tillförlitlighet).***

## Ändringsförslag 81

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.1 – stycke 1

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

Tillverkning är en viktig drivkraft för sysselsättningen och välbefindandet i EU och står för över tre fjärdedelar av EU:s totala export och över 100 miljoner direkta och indirekta arbetstillfällen. Den viktigaste utmaningen för EU:s tillverkningsindustri är att förbli konkurrenskraftig på global nivå med smartare och mer skräddarsydda produkter med ett högt mervärde, som tillverkas till mycket lägre energikostnader. Kreativa och kulturella inslag kommer att vara avgörande för att skapa mervärde.

Tillverkning är en viktig drivkraft för sysselsättningen och välbefindandet i EU och står för över tre fjärdedelar av EU:s totala export och över 100 miljoner direkta och indirekta arbetstillfällen. Den viktigaste utmaningen för EU:s tillverkningsindustri är att ***bli mer hållbar och*** förbli konkurrenskraftig på global nivå med smartare och mer skräddarsydda produkter med ett högt mervärde, som tillverkas till mycket lägre energikostnader ***och ett minskat koldioxidavtryck, och som använder mer energi- och resurseffektiva processer.*** Kreativa och kulturella inslag kommer att vara avgörande för att skapa mervärde.

## Ändringsförslag 82

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.6 – stycke 2 – strecksats 3a (ny)

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- ***Pilotprojekt kring***

## Ändringsförslag 83

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.7 – stycke 4 – strecksats 1

##### *Kommissionens förslag*

– Industriell symbios med resursflöden mellan produktionsanläggningar, **sektorer och tätorter**, processer och material, för att transportera, transformera, **återanvändning** och spara resurser, och kombinera tillvaratagandet av biprodukter, avfall och koldioxidutsläpp.

##### *Ändringsförslag*

– Industriell symbios med resursflöden mellan produktionsanläggningar, processer och material, för att **maximera resurseffektiviteten enligt kaskadprincipen, för att** transportera, transformera, **återanvända** och spara resurser, och kombinera tillvaratagandet av biprodukter, avfall och koldioxidutsläpp, **när det är miljösäkert och ger betydande klimatfördelar.**

## Ändringsförslag 84

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.7 – stycke 4 – strecksats 3

##### *Kommissionens förslag*

– Produkter för ökad livslängd, hållbarhet och med möjlighet till uppgradering och reparation, demontering och återvinning.

##### *Ändringsförslag*

– Produkter för ökad livslängd, hållbarhet och med möjlighet till uppgradering och reparation, demontering och återvinning, **främja lokala resurser med välanpassade och motståndskraftiga ekosystem där biomassan kommer ifrån.**

## Ändringsförslag 85

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.7 – stycke 4 – strecksats 3a (ny)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

– **Innovativa strategier för användning av traditionella råvaror, däribland alternativ användning av samma typ av råvara (exempelvis både**

*löv- och barrved) för att uppnå maximalt värde av lokala resurser, lokala arter och välanpassade ekosystem.*

## Ändringsförslag 86

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.8 – stycke 3 – strecksats 2

##### *Kommissionens förslag*

- **Industriellt** tillvaratagande av koldioxid

##### *Ändringsförslag*

- **Effektiva industriella processer för att fånga upp koldioxid, inklusive** tillvaratagande av koldioxid **när det är bevisligen miljösäkert och ger betydande klimatfördelar.**

## Ändringsförslag 87

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.8 – stycke 3 – strecksats 3

##### *Kommissionens förslag*

- Elektrifiering och utnyttjande av **okonventionella** energikällor inom industrianläggningar, och energi- och resursutbyten mellan industrianläggningar (till exempel genom industriell symbios).

##### *Ändringsförslag*

- Elektrifiering och utnyttjande av **rena** energikällor inom industrianläggningar, och energi- och resursutbyten mellan industrianläggningar (till exempel genom industriell symbios).

## Ändringsförslag 88

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 3.2.8 – stycke 3 – strecksats 4

##### *Kommissionens förslag*

- Industriprodukter som kräver låga eller inga koldioxidutsläpp i produktionsprocessen under hela livscykeln.

##### *Ändringsförslag*

- Industriprodukter, **bland annat i byggindustrin**, som kräver låga eller inga koldioxidutsläpp i produktionsprocessen under hela livscykeln.

## Ändringsförslag 89

### Förslag till beslut

## Bilaga I – pelare II – led 4.1 – stycke 2

### *Kommissionens förslag*

För att uppnå Parisavtalets mål kommer EU att behöva övergå till koldioxidsnåla, resurseffektiva och motståndskraftiga ekonomier och samhällen. Denna övergång kommer att baseras på genomgripande förändringar inom teknik och tjänster och det sätt på vilket företagen och konsumenterna agerar, samt nya styrelseformer. För att begränsa ökningen av den globala medeltemperaturen till väl under 2 °C och att fortsätta ansträngningarna för att begränsa temperaturökningen till 1,5 °C, krävs snabba framsteg i utfasningen av fossila bränslen i energisystemet och en kraftig minskning av utsläppen av växthusgaser från transportsektorn<sup>6</sup>. Det kommer också att behövas nya impulser för att skynda på utvecklingen av nästa generations genombrott samt demonstration och spridning av innovativa tekniker och lösningar i enlighet med de möjligheter som erbjuds av digital och rymdteknik. Detta kommer att uppnås genom en integrerad strategi, som omfattar minskning av koldioxidutsläppen, resurseffektivitet, minskning av luftföroreningar, tillgång till råvaror och en cirkulär ekonomi.

---

<sup>6</sup> Utfasning av fossila bränslen ur andra sektorer behandlas i andra delar av Horisont Europas pelare Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft.

### **Ändringsförslag 90**

#### **Förslag till beslut Bilaga I – pelare II – led 4.1 – stycke 10**

### *Kommissionens förslag*

Verksamhet inom detta kluster bidrar

### *Ändringsförslag*

För att uppnå Parisavtalets mål kommer EU att behöva övergå till koldioxidsnåla, resurseffektiva, **hållbara** och motståndskraftiga ekonomier och samhällen. Denna övergång kommer att baseras på genomgripande förändringar inom teknik och tjänster och det sätt på vilket företagen och konsumenterna agerar, samt nya styrelseformer. För att begränsa ökningen av den globala medeltemperaturen till väl under 2 °C och att fortsätta ansträngningarna för att begränsa temperaturökningen till 1,5 °C, krävs snabba framsteg i utfasningen av fossila bränslen i energisystemet och en kraftig minskning av utsläppen av växthusgaser från transportsektorn<sup>6</sup>. Det kommer också att behövas nya impulser för att skynda på utvecklingen av nästa generations genombrott samt demonstration och spridning av innovativa tekniker och lösningar i enlighet med de möjligheter som erbjuds av digital och rymdteknik. Detta kommer att uppnås genom en integrerad strategi, som omfattar minskning av koldioxidutsläppen, resurseffektivitet, minskning av luftföroreningar, tillgång till råvaror och en cirkulär ekonomi.

---

<sup>6</sup> Utfasning av fossila bränslen ur andra sektorer behandlas i andra delar av Horisont Europas pelare Globala utmaningar och industriell konkurrenskraft.

### *Ändringsförslag*

Verksamhet inom detta kluster bidrar

särskilt till att energiunionens mål, liksom för den digitala inre marknaden och agendan för sysselsättning, tillväxt och investeringar, en förstärkning av EU som global aktör, EU:s nya industripolitik, strategin för den cirkulära ekonomin, råvaruinitiativet, säkerhetsunionen och agendan för städer, EU:s gemensamma jordbrukspolitik samt EU:s rättsliga bestämmelser för att minska buller och luftföroreningar.

## Ändringsförslag 91

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 4.1 – stycke 11

##### *Kommissionens förslag*

Verksamheten kommer att direkt bidra till följande mål för hållbar utveckling: Hållbarhetsmål 7 – Överkomlig och ren energi, hållbarhetsmål 9 – Industriell innovation och infrastruktur, hållbarhetsmål 11 – Hållbara städer och samhällen, hållbarhetsmål 13 – Klimatåtgärder.

## Ändringsförslag 92

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 4.2.2 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

EU strävar efter att vara världsledande i överkomlig, säker och hållbar energiteknik för att förbättra sin konkurrenskraft i de globala värdekedjorna och sin ställning på dessa marknader. Olika klimatiska, geografiska, miljömässiga och samhällsekonomiska förhållanden i EU samt behovet att trygga energiförsörjningen och tillgången till råvaror, gör det nödvändigt med en bred

särskilt till att **unionens åtagande enligt Parisavtalet**, energiunionens mål, liksom för den digitala inre marknaden och agendan för sysselsättning, tillväxt och investeringar, en förstärkning av EU som global aktör, EU:s nya industripolitik, strategin för den cirkulära ekonomin, råvaruinitiativet, säkerhetsunionen och agendan för städer, EU:s gemensamma jordbrukspolitik samt EU:s rättsliga bestämmelser för att minska buller och luftföroreningar.

##### *Ändringsförslag*

Verksamheten kommer att direkt bidra till följande mål för hållbar utveckling: Hållbarhetsmål 3 – **God hälsa och välbefinnande**, hållbarhetsmål 7 – Överkomlig och ren energi, hållbarhetsmål 9 – Industriell innovation och infrastruktur, hållbarhetsmål 11 – Hållbara städer och samhällen, hållbarhetsmål 13 – Klimatåtgärder.

##### *Ändringsförslag*

EU strävar efter att vara världsledande i överkomlig, säker och hållbar energiteknik för att förbättra sin konkurrenskraft i de globala värdekedjorna och sin ställning på dessa marknader. Olika klimatiska, geografiska, miljömässiga och samhällsekonomiska förhållanden i EU samt behovet att trygga energiförsörjningen och tillgången till råvaror, gör det nödvändigt med en bred

portfölj av energilösningar, inklusive av icke-teknisk natur. När det gäller teknik för förnybar energi måste kostnaderna minska ytterligare, resultaten måste förbättras, integreringen i energisystemet måste förbättras och banbrytande teknik måste utvecklas. När det gäller fossila bränslen kommer deras *minskade användning* att vara avgörande för att uppnå klimatmålen.

portfölj av energilösningar, inklusive av icke-teknisk natur. När det gäller teknik för förnybar energi måste kostnaderna minska ytterligare, resultaten måste förbättras, integreringen i energisystemet måste förbättras och banbrytande teknik måste utvecklas. När det gäller fossila bränslen kommer deras *utfasning* att vara avgörande för att uppnå klimatmålen.

## Ändringsförslag 93

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 4.2.3 – stycke 2 – strecksats 4a (ny)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

- *Rena lösningar som kan uppvisa resultat i fråga om systemets tillförlitlighet och som kompletterar och överträffar förnybar energi och elektricitetsbaserad lagring.*

## Ändringsförslag 94

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 4.2.4 – stycke 4 – strecksats 5

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

- Utformning av *byggnaders livscykel*, konstruktion, drift och avveckling, med beaktande av kretslopp och miljö-, energi- och resurseffektivitet och motståndskraft mot klimatförändringar *samt* återvinning.

- Utformning av *koldioxidsnåla byggnader, materialanvändning*, konstruktion, drift och avveckling, med beaktande av kretslopp och miljö-, energi- och resurseffektivitet och motståndskraft mot klimatförändringar *såväl som koldioxidavtryck och* återvinning.

## Ändringsförslag 95

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 4.2.7 – stycke 2 – strecksats 1

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

- Elektrifiering av alla transportslag

- Elektrifiering av alla transportslag



(t.ex. batterier, bränsleceller, hybridisering etc.), inklusive ny teknik för fordon/fartyg/luftfartyg framdrivningssystem, snabb laddning/tankning, energiutvinning och användarvänliga och tillgängliga gränssnitt med laddningsinfrastruktur, som säkerställer interoperabilitet och sömlösa tjänster, utveckling och utbyggnad av konkurrenskraftiga, säkra, högpresterande hållbara batterier för fordon med låga eller inga utsläpp.

(t.ex. batterier, bränsleceller, hybridisering etc.), inklusive ny teknik för fordon/fartyg/luftfartyg framdrivningssystem, snabb laddning/tankning, energiutvinning och användarvänliga och tillgängliga gränssnitt med **tanknings- och laddningsinfrastruktur**, som säkerställer interoperabilitet och sömlösa tjänster, utveckling och utbyggnad av konkurrenskraftiga, säkra, högpresterande, **återvinningsbara och** hållbara batterier för fordon med låga eller inga utsläpp.

## Ändringsförslag 96

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 4.2.9 – stycke 2 – strecksats 1

##### *Kommissionens förslag*

– Teknik inbegripet flytande och gasformiga bränslen från förnybara energikällor och deras värdekedjor, för dagliga till säsongsbundna energilagringsbehov.

##### *Ändringsförslag*

– Teknik inbegripet flytande och gasformiga **koldioxidsnåla bränslen eller** bränslen från förnybara energikällor och deras värdekedjor, för dagliga till säsongsbundna energilagringsbehov.

## Ändringsförslag 97

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 4.2.9 – stycke 2 – strecksats 3

##### *Kommissionens förslag*

– **Koldioxidsnålt** väte, **inbegripet** bränsleceller och EU:s värdekedja, från utformning till slutlig användning i olika tillämpningar.

##### *Ändringsförslag*

– **Teknik för rent** väte **och** bränsleceller och EU:s värdekedja, från utformning till slutlig användning i olika tillämpningar.

## Ändringsförslag 98

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 5 – rubriken

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

## 5. KLUSTRET FÖR LIVSMEDEL OCH NATURRESURSER

## 5. KLUSTRET FÖR **HÅLLBARA** LIVSMEDEL, **SAMT MILJÖ** OCH NATURRESURSER

### Ändringsförslag 99

#### Förslag till beslut Bilaga I – pelare II – led 5.1 – stycke 8

##### *Kommissionens förslag*

Verksamheten kommer att direkt bidra till följande mål för hållbar utveckling: Hållbarhetsmål 2 – ingen hunger, hållbarhetsmål 6 – rent vatten och sanitet, hållbarhetsmål 11 – hållbara städer och samhällen, hållbarhetsmål 12 – ansvarsfull konsumtion och produktion, hållbarhetsmål 13 – klimatåtgärder, hållbarhetsmål 14 – livet under vattenytan, hållbarhetsmål 15 – livet på land.

##### *Ändringsförslag*

Verksamheten kommer att direkt bidra till följande mål för hållbar utveckling: Hållbarhetsmål 2 – ingen hunger, hållbarhetsmål 3 – **god hälsa och välbefinnande**, hållbarhetsmål 6 – rent vatten och sanitet, hållbarhetsmål 11 – hållbara städer och samhällen, hållbarhetsmål 12 – ansvarsfull konsumtion och produktion, hållbarhetsmål 13 – klimatåtgärder, hållbarhetsmål 14 – livet under vattenytan, hållbarhetsmål 15 – livet på land.

### Ändringsförslag 100

#### Förslag till beslut Bilaga I – pelare II – led 5.2.2 – stycke 2 – strecksats 3

##### *Kommissionens förslag*

– Modellering av trender och integrerade scenarier för biologisk mångfald, ekosystemtjänster och god livskvalitet i olika skalor och horisonter, biotopers och ekosystems potentiella bidrag som kolsänkor enligt olika scenarier för klimatförändring.

##### *Ändringsförslag*

– Modellering av trender och integrerade scenarier för biologisk mångfald, ekosystemtjänster och god livskvalitet i olika skalor och horisonter, biotopers och ekosystems potentiella bidrag som kolsänkor enligt olika scenarier för klimatförändring. **Sambandet mellan användningen av föreningar och ökad dödlighet bland pollinatörer.**

### Ändringsförslag 101

#### Förslag till beslut Bilaga I – pelare II – led 5.2.3 – stycke 2 – strecksats 1

### *Kommissionens förslag*

- Metoder, tekniker och verktyg för hållbar och motståndskraftig produktion i jord- och skogsbruk.

### *Ändringsförslag*

- Metoder, tekniker och **innovativa** verktyg för hållbar och motståndskraftig produktion i jord- och skogsbruk **och för effektivast möjliga användning av vattenresurser.**

## **Ändringsförslag 102**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 5.2.3 – stycke 2 – strecksats 4**

### *Kommissionens förslag*

- Växtsjukdomar och djurens hälsa och välbefinnande, alternativ till användning av omtvistade bekämpningsmedel, antibiotika och andra ämnen.

### *Ändringsförslag*

- Växtsjukdomar och djurens hälsa och välbefinnande, alternativ till användning av omtvistade bekämpningsmedel, antibiotika och andra ämnen. **forskning på området icke-kemiska bekämpningsmedel med låg risk, för att stödja växtskydd med låg insats av bekämpningsmedel.**

## **Ändringsförslag 103**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 5.2.3 – stycke 2 – strecksats 4a (ny)**

### *Kommissionens förslag*

### *Ändringsförslag*

- **Öppna datasystem som främjar delning av information och kunskap om plantor, patogener och miljön som möjliggör vidare forskning, miljöplanering och utveckling av kommersiella produkter.**

## **Ändringsförslag 104**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 5.2.3 – stycke 2 – strecksats 7**

### *Kommissionens förslag*

- System för jord- och skogsbruk från

### *Ändringsförslag*

- **Innovativa** system för jord- och

gård- till landskapsnivå, användning och tillhandahållande av ekosystemtjänster i den primära produktionen.

skogsbruk från gård- till landskapsnivå, användning och tillhandahållande av ekosystemtjänster i den primära produktionen.

## Ändringsförslag 105

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 5.2.3 – stycke 2 – strecksats 8

##### *Kommissionens förslag*

– Innovationer inom jordbruket vid gränssnitten mellan jordbruk, vattenbruk och skogsbruk och i stadsområden.

##### *Ändringsförslag*

– Innovationer inom jordbruket vid gränssnitten mellan jordbruk, vattenbruk och skogsbruk och i stadsområden.  
***hållbarhet inom djurfoder för att utveckla alternativ till oljepalmsprodukter för unionens jordbruk.***

## Ändringsförslag 106

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 5.2.4 – inledningen

##### *Kommissionens förslag*

5.2.4. Hav ***och*** oceaner

##### *Ändringsförslag*

5.2.4. Hav, oceaner ***och den blå ekonomin***

## Ändringsförslag 107

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 5.2.4 – stycke 2 – strecksats 1a (ny)

##### *Kommissionens förslag*

##### *Ändringsförslag*

***Levande marina resurser, fiskemetoder, vattenbruk samt förädlings- och marknadsföringsteknik.***

## Ändringsförslag 108

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 5.2.4 – stycke 2 – strecksats 1b (ny)

- ***Utveckling av nya bioprodukter baserade på marina organismer, med en rad olika tillämpningar som ger upphov till nya produkter och tjänster.***

## **Ändringsförslag 109**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 5.2.4 – stycke 2 – strecksats 1c (ny)**

- ***Det hållbara fiskets och vattenbrukets bidrag till utveckling och en förbättrad livskvalitet i kustområden och för befolkningen i dessa områden.***

## **Ändringsförslag 110**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 5.2.4 – stycke 2 – strecksats 3**

- Styrning av världshaven på global och regional nivå för att säkerställa bevarandet och en hållbar användning av haven och havsresurser.

- Styrning av världshaven på global och regional nivå för att säkerställa bevarandet och en hållbar användning av haven och havsresurser; ***bevarande av det arktiska ekosystemet och internationellt samarbete.***

## **Ändringsförslag 111**

### **Förslag till beslut**

#### **Bilaga I – pelare II – led 5.2.5 – stycke 1**

De kombinerade effekterna av befolkningstillväxt, resursknapphet och överexploatering, miljöförstöring, klimatförändringar och migration skapar exempellösa utmaningar som kräver en omställning av livsmedelssystemen (FOOD

De kombinerade effekterna av befolkningstillväxt, resursknapphet och överexploatering, miljöförstöring, klimatförändringar och migration skapar exempellösa utmaningar som kräver en omställning av livsmedelssystemen (FOOD

2030)<sup>9</sup>. Vår nuvarande produktion och konsumtion av livsmedel är till stora delar ohållbara, samtidigt som vi står inför den dubbla bördan av malnutrition, som kännetecknas samtidigt av undernäring och fetma. Morgondagens livsmedelssystem måste leverera så att den tillräckligt säkra, hälsosamma livsmedel av hög kvalitet för alla, som bygger på resurseffektivitet, hållbarhet (inklusive minskning av utsläppen av växthusgaser, föroreningar och avfallsproduktion), koppla samman land och hav, minska livsmedelssvinnet, öka livsmedelsproduktionen från haven och oceanerna och omfatta hela ”värdekedjan för livsmedel” från producenter till konsumenter – och tillbaka igen. Detta måste gå hand i hand med utvecklingen av system för livsmedelssäkerhet i framtiden, och utformning, utveckling och leverans av verktyg, tekniker och digitala lösningar som ger betydande fördelar för konsumenterna och förbättrar konkurrenskraften och hållbarheten i värdekedjan för livsmedel. Dessutom finns det ett behov av att främja beteendeförändringar i konsumtions- och produktionsmönster samt att involvera primärproducenter, näringslivet (inklusive små och medelstora företag), återförsäljare, livsmedelsföretag, konsumenter och offentliga tjänster.

---

<sup>9</sup> SWD(2016) 319 final European Research and Innovation for Food and Nutrition Security.

2030)<sup>9</sup>. Vår nuvarande produktion och konsumtion av livsmedel är till stora delar ohållbara, samtidigt som vi står inför den dubbla bördan av malnutrition, som kännetecknas samtidigt av undernäring och fetma. Morgondagens livsmedelssystem måste leverera så att den tillräckligt säkra, hälsosamma livsmedel av hög kvalitet för alla, som bygger på resurseffektivitet, hållbarhet (inklusive minskning av utsläppen av växthusgaser, föroreningar och avfallsproduktion), koppla samman land och hav, minska livsmedelssvinnet, öka livsmedelsproduktionen från haven och oceanerna och omfatta hela ”värdekedjan för livsmedel” från producenter till konsumenter – och tillbaka igen. Detta måste gå hand i hand med utvecklingen av system för livsmedelssäkerhet i framtiden, och utformning, utveckling och leverans av verktyg, tekniker och digitala lösningar som ger betydande fördelar för **producenterna och** konsumenterna och förbättrar konkurrenskraften och hållbarheten i värdekedjan för livsmedel. Dessutom finns det ett behov av att främja beteendeförändringar i konsumtions- och produktionsmönster **mot en näringsrik och hälsosam kost** samt att involvera primärproducenter, näringslivet (inklusive små och medelstora företag), återförsäljare, livsmedelsföretag, konsumenter och offentliga tjänster.

---

<sup>9</sup> SWD(2016) 319 final European Research and Innovation for Food and Nutrition Security.

## Ändringsförslag 112

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 5.2.5 – stycke 2 – strecksats 6

##### *Kommissionens förslag*

– Miljömässigt hållbara, cirkulära

PE625.445v02-00

##### *Ändringsförslag*

– Miljömässigt hållbara, cirkulära

46/53

AD\1165338SV.docx

och resurseffektiva livsmedelssystem från land och hav, mot noll livsmedelsavfall under hela livsmedelsproduktionen genom återanvändning av livsmedel och biomassa, återvinning av livsmedelsavfall, nya livsmedelsförpackningar, efterfrågan på skräddarsydda och lokalt producerade livsmedel.

och resurseffektiva livsmedelssystem från land och hav, mot noll livsmedelsavfall under hela livsmedelsproduktionen genom återanvändning av livsmedel och biomassa, återvinning av livsmedelsavfall, nya livsmedelsförpackningar, efterfrågan på skräddarsydda och lokalt producerade livsmedel; **hantering av härledda produkter och biprodukter från livsmedelsproduktion, livsmedelshandel, livsmedelsförvaring, hållbarhetstid, digital teknik samt förhållandet mellan handelsnormer och livsmedelsavfall när det gäller material som kommer i kontakt med livsmedel.**

## Ändringsförslag 113

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 5.2.6 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Biobaserad innovation lägger grunden för en övergång från en fossilbaserad ekonomi som omfattar hållbar materialförsörjning, industriell bearbetning och omvandling av biomassa från land och hav till biobaserade material och produkter. Den bygger också vidare på potentialen hos levande resurser, **biovetenskap** och bioteknik för nya upptäckter, produkter och processer. Biobaserade innovationer, inklusive teknik, kan ge nya ekonomiska verksamheter och sysselsättning för regionerna och städerna, bidra till landsbygdens och kustområdenas ekonomier och stärka cirkulariteten i bioekonomin.

## Ändringsförslag 114

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 6.1 – stycke 3

##### *Kommissionens förslag*

JRC bedriver egen forskning och är en

AD\1165338SV.docx

##### *Ändringsförslag*

Biobaserad innovation lägger grunden för en övergång från en fossilbaserad ekonomi som omfattar hållbar materialförsörjning, industriell bearbetning och omvandling av biomassa från land och hav till biobaserade material och produkter. Den bygger också vidare på potentialen hos levande resurser, **miljövänlig** och **industriell** bioteknik för nya upptäckter, produkter och processer. Biobaserade innovationer, inklusive teknik, kan ge nya ekonomiska verksamheter och sysselsättning för regionerna och städerna, bidra till landsbygdens och kustområdenas ekonomier och stärka cirkulariteten i bioekonomin.

JRC bedriver egen **oberoende** forskning

PE625.445v02-00

strategisk förvaltare av kunskap, information, uppgifter och befogenheter för att leverera högkvalitativa och relevanta belägg för smartare politik. För att uppnå detta samarbetar GFC med de bästa organisationerna runt om i världen, och med internationella, nationella och regionala aktörer. Dess forskning bidrar till de allmänna målen och prioriteringarna för Horisont Europa och är inriktad på EU:s politiska prioriteringar, till stöd för ett Europa som är säkert och tryggt, välmående och hållbart, socialt ansvarstagande och starkare på den globala arenan.

och är en strategisk förvaltare av kunskap, information, uppgifter och befogenheter för att leverera högkvalitativa och relevanta belägg för smartare politik. För att uppnå detta samarbetar GFC med de bästa organisationerna runt om i världen, och med internationella, nationella och regionala aktörer. Dess forskning bidrar till de allmänna målen och prioriteringarna för Horisont Europa och är inriktad på EU:s politiska prioriteringar, till stöd för ett Europa som är säkert och tryggt, välmående och hållbart, socialt ansvarstagande och starkare på den globala arenan.

## Ändringsförslag 115

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 6.2.1 – stycke 2 – strecksats 1

##### *Kommissionens förslag*

– Modellering, mikroekonomisk utvärdering, riskbedömningsmetoder, kvalitetssäkringsinstrument för mätningar, utformning av system för övervakning, indikatorer och resultattavlor, känslighetsanalys och revision, livscykelanalys, data- och textutvinning, (stor)dataanalys och tillämpningar, designtänkande, omvärldsanalyser, föregripande och framsyn, beteendevetenskaplig forskning, intressenter och medborgerligt engagemang.

##### *Ändringsförslag*

– Modellering, mikroekonomisk utvärdering, riskbedömningsmetoder, kvalitetssäkringsinstrument för mätningar, utformning av system för övervakning, indikatorer och resultattavlor, känslighetsanalys och revision, livscykelanalys, data- och textutvinning, (stor)dataanalys och tillämpningar, designtänkande, omvärldsanalyser, föregripande och framsyn, beteendevetenskaplig forskning, ***civilsamhället***, intressenter och medborgerligt engagemang, ***däribland ett avlägsnande av hinder för civilsamhällets engagemang när det gäller att fastställa, övervaka och utvärdera FoI-agendan samt att integrera ansvarsfull forskning och innovation.***

## Ändringsförslag 116

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare II – led 6.2.2 – led 4 – strecksats 13



*Kommissionens förslag*

- Analyser av alternativa bränslen och tillhörande infrastrukturbehov.

*Ändringsförslag*

- Analyser av **koldioxidsnåla och** alternativa bränslen och tillhörande infrastrukturbehov.

**Ändringsförslag 117**

**Förslag till beslut**

**Bilaga I – pelare II – led 6.2.2 – led 4 – strecksats 13a (ny)**

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- ***Analys av hur unionen skulle kunna åstadkomma en snabb, omfattande och kostnadseffektiv minskning av koldioxidutsläppen genom att även använda den befintliga infrastrukturen.***

**Ändringsförslag 118**

**Förslag till beslut**

**Bilaga I – pelare III – led 1.1 – stycke 3 – strecksats 1**

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- fokusera på banbrytande och omstörtande innovationer, inklusive sociala, som har potential att skapa nya marknader, i motsats till dem som gör gradvisa förbättringar av befintliga produkter, tjänster eller affärsmodeller,

- fokusera på banbrytande och omstörtande innovationer, inklusive sociala, som har potential att skapa nya marknader ***eller möjliggöra nya lösningar,*** i motsats till dem som gör gradvisa förbättringar av befintliga produkter, tjänster eller affärsmodeller,

**Ändringsförslag 119**

**Förslag till beslut**

**Bilaga I – pelare III – led 1.1 – stycke 3 – strecksats 3**

*Kommissionens förslag*

*Ändringsförslag*

- främja innovationer som spänner över olika vetenskapliga, tekniska (t.ex. en kombination av fysiska och digitala)

- främja ***forskning och*** innovationer som spänner över olika vetenskapliga, tekniska (t.ex. en kombination av fysiska

områden och sektorer,

och digitala) områden och sektorer,

## Ändringsförslag 120

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare III – led 1.1.1 – stycke 2

##### *Kommissionens förslag*

Det övergripande målet för Pathfinder kommer att vara att utveckla potentiellt marknadsskapande innovation från banbrytande **teknikidéer** och föra dem till demonstrationsfasen eller till utveckling av affärsidéer eller strategier för vidare utnyttjande genom Accelerator eller någon annan marknads lanseringslösning. För detta ändamål kommer Pathfinder inledningsvis att stödja de tidigaste skedena av vetenskaplig och teknisk forskning och utveckling, däribland konceptprovning och prototyper för teknisk validering.

##### *Ändringsförslag*

Det övergripande målet för Pathfinder kommer att vara att utveckla potentiellt marknadsskapande innovation från banbrytande **vetenskapliga och tekniska idéer** och föra dem till demonstrationsfasen eller till utveckling av affärsidéer eller strategier för vidare utnyttjande genom Accelerator eller någon annan marknads lanseringslösning. För detta ändamål kommer Pathfinder inledningsvis att stödja de tidigaste skedena av vetenskaplig och teknisk forskning och utveckling, däribland konceptprovning och prototyper för teknisk validering.

## Ändringsförslag 121

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare III – led 2.1 – stycke 2

##### *Kommissionens förslag*

EU måste också **sträva efter att** utveckla ekosystem som stöder social innovation och innovation inom den offentliga sektorn, vid sidan av innovation i privata företag. Den offentliga sektorn måste vara innovativ och förnya sig för att kunna stödja de ändringar i reglering och styrning som är nödvändiga för en storskalig utbyggnad av ny teknik och en växande efterfrågan på effektivare och mer ändamålsenligt tillhandahållande av tjänster. Sociala innovationer är avgörande för att stärka välfärden i våra samhällen.

##### *Ändringsförslag*

EU måste också utveckla ekosystem som stöder social innovation och innovation inom den offentliga sektorn, **däribland social interaktion**, vid sidan av innovation i privata företag. Den offentliga sektorn måste vara innovativ och förnya sig för att kunna stödja de ändringar i reglering och styrning som är nödvändiga för en storskalig utbyggnad av ny teknik och en växande efterfrågan på effektivare och mer ändamålsenligt tillhandahållande av tjänster. Sociala innovationer är avgörande för att stärka välfärden i våra samhällen.

## Ändringsförslag 122

### Förslag till beslut

#### Bilaga I – pelare IV – led 1 – stycke 1

##### *Kommissionens förslag*

Att minska skillnaderna i fråga om forsknings- och innovationsprestation genom att sprida kunskap och expertis inom hela EU kommer att hjälpa länder och regioner som släpar efter i fråga om forsknings- och innovationsprestation, inbegripet EU:s yttersta randområden, att uppnå en konkurrenskraftig ställning i de globala värdekedjorna. Verksamhet kan också bedrivas för att främja rätten till kompetensrörlighet inom hela det europeiska forskningsområdet och för att bättre utnyttja befintlig (och eventuellt gemensamt förvaltade EU-program) forskningsinfrastruktur i målländerna genom mobilitet för forskare och innovatörer.

##### *Ändringsförslag*

Att minska skillnaderna i fråga om forsknings- och innovationsprestation genom att sprida kunskap och expertis inom hela EU kommer att hjälpa länder och regioner som släpar efter i fråga om forsknings- och innovationsprestation, inbegripet EU:s yttersta randområden **och mindre utvecklade regioner (som beaktar kriterierna för de europeiska struktur- och investeringsfonderna och den regionala resultattavlan för innovation)**, att uppnå en konkurrenskraftig ställning i de globala värdekedjorna. Verksamhet kan också bedrivas för att främja rätten till kompetensrörlighet inom hela det europeiska forskningsområdet och för att bättre utnyttja befintlig (och eventuellt gemensamt förvaltade EU-program) forskningsinfrastruktur i målländerna genom mobilitet för forskare och innovatörer.

## ÄRENDETS GÅNG I DET RÅDGIVANDE UTSKOTTET

<b>Titel</b>	Förslag till Europaparlamentets och rådets beslut om inrättande av det särskilda programmet för genomförande av Horisont Europa – ramprogrammet för forskning och innovation
<b>Referensnummer</b>	COM(2018)0436 – C8-0253/2018 – 2018/0225(COD)
<b>Ansvarigt utskott</b> Tillkännagivande i kammaren	ITRE 14.6.2018
<b>Yttrande från</b> Tillkännagivande i kammaren	ENVI 5.7.2018
<b>Föredragande av yttrande</b> Utnämning	Cristian-Silviu Buşoi 21.6.2018
<b>Antagande</b>	10.10.2018
<b>Slutomröstning: resultat</b>	+ :               44 - :               1 0 :               2
<b>Slutomröstning: närvarande ledamöter</b>	Marco Affronte, Pilar Ayuso, Ivo Belet, Biljana Borzan, Lynn Boylan, Paul Brannen, Birgit Collin-Langen, Miriam Dalli, Seb Dance, Jørn Dohrmann, José Inácio Faria, Francesc Gambús, Arne Gericke, Jens Gieseke, Julie Girling, Sylvie Goddyn, Françoise Grossetête, Andrzej Grzyb, Jytte Guteland, György Hölvényi, Benedek Jávor, Karin Kadenbach, Kateřina Konečná, Urszula Krupa, Peter Liese, Joëlle Mélin, Susanne Melior, Rory Palmer, Gilles Pargneaux, Bolesław G. Piecha, Julia Reid, Frédérique Ries, Michèle Rivasi, Annie Schreijer-Pierik, Renate Sommer, Nils Torvalds, Adina-Ioana Vălean
<b>Slutomröstning: närvarande suppleanter</b>	Cristian-Silviu Buşoi, Linnéa Engström, Eleonora Evi, Christophe Hansen, Norbert Lins, Tilly Metz, Younous Omarjee, Gabriele Preuß, Bart Staes
<b>Slutomröstning: närvarande suppleanter (art. 200.2)</b>	Kati Piri

## SLUTOMRÖSTNING MED NAMNUPPROP I DET RÅDGIVANDE UTSKOTTET

<b>44</b>	<b>+</b>
ALDE	Frédérique Ries, Nils Torvalds
ECR:	Jørn Dohrmann, Arne Gericke, Urszula Krupa, Bolesław G. Piecha
EFDD:	Eleonora Evi
GUE/NGL:	Lynn Boylan, Kateřina Konečná, Younous Omarjee
PPE:	Pilar Ayuso, Ivo Belet, Cristian-Silviu Buşoi, Birgit Collin-Langen, José Inácio Faria, Francesc Gambús, Jens Gieseke, Julie Girling, Françoise Grossetête, Andrzej Grzyb, Christophe Hansen, György Hölvényi, Peter Liese, Norbert Lins, Annie Schreijer-Pierik, Renate Sommer, Adina-Ioana Vălean
S&D:	Biljana Borzan, Paul Brannen, Miriam Dalli, Seb Dance, Jytte Guteland, Karin Kadenbach, Susanne Melior, Rory Palmer, Gilles Pargneaux, Kati Piri, Gabriele Preuß
VERTS/ALE:	Marco Affronte, Linnéa Engström, Benedek Jávor, Tilly Metz, Michèle Rivasi, Bart Staes

<b>1</b>	<b>-</b>
EFDD:	Julia Reid

<b>2</b>	<b>0</b>
ENF:	Sylvie Goddyn, Joëlle Mélin

### Teckenförklaring:

- + : Ja-röster
- : Nej-röster
- 0 : Nedlagda röster