



EUROPEES PARLEMENT

2009 - 2014

Commissie landbouw en plattelandsontwikkeling

2011/0401(COD)

12.7.2012

ADVIES

van de Commissie landbouw en plattelandsontwikkeling

aan de Commissie industrie, onderzoek en energie

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

Rapporteur voor advies: Sandra Kalniete

PA_Legam

BEKNOPTE MOTIVERING

De rapporteur voor advies verwelkomt de instelling van het Horizon 2020-programma door de Commissie omdat zij ervan overtuigd is dat het de Europese Unie (EU) zal helpen de schulden crisis te boven te komen en de groei te herstellen door haar concurrentievermogen te versterken.

Het Horizon 2020-programma zal voor het eerst de EU-financiering voor onderzoek en innovatie in één programma bundelen. Horizon 2020 is erop gericht wetenschappelijke doorbraken te gebruiken in innoverende producten en diensten, wat zal zorgen voor nieuwe kansen voor bedrijven en het leven van de mensen zal verbeteren. Het wil de administratieve rompslomp inperken door de regels en de aanvraagprocedures te vereenvoudigen, teneinde meer wetenschappers en innoverende bedrijven aan te trekken.

Horizon 2020 zal in januari 2014 in werking treden met een begroting voor de periode tot en met 2020 van 87,74 miljard euro. Het programma is in drie grotere delen onderverdeeld: 1. wetenschap op topniveau, 2. industrieel leiderschap, 3. maatschappelijke uitdagingen. De rapporteur voor advies meent dat de AGRI-commissie haar aandacht moet toespitsen op het derde deel dat specifiek betrekking heeft op kwesties in verband met de landbouw. Het derde deel is in zes gebieden onderverdeeld:

- a) gezondheid, demografische veranderingen en welzijn (9,07 miljard EUR);
- b) voedselzekerheid, een duurzame landbouw, marien en maritiem onderzoek en bio-economie (4,69 miljard EUR);
- c) veilige, schone en efficiënte energie (6,53 miljard EUR);
- d) slim, groen en geïntegreerd vervoer (7,69 miljard EUR);
- e) klimaatactie, een efficiënt gebruik van hulpbronnen en grondstoffen (4,31 miljard EUR);
- f) inclusieve, innovatieve en veilige samenlevingen (4,31 miljard EUR).

Op het gebied van voedselzekerheid en duurzame landbouw benadrukt de rapporteur voor advies dat wetenschappers actief moeten samenwerken met landbouwers, met name om over onderzoeksprioriteiten te discussiëren, zodat nieuwe ontdekkingen in de praktijk worden gebruikt. Het is ook van belang niet-gouvernementele organisaties bij deze discussies te betrekken.

De rapporteur voor advies verwelkomt het feit dat het budget voor landbouwgerelateerd onderzoek in vergelijking met het zevende kaderprogramma (KP7) aanzienlijk is opgetrokken.

Zij wil met name de aandacht vestigen op de noodzaak om onderzoek naar het terugdringen van voedselverspilling te stimuleren, in een context van een groeiende vraag naar voedsel in Europa en de hele wereld. De natuurlijke bronnen moeten veel efficiënter gebruikt worden.

Tijdens de gedachtewisselingen over Horizon 2020 in de AGRI-commissie werd gesteld dat de bureaucratie van de procedures moest worden beperkt. Volgens de rapporteur voor advies heeft de Commissie met dit voorstel de administratieve rompslomp aanzienlijk verminderd en de aanvraagprocedure eenvoudiger gemaakt.

De rapporteur voor advies vindt het voorstel in het algemeen evenwichtig en zeer goed doordacht.. Zij vraagt dat de collega's dit voorstel op een verstandige manier beoordelen en hoopt dat het programma in werking zal treden op 1 januari 2014 zodat het, met het nieuwe jaar, de wetenschappers zal helpen om nieuwe ontdekkingen te doen die het algemene concurrentievermogen van Europa zullen verbeteren.

AMENDEMENTEN

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

Amendement 1

Voorstel voor een verordening

Overweging 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

(3) De Europese Unie heeft zich verbonden tot de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie, waarin de doelstellingen van slimme, duurzame en inclusieve groei zijn uiteengezet, benadrukt de rol van onderzoek en innovatie als essentiële aanjagers van sociale en economische welvaart en ecologische duurzaamheid, en heeft zich tot doel gesteld de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling te verhogen om tegen 2020 3 % van het bruto binnenlands product (bbp) te bereiken en tegelijkertijd een indicator voor de innovatie-intensiteit te ontwikkelen. Het vlaggenschipinitiatief Innovatie-Unie steunt een strategische en geïntegreerde aanpak van onderzoek en innovatie. Het behelst het kader en de doelstellingen tot de realisering waarvan de toekomstige financiële bijdrage van de Unie voor onderzoek en innovatie moet bijdragen. Onderzoek en innovatie zijn ook belangrijke aspecten van andere Europa

Amendement

(3) De Europese Unie heeft zich verbonden tot de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie, waarin de doelstellingen van slimme, duurzame en inclusieve groei zijn uiteengezet, benadrukt de rol van onderzoek en innovatie **en van de toepassing van de resultaten daarvan** als essentiële aanjagers van sociale en economische welvaart en ecologische duurzaamheid, en heeft zich tot doel gesteld de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling te verhogen om tegen 2020 3 % van het bruto binnenlands product (bbp) te bereiken en tegelijkertijd een indicator voor de innovatie-intensiteit te ontwikkelen. Het vlaggenschipinitiatief Innovatie-Unie steunt een strategische en geïntegreerde aanpak van onderzoek en innovatie. Het behelst het kader en de doelstellingen tot de realisering waarvan de toekomstige financiële bijdrage van de Unie voor onderzoek en innovatie moet

2020-vlaggenschipinitiatieven, met name als het gaat om efficiënt gebruik van hulpbronnen, een industriebeleid voor het tijdperk van de globalisering en een digitale agenda voor Europa. Daarnaast is voor de verwezenlijking van de Europa 2020-doelstellingen inzake onderzoek en innovatie een belangrijke rol weggelegd voor het cohesiebeleid, dat moet voorzien in capaciteitsopbouw en de aanleg van een "weg naar topkwaliteit".

bijdragen. Onderzoek en innovatie zijn ook belangrijke aspecten van andere Europa 2020-vlaggenschipinitiatieven, met name als het gaat om efficiënt gebruik van hulpbronnen, een industriebeleid voor het tijdperk van de globalisering en een digitale agenda voor Europa. Daarnaast is voor de verwezenlijking van de Europa 2020-doelstellingen inzake onderzoek en innovatie een belangrijke rol weggelegd voor het cohesiebeleid, dat moet voorzien in capaciteitsopbouw en de aanleg van een "weg naar topkwaliteit".

Amendement 2

Voorstel voor een verordening Overweging 11

Door de Commissie voorgestelde tekst

(11) Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie in de Europese Unie (hierna "Horizon 2020" genoemd), richt zich op drie prioriteiten, te weten de totstandbrenging van wetenschap van topkwaliteit om de mondiale kwaliteit van de Unie in de wetenschappen te versterken, bevordering van industrieel leiderschap ter ondersteuning van het bedrijfsleven (waaronder kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's)) en innovatie, en het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen om direct te reageren op de uitdagingen die in de Europa 2020-strategie zijn aangegeven door activiteiten in de volledige keten, van onderzoek tot marktintroductie, te ondersteunen. Horizon 2020 moet steun verlenen in alle fasen van de innovatieketen, met name voor activiteiten die zich dicht bij de markt bevinden, inclusief innovatieve financiële instrumenten en niet-technologische en sociale innovatie, en tracht tegemoet te komen aan de onderzoeksbehoeften van een brede waaier van beleidsterreinen van

Amendement

(11) Horizon 2020 - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie in de Europese Unie (hierna "Horizon 2020" genoemd), richt zich op drie prioriteiten, te weten de totstandbrenging van wetenschap van topkwaliteit om de mondiale kwaliteit van de Unie in de wetenschappen **en de landbouw** te versterken, bevordering van industrieel leiderschap ter ondersteuning van het bedrijfsleven (waaronder kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's)) en innovatie, en het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen om direct te reageren op de uitdagingen die in de Europa 2020-strategie zijn aangegeven door activiteiten in de volledige keten, van onderzoek tot marktintroductie, te ondersteunen. Horizon 2020 moet steun verlenen in alle fasen van de innovatieketen, met name voor activiteiten die zich dicht bij de markt bevinden, inclusief innovatieve financiële instrumenten en niet-technologische en sociale innovatie, en tracht tegemoet te komen aan de onderzoeksbehoeften van een brede waaier van beleidsterreinen van

de Unie door te streven naar een zo breed mogelijke toepassing en verspreiding van bij de ondersteunde activiteiten gegenereerde kennis tot aan de commerciële exploitatie ervan. De prioriteiten van Horizon 2020 moeten eveneens worden ondersteund door een programma uit hoofde van het Euratom-Verdrag voor onderzoek en opleiding op het gebied van kernenergie.

de Unie door te streven naar een zo breed mogelijke toepassing en verspreiding van bij de ondersteunde activiteiten gegenereerde kennis tot aan de commerciële exploitatie ervan. De prioriteiten van Horizon 2020 moeten eveneens worden ondersteund door een programma uit hoofde van het Euratom-Verdrag voor onderzoek en opleiding op het gebied van kernenergie.

Amendement 3

Voorstel voor een verordening Overweging 11 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(11a) De meeste landbouwbedrijven in de Unie zijn mkb-bedrijven. Er is momenteel gebrek aan samenhang tussen onderzoek en technologische innovatie enerzijds en de wetgeving van de Unie inzake landbouwproducten anderzijds. Dat maakt het voor het Europese mkb steeds moeilijker om actief gebruik te maken van nieuwe technologische ontwikkelingen. Om het landbouwonderzoek in de Unie volledig te benutten, moet de wetgeving worden aangepast om het voor de Europese landbouwbedrijven mogelijk te maken om nieuwe technologie sneller in gebruik te nemen en doeltreffender te benutten.

Amendement 4

Voorstel voor een verordening Overweging 15

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(15) Vereenvoudiging is een centrale doelstelling van Horizon 2020 die volledig tot uiting moet komen in het ontwerp, de regels, het financieel beheer en de

(15) Vereenvoudiging is een centrale doelstelling van Horizon 2020 die volledig tot uiting moet komen in het ontwerp, de regels, het financieel beheer en de

tenuitvoerlegging ervan. Horizon 2020 moet universiteiten, onderzoekscentra en het bedrijfsleven, waaronder met name het mkb/kmo's, aansporen tot actieve deelname, en zich openstellen voor nieuwe deelnemers, omdat het alle ondersteuningsmaatregelen op het gebied van onderzoek en innovatie bijeenbrengt in één gemeenschappelijk strategisch kader, met inbegrip van een gestroomlijnd pakket van ondersteuningsvormen, en voorziet in de toepassing van regels voor deelname die voor alle acties uit hoofde van het programma gelden. Vereenvoudigde financieringsregels moeten zorgen voor een vermindering van de administratieve kosten voor deelname en zullen bijdragen aan een afname van de financiële fouten.

tenuitvoerlegging ervan. Horizon 2020 moet universiteiten, onderzoekscentra, het bedrijfsleven, waaronder met name het mkb/kmo's, **alsook het maatschappelijk middenveld** aansporen tot actieve deelname, en zich openstellen voor nieuwe deelnemers, omdat het alle ondersteuningsmaatregelen op het gebied van onderzoek en innovatie bijeenbrengt in één gemeenschappelijk strategisch kader, met inbegrip van een gestroomlijnd pakket van ondersteuningsvormen, en voorziet in de toepassing van regels voor deelname die voor alle acties uit hoofde van het programma gelden. Vereenvoudigde financieringsregels moeten zorgen voor een vermindering van de administratieve kosten voor deelname en zullen bijdragen aan een afname van de financiële fouten.

Motivering

Onderzoeksactiviteiten zijn niet alleen van belang voor onderzoekers, overheden en bedrijven, maar ook voor het maatschappelijk middenveld.

Amendement 5

Voorstel voor een verordening Overweging 19

Door de Commissie voorgestelde tekst

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

Amendement

(19) De uitvoering van *Horizon 2020* kan aanleiding geven tot aanvullende programma's waaraan slechts door bepaalde lidstaten wordt deelgenomen, tot de deelname van de Unie aan door verschillende lidstaten opgezette programma's, of tot het opzetten van gemeenschappelijke ondernemingen of andere structuren in de zin van de artikelen 184, 185 en 187 van het VWEU, ***waaraan echter ook andere lidstaten moeten kunnen deelnemen en waarin procedures moeten zijn opgenomen om deelname van nieuwe landen te vergemakkelijken.***

Amendement 6

Voorstel voor een verordening Overweging 20

Door de Commissie voorgestelde tekst

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

Amendement

(20) Teneinde de relatie tussen wetenschap en samenleving te verdiepen en het vertrouwen in de wetenschap te **herstellen en te** vergroten, moet Horizon 2020 **actieve deelname van** burgers en het maatschappelijk middenveld bij onderzoek en innovatie **stimuleren** door **participatief onderzoek en** wetenschapseducatie te bevorderen, wetenschappelijke kennis beter toegankelijk te maken, verantwoorde **agenda's voor onderzoek en innovatie en voor de toepassing van de resultaten daarvan** te ontwikkelen die tegemoetkomen aan de wensen en verwachtingen van burgers en samenlevingen, en door hun deelname aan Horizon 2020-activiteiten te vergemakkelijken.

Amendement 7

Voorstel voor een verordening Overweging 26

Door de Commissie voorgestelde tekst

(26) Om ervoor te zorgen dat de EU-financiering een zo groot mogelijk effect heeft, moet Horizon 2020 nauwere synergieën ontwikkelen met andere programma's van de Unie op terreinen zoals onderwijs, ruimte, milieu, concurrentievermogen en het mkb, interne veiligheid, cultuur en media en met het fonds voor cohesiebeleid **en** het beleid voor plattelandontwikkeling, hetgeen specifiek kan helpen nationale en regionale onderzoeks- en innovatiecapaciteit te

Amendement

(26) Om ervoor te zorgen dat de EU-financiering een zo groot mogelijk effect heeft, moet Horizon 2020 nauwere synergieën ontwikkelen met andere programma's van de Unie op terreinen zoals onderwijs, ruimte, milieu, concurrentievermogen en het mkb, interne veiligheid, cultuur en media en met het fonds voor cohesiebeleid, het beleid voor plattelandontwikkeling **en het gemeenschappelijk landbouwbeleid (met name** het beleid voor

versterken in de context van slimme specialisatiestrategieën.

plattelandsontwikkeling), hetgeen specifiek kan helpen nationale en regionale onderzoeks- en innovatiecapaciteit te versterken in de context van slimme specialisatiestrategieën.

Amendement 8

Voorstel voor een verordening

Overweging 30

Door de Commissie voorgestelde tekst

(30) Horizon 2020 moet samenwerking met derde landen op basis van gemeenschappelijke belangen en wederzijds voordeel bevorderen. Internationale samenwerking op het gebied van wetenschap, technologie en innovatie moet tot doel hebben bij te dragen aan de verwezenlijking van de Europa 2020-doelstellingen ter versterking van de concurrentiekracht, een bijdrage leveren aan de aanpak van maatschappelijke uitdagingen en ondersteuning bieden voor het externe en ontwikkelingsbeleid van de Unie, mede door de ontwikkeling van synergieën met externe programma's en door ertoe bij te dragen dat de Unie haar internationale verbintenissen, zoals het bereiken van de millenniumontwikkelingsdoelen, nakomt.

Amendement

(30) Horizon 2020 moet samenwerking met derde landen, ***en met name met de landen van het Europees Nabuurschapsbeleid***, op basis van gemeenschappelijke belangen en wederzijds voordeel bevorderen. Internationale samenwerking op het gebied van wetenschap, technologie en innovatie moet tot doel hebben bij te dragen aan de verwezenlijking van de Europa 2020-doelstellingen ter versterking van de concurrentiekracht, een bijdrage leveren aan de aanpak van maatschappelijke uitdagingen en ondersteuning bieden voor het externe en ontwikkelingsbeleid van de Unie, mede door de ontwikkeling van synergieën met externe programma's en door ertoe bij te dragen dat de Unie haar internationale verbintenissen, zoals het bereiken van de millenniumontwikkelingsdoelen, nakomt.

Amendement 9

Voorstel voor een verordening

Overweging 32

Door de Commissie voorgestelde tekst

(32) De noodzaak van een ***nieuwe benadering van controle en risicobeheer***

Amendement

(32) De noodzaak van een ***empirisch onderbouwde strategie inzake***

bij onderzoeksfinanciering *van de Unie* werd op 4 februari 2011 erkend door de Europese Raad, *die* vroeg om een nieuw evenwicht tussen vertrouwen en toezicht en tussen risico's nemen en risico's vermijden. In zijn resolutie van 11 november 2010 inzake het vereenvoudigen van de tenuitvoerlegging van de kaderprogramma's voor onderzoek pleitte het Europees Parlement voor een pragmatische verschuiving in de richting van administratieve en financiële vereenvoudiging en stelde dat het beheer van Europese onderzoeksfinanciering in sterkere mate gebaseerd zou moeten zijn op vertrouwen en risicotolerantie ten aanzien van *deelnemers*. Het verslag over de tussentijdse evaluatie van het zevende kaderprogramma voor onderzoek (2007-2013) concludeert dat een radicalere benadering noodzakelijk is om een kwantumsprong te maken *als het gaat om vereenvoudiging, en dat het evenwicht tussen risico en vertrouwen moet worden hersteld*.

risicobeheer als onderdeel van de strategie van de Unie inzake

onderzoeksfinanciering werd op 4 februari 2011 erkend door de Europese Raad. *Bij die gelegenheid* vroeg *de Raad* om een nieuw evenwicht tussen vertrouwen en toezicht en tussen risico's nemen en risico's vermijden. In zijn resolutie van 11 november 2010 inzake het vereenvoudigen van de tenuitvoerlegging van de kaderprogramma's voor onderzoek pleitte het Europees Parlement voor een pragmatische verschuiving in de richting van administratieve en financiële vereenvoudiging en stelde dat het beheer van Europese onderzoeksfinanciering in sterkere mate gebaseerd zou moeten zijn op vertrouwen en risicotolerantie ten aanzien van *onderzoekers*. Het verslag over de tussentijdse evaluatie van het zevende kaderprogramma voor onderzoek (2007-2013) concludeert dat een radicalere benadering noodzakelijk is om een kwantumsprong te maken *naar vereenvoudigde procedures waarmee de Unie blijk geeft van vertrouwen in onderzoekers en deze ertoe aangespoord worden de risico's te nemen die nodig zijn om sneller vooruitgang te boeken in de wetenschap en de technologie*.

Amendement 10

Voorstel voor een verordening Artikel 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

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

Amendement

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

stimuleert.

onderzoek en technologische ontwikkeling stimuleert.

Amendement 11

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

Door de Commissie voorgestelde tekst

(b) *industriële* leiderschap;

Amendement

(b) leiderschap *op het gebied van industrie en landbouw*;

Amendement 12

Voorstel voor een verordening Artikel 12 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. Bij de tenuitvoerlegging van Horizon 2020 wordt rekening gehouden met adviezen en bijdragen van: door de Commissie opgerichte adviesgroepen van onafhankelijke deskundigen op hoog niveau; dialoogstructuren gevormd in het kader van internationale overeenkomsten op het gebied van wetenschap en technologie; toekomstgerichte activiteiten; doelgerichte openbare raadplegingen; en transparante en interactieve processen die zorgen voor de ondersteuning van verantwoorde onderzoeks- en innovatieactiviteiten.

Amendement

1. Bij de tenuitvoerlegging van Horizon 2020 wordt rekening gehouden met adviezen en bijdragen van: door de Commissie opgerichte adviesgroepen van onafhankelijke deskundigen op hoog niveau; dialoogstructuren gevormd in het kader van internationale overeenkomsten op het gebied van wetenschap en technologie; toekomstgerichte activiteiten; doelgerichte openbare raadplegingen ***waarbij niet-gouvernementele organisaties en andere organisaties van het maatschappelijk middenveld worden betrokken***, en transparante en interactieve processen die zorgen voor de ondersteuning van verantwoorde onderzoeks- en innovatieactiviteiten

Motivering

Onderzoeksactiviteiten zijn niet alleen van belang voor onderzoekers, overheden en bedrijven, maar ook voor het maatschappelijk middenveld.

Amendement 13

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – alinea 14 – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

(b) voedselzekerheid, *een* duurzame landbouw en bio-economie;

Amendement

(b) voedselzekerheid, duurzame **landbouw en bosbouw**, marien en maritiem onderzoek en bio-economie;

Amendement 14

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel I – punt 2 – punt 2.2 – alinea 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het FET-programma bestrijkt het gehele spectrum van de wetenschappelijk aangestuurde innovaties: van kleinschalige vroegtijdige bottom-upverkenningen van embryonale en fragiele ideeën tot het ontwikkelen van nieuwe onderzoeks- en innovatiegemeenschappen rondom opkomende onderzoeksgebieden met transformatiepotentieel en grote gecombineerde onderzoeken op basis van een onderzoeksagenda met ambitieuze en visionaire doelstellingen. Deze drie activiteitsniveaus zijn weliswaar complementair en synergetisch, maar hebben elk ook een eigen toegevoegde waarde. Zo kan uit kleinschalige verkenningen bijvoorbeeld de behoefte naar voren komen om nieuwe onderzoeksthema's te ontwikkelen die op basis van routekaarten tot grootschalige acties kunnen leiden. Hierbij is een groot scala aan onderzoekspartijen betrokken, met inbegrip van jonge onderzoekers en onderzoeksintensieve mkb-bedrijven evenals groepen belanghebbenden (maatschappelijke organisaties, beleidsmakers, het bedrijfsleven en publieke onderzoekers). Aan de hand van gemeenschappelijke onderzoeksagenda's

Amendement

Het FET-programma bestrijkt het gehele spectrum van de wetenschappelijk aangestuurde innovaties: van kleinschalige vroegtijdige bottom-upverkenningen van embryonale en fragiele ideeën tot het ontwikkelen van nieuwe onderzoeks- en innovatiegemeenschappen rondom opkomende onderzoeksgebieden met transformatiepotentieel en grote gecombineerde onderzoeken op basis van een onderzoeksagenda met ambitieuze en visionaire doelstellingen. Deze drie activiteitsniveaus zijn weliswaar complementair en synergetisch, maar hebben elk ook een eigen toegevoegde waarde. Zo kan uit kleinschalige verkenningen bijvoorbeeld de behoefte naar voren komen om nieuwe onderzoeksthema's te ontwikkelen die op basis van routekaarten tot grootschalige acties kunnen leiden. Hierbij is een groot scala aan onderzoekspartijen betrokken, met inbegrip van jonge onderzoekers, **vrouwelijke onderzoekers** en onderzoeksintensieve mkb-bedrijven evenals groepen belanghebbenden (maatschappelijke organisaties, beleidsmakers, het bedrijfsleven en publieke onderzoekers). Aan de hand van

worden de betreffende projecten dan vervolgens inhoudelijk vormgegeven, verder ontwikkeld en gediversifieerd.

gemeenschappelijke onderzoeksagenda's worden de betreffende projecten dan vervolgens inhoudelijk vormgegeven, verder ontwikkeld en gediversifieerd.

Amendement 15

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel I – punt 3 – punt 3.1 – alinea 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

Hoewel Europa over een grote en gevarieerde verzameling gekwalificeerde specialisten beschikt op het gebied van onderzoek en innovatie, dient deze 'pool' voortdurend ververst, verbeterd en aangepast te worden met het oog op de zich snel ontwikkelende behoeften op de arbeidsmarkt. Op dit moment werkt slechts 46% van deze pool in het bedrijfsleven en dat is veel minder dan bij de grootste economische concurrenten van Europa, zoals China (69%), Japan (73%) en de Verenigde Staten (80%). Daarnaast zijn demografische factoren er verantwoordelijk voor dat een verhoudingsgewijs groot aantal onderzoekers in de komende jaren de pensioengerechtigde leeftijd bereikt. Dit gegeven vormt, gecombineerd met de behoefte aan veel meer hooggekwalificeerd onderzoeksbanen omdat de onderzoeksintensiteit van de Europese economie toeneemt, een van de grootste uitdagingen waarmee de Europese onderwijs-, onderzoeks- en innovatiestelsels de komende jaren worden geconfronteerd.

Amendement

Hoewel Europa over een grote en gevarieerde verzameling gekwalificeerde specialisten beschikt op het gebied van onderzoek en innovatie, dient deze 'pool' voortdurend ververst, verbeterd en aangepast te worden met het oog op de zich snel ontwikkelende behoeften op de arbeidsmarkt. Op dit moment werkt slechts 46% van deze pool in het bedrijfsleven en dat is veel minder dan bij de grootste economische concurrenten van Europa, zoals China (69%), Japan (73%) en de Verenigde Staten (80%). Daarnaast zijn demografische factoren er verantwoordelijk voor dat een verhoudingsgewijs groot aantal onderzoekers in de komende jaren de pensioengerechtigde leeftijd bereikt. Dit gegeven vormt, gecombineerd met de behoefte aan veel meer hooggekwalificeerd onderzoeksbanen omdat de onderzoeksintensiteit van de Europese economie toeneemt, een van de grootste uitdagingen waarmee de Europese onderwijs-, onderzoeks- en innovatiestelsels de komende jaren worden geconfronteerd. ***Aangezien een van de doelstellingen van het kaderprogramma het waarborgen van daadwerkelijke bevordering van gendergelijkheid en gendermainstreaming op het gebied van onderzoek en innovatie is, is het bovendien noodzakelijk meer vrouwen ertoe aan te moedigen deel te nemen en hun potentieel in de onderzoekssector***

Amendement 16

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel II – punt 1 – alinea 9

Door de Commissie voorgestelde tekst

Een belangrijke component van het 'Leiderschap in ontsluitende en industriële technologieën' zijn de cruciale ontsluitende technologieën (KET's) die zijn gedefinieerd als micro- en nano-electronica, fotonica, nanotechnologie, biotechnologie, geavanceerde materialen en geavanceerde fabricagesystemen. Deze multidisciplinaire, kennis- en kapitaalintensieve technologieën strekken zich uit over veel uiteenlopende sectoren en vormen de basis voor een aanzienlijk concurrentievoordeel voor de Europese industrie. Een geïntegreerde aanpak die de combinatie, de convergentie en het kruisbestuivend effect van KET's in verschillende innovatiecycli en waardeketens bevordert, kan tot veelbelovende resultaten leiden en de weg openen naar nieuwe industriële technologieën, producten, diensten en nieuwe applicaties (bijv. in ruimtevaart, vervoer, milieu *en* gezondheid, e.d.). De talloze interacties van KET's en ontsluitende technologieën zullen dan ook op een flexibele manier worden geëxploiteerd als een belangrijke bron van innovatie. Dit vormt een aanvulling op de steun voor onderzoek en innovatie met betrekking tot KET's die door nationale of regionale autoriteiten in het kader van het beleid uit hoofde van het Cohesiefonds wordt verleend voor de strategieën gericht op een slimme specialisatie.

Amendement

Een belangrijke component van het 'Leiderschap in ontsluitende en industriële technologieën' zijn de cruciale ontsluitende technologieën (KET's) die zijn gedefinieerd als micro- en nano-electronica, fotonica, nanotechnologie, biotechnologie, geavanceerde materialen en geavanceerde fabricagesystemen. Deze multidisciplinaire, kennis- en kapitaalintensieve technologieën strekken zich uit over veel uiteenlopende sectoren en vormen de basis voor een aanzienlijk concurrentievoordeel voor de Europese industrie. Een geïntegreerde aanpak die de combinatie, de convergentie en het kruisbestuivend effect van KET's in verschillende innovatiecycli en waardeketens bevordert, kan tot veelbelovende resultaten leiden en de weg openen naar nieuwe industriële technologieën, producten, diensten en nieuwe applicaties (bijv. in ruimtevaart, vervoer, milieu, gezondheid, **landbouw**, e.d.). De talloze interacties van KET's en ontsluitende technologieën zullen dan ook op een flexibele manier worden geëxploiteerd als een belangrijke bron van innovatie. Dit vormt een aanvulling op de steun voor onderzoek en innovatie met betrekking tot KET's die door nationale of regionale autoriteiten in het kader van het beleid uit hoofde van het Cohesiefonds wordt verleend voor de strategieën gericht op een slimme specialisatie.

Amendement 17

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel II – punt 1 – punt 1.2.3 – letter c

Door de Commissie voorgestelde tekst

De nadruk hierbij ligt op de governance van nanotechnologieën met het oog op de maatschappelijke voordelen.

Amendement

De nadruk hierbij ligt op de governance van nanotechnologieën met het oog op de maatschappelijke voordelen, **met inachtneming van het voorzorgsbeginsel. Naast de risicobeoordeling vindt ook een beoordeling van de maatschappelijke aanvaardbaarheid van specifieke andere toepassingen van nanotechnologie plaats.**

Amendement 18

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel II – punt 1 – punt 1.4.1 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Een sterk wetenschappelijk, technologisch en innovatief biotechnologisch fundament vormt een ondersteuning voor de andere Europese sectoren om het leiderschap te kunnen behouden met betrekking tot deze cruciale ontsluitende technologie. Dat leiderschap wordt nog verder versterkt door de integratie van de aspecten verband houdende met de beoordeling en het beheer van de veiligheid van de algemene risico's bij het gebruik van biotechnologie.

Amendement

Een sterk wetenschappelijk, technologisch en innovatief biotechnologisch fundament vormt een ondersteuning voor de andere Europese sectoren om het leiderschap te kunnen behouden met betrekking tot deze cruciale ontsluitende technologie. Dat leiderschap wordt nog verder versterkt door de integratie van de aspecten verband houdende met de beoordeling en het beheer van de veiligheid van de algemene risico's bij het gebruik van biotechnologie, **waarmee een veilige routekaart voor de toepassing tot stand wordt gebracht.**

Amendement 19

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel II – punt 1 – punt 1.4.2 – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Dankzij de uitbreiding van de kennis van levende systemen zal de biotechnologie niet alleen een reeks nieuwe applicaties ontwikkelen, maar ook de industriële basis

Amendement

Dankzij de uitbreiding van de kennis van levende systemen zal de biotechnologie niet alleen een reeks nieuwe applicaties ontwikkelen, maar ook de industriële basis

en de innovatiecapaciteit van de Unie vergroten. Voorbeelden van het toenemende belang van de biotechnologie zijn te vinden bij de industriële toepassingen, met inbegrip van biochemicalïën, waarvan de stijging van het marktaandeel van de chemische productie in 2015 wordt geraamd op 12 tot 20%. Aan een aantal van de zogeheten twaalf regels voor een groene chemie wordt ook in het kader van de biotechnologie aandacht besteed vanwege de selectiviteit en efficiëntie van biosystemen. De eventuele economische lasten voor ondernemingen in de Unie kunnen verminderd worden door het potentieel van biotechnologische processen en biogelateerde producten te benutten om CO₂-emissies terug te dringen, waarbij de ramingen van de mogelijke reductie variëren van 1 tot 2,5 miljard CO₂-equivalenten per jaar in 2030. In de Europese biofarmaceutische sector wordt op dit moment al 20% van de huidige geneesmiddelen afgeleid uit de biotechnologie; voor nieuwe geneesmiddelen is dit reeds 50%. De biotechnologie opent ook nieuwe mogelijkheden voor het exploiteren van het enorme potentieel aan mariene hulpbronnen voor het produceren van innovatieve industriële, gezondheids- en milieuapplicaties. Voorspeld wordt dat de opkomende sector van de mariene (blauwe) biotechnologie met 10% per jaar zal groeien.

en de innovatiecapaciteit van de Unie vergroten. Voorbeelden van het toenemende belang van de biotechnologie zijn te vinden bij de industriële toepassingen, met inbegrip van biochemicalïën, waarvan de stijging van het marktaandeel van de chemische productie in 2015 wordt geraamd op 12 tot 20%, **alsook landbouwtoepassingen, onder meer voor gewassenteelt, het beginpunt van de waardeketen van de voedselproductie en van de bio-economie als geheel.** Aan een aantal van de zogeheten twaalf regels voor een groene chemie wordt ook in het kader van de biotechnologie aandacht besteed vanwege de selectiviteit en efficiëntie van biosystemen. De eventuele economische lasten voor ondernemingen in de Unie kunnen verminderd worden door het potentieel van biotechnologische processen en biogelateerde producten te benutten om CO₂-emissies terug te dringen, waarbij de ramingen van de mogelijke reductie variëren van 1 tot 2,5 miljard CO₂-equivalenten per jaar in 2030. In de Europese biofarmaceutische sector wordt op dit moment al 20% van de huidige geneesmiddelen afgeleid uit de biotechnologie; voor nieuwe geneesmiddelen is dit reeds 50%. De biotechnologie opent ook nieuwe mogelijkheden voor het exploiteren van het enorme potentieel aan mariene hulpbronnen voor het produceren van innovatieve industriële, gezondheids- en milieuapplicaties. Voorspeld wordt dat de opkomende sector van de mariene (blauwe) biotechnologie met 10% per jaar zal groeien.

Amendement 20

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel II – punt 1 – punt 1.4.3 – letter b – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(b) Op biotechnologie gebaseerde **industriële** processen

(b) Op biotechnologie gebaseerde **producten en** processen

Amendement 21

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel II – punt 1 – punt 1.4.3 – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Ontwikkelen van **een industriële** biotechnologie ten behoeve van concurrerende **industriële** producten en processen (bijv. met betrekking tot de chemie, gezondheidszorg, mijnbouw, energie, pulp en papier, textiel, zetmeel en voedselverwerking) en rekening houdend met de milieudimensie ervan.

Ontwikkelen van biotechnologie ten behoeve van concurrerende producten en processen (bijv. met betrekking tot de chemie, **bouw**, gezondheidszorg, mijnbouw, energie, pulp en papier, textiel, zetmeel, **landbouwproductie** en voedselverwerking) en rekening houdend met de milieudimensie ervan.

Amendement 22

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel II – punt 3 – punt 3.3 – letter b – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(b) Ondersteunen van onderzoeksintensieve mkb-bedrijven

(b) Ondersteunen van onderzoeksintensieve mkb-bedrijven **op alle gebieden, met inbegrip van de landbouw.**

Amendement 23

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel II – punt 3 – punt 3.3 – letter c – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(c) Verbeteren van de innovatiecapaciteit van het mkb

(c) Verbeteren van de innovatiecapaciteit van het mkb **op alle gebieden, met**

Amendement 24

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel II – punt 3 – punt 3.3 – letter d

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het ondersteunen van marktgerichte innovaties om de kadervoorwaarden voor innovaties te verbeteren teneinde met name de specifieke barrières te elimineren die de groei van innovatieve mkb-bedrijven belemmeren.

Amendement

Het ondersteunen van marktgerichte innovaties om de kadervoorwaarden voor innovaties te verbeteren teneinde met name de specifieke barrières te elimineren die de groei van innovatieve mkb-bedrijven belemmeren, ***waaronder het gebrek aan samenhang tussen technologische innovatie en EU-wetgeving, in het bijzonder op het gebied van de landbouw.***

Amendement 25

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 1 – punt 1.3 – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

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

Amendement

Het effectief bevorderen van de gezondheid op basis van duidelijk feitenmateriaal leidt tot ziektepreventie, meer welzijn en kostenbesparing. Het bevorderen van de gezondheid en het voorkomen van ziekten zijn ook afhankelijk van een goed inzicht in de gezondheidsdeterminanten, ***zoals het verband tussen menselijke en dierlijke gezondheid***, van effectieve preventie-instrumenten, zoals vaccins, van effectieve gezondheids- en ziektebewaking en paraatheid, en van effectieve controleprogramma's ***die ook het gebruik van antibiotica bij dieren beslaan.***

Amendement 26

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 2 – titel

Door de Commissie voorgestelde tekst

2. Voedselzekerheid, duurzame landbouw, marien en maritiem onderzoek en *de* bio-economie

Amendement

2. Voedselzekerheid, duurzame landbouw **en bosbouw**, marien en maritiem onderzoek en bio-economie

Amendement 27

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 2 – punt 2.1 – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

De specifieke doelstelling is een toereikende voorziening van veilige en kwalitatief hoogwaardige voeding en andere producten van biologische oorsprong te garanderen door productieve en grondstofzuinige primaire productiesystemen die daaraan gerelateerde ecosysteemdiensten bevorderen te ontwikkelen in combinatie met concurrerende en koolstofarme toevoerketens. Op deze manier zal de overgang naar een duurzame Europese bio-economie worden versneld.

Amendement

De specifieke doelstelling is een toereikende voorziening van veilige en kwalitatief hoogwaardige voeding en andere producten van biologische oorsprong te garanderen door productieve en grondstofzuinige primaire productiesystemen die daaraan gerelateerde ecosysteemdiensten bevorderen te ontwikkelen in combinatie met concurrerende en koolstofarme toevoerketens. Op deze manier zal de overgang naar een duurzame, **concurrerende** Europese bio-economie worden versneld.

Amendement 28

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 2 – punt 2.1 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

De komende decennia zal Europa worden geconfronteerd met toenemende concurrentie op het gebied van beperkte en eindige natuurlijke hulpbronnen, met de gevolgen van de klimaatverandering, met name voor primaire productiesystemen

Amendement

De komende decennia zal Europa worden geconfronteerd met toenemende concurrentie op het gebied van beperkte en eindige natuurlijke hulpbronnen (**met name water, land en fossiele brandstoffen**), met de gevolgen van de klimaatverandering,

(landbouw, bosbouw, visserij en aquacultuur) en met de noodzaak om te zorgen voor een duurzame, veilige en zekere **voedselvoorziening** voor de Europese bevolking en een groeiende wereldbevolking. De wereldvoedselvoorraad zal naar schatting met 70 % moeten toenemen om in 2050 een wereldbevolking van 9 miljard te kunnen voeden. De landbouw is verantwoordelijk voor ongeveer 10 % van de emissies van broeikasgassen in de EU en hoewel de emissies in Europa dalen, zullen de wereldwijde emissies afkomstig van de landbouw tot 2030 naar verwachting met 20 % stijgen. Verder zal Europa moeten zorgen voor voldoende beschikbaarheid van grondstoffen, energie en industriële producten tegen een achtergrond van afnemende fossiele koolstofbronnen (de productie van olie en vloeibaar gas zal tot 2050 naar verwachting met 60 % afnemen) en tevens zijn concurrentievermogen moeten behouden. Bioafval (naar schatting tot wel 138 miljoen ton per jaar in de EU, waarvan tot 40 % op stortplaatsen terecht komt) vormt een immens probleem dat hoge kosten met zich meebrengt, ondanks de potentieel hoge toegevoegde waarde ervan. **Naar schatting 30 % van alle voedsel dat in ontwikkelde landen wordt geproduceerd, wordt bijvoorbeeld weggegooid. Er zijn grote veranderingen nodig om dat percentage in de EU tegen 2030 met 50 % terug te dringen.** Bovendien zijn nationale grenzen irrelevant als het gaat om de verspreiding van plagen en ziekten bij planten en dieren, waaronder zoonoses, en ziekteverwekkers in levensmiddelen. Doeltreffende nationale preventie maatregelen zijn noodzakelijk, maar voor de uiteindelijke bestrijding en het effectief functioneren van de interne markt moet ook op het niveau van de Unie actie worden ondernomen. De uitdaging is complex van aard, is van invloed op een breed scala aan onderling met elkaar in

met name voor primaire productiesystemen (landbouw, bosbouw, visserij en aquacultuur) en met de noodzaak om te zorgen voor een duurzame, veilige en zekere **voedsel- en drinkwatervoorziening** voor de Europese bevolking en een groeiende wereldbevolking. De wereldvoedselvoorraad zal naar schatting met 70 % moeten toenemen om in 2050 een wereldbevolking van 9 miljard te kunnen voeden. De landbouw is verantwoordelijk voor ongeveer 10 % van de emissies van broeikasgassen in de EU en hoewel de emissies in Europa dalen, **hoofdzakelijk als gevolg van innovatie op het gebied van de productie-efficiëntie en verkleining van de veestapels in sommige gebieden**, zullen de wereldwijde emissies afkomstig van de landbouw tot 2030 naar verwachting met 20 % stijgen. Verder zal Europa moeten zorgen voor voldoende beschikbaarheid van grondstoffen, energie en industriële producten tegen een achtergrond van afnemende fossiele koolstofbronnen (de productie van olie en vloeibaar gas zal tot 2050 naar verwachting met 60 % afnemen) en tevens zijn concurrentievermogen moeten behouden. Bioafval (naar schatting tot wel 138 miljoen ton per jaar in de EU, waarvan tot 40 % op stortplaatsen terecht komt) vormt een immens probleem dat hoge kosten met zich meebrengt, ondanks de potentieel hoge toegevoegde waarde ervan. **Volgens Eurostatgegevens wordt er alleen in de Europese Unie al 89 miljoen ton voedsel per jaar verspild, d.w.z. 180 kg per hoofd van de bevolking: er moeten dus maatregelen worden genomen om die hoeveelheid te verminderen (met ten minste 50% vóór 2030), voedselverspilling te voorkomen en voedsel dat anders weggegooid zou worden te hergebruiken. Ook moeten meer maatregelen worden genomen om van de landbouw afkomstig bioafval nuttig te kunnen gebruiken. Verder is het wenselijk dat er onderzoekstrajecten worden gestart die tot**

verband staande sectoren en vergt een veelheid aan benaderingen.

doel hebben de voedselverspilling aan de hand van passende methoden te analyseren en te kwantificeren. Bovendien zijn nationale grenzen irrelevant als het gaat om de verspreiding van plagen en ziekten bij planten en dieren, waaronder zoönoses, en ziekteverwekkers in levensmiddelen. Doeltreffende nationale preventiemaatregelen zijn noodzakelijk, maar voor de uiteindelijke bestrijding en het effectief functioneren van de interne markt moet ook op het niveau van de Unie actie worden ondernomen. De uitdaging is complex van aard, is van invloed op een breed scala aan onderling met elkaar in verband staande sectoren en vergt ***meer synergie tussen sectoren en*** een veelheid aan benaderingen.

Motivering

Voedselverspilling heeft aanzienlijke gevolgen van ecologische, sociaaleconomische, nutritionele en ethische aard; op elk niveau van de levensmiddelenketen wordt voedsel verspild, zowel in de ontwikkelde als in de ontwikkelingslanden. Het is dus van fundamenteel belang dat die verspilling wordt teruggedrongen, zowel via voorlichtingscampagnes als door middel van de ontwikkeling van nieuwe technologieën, bijvoorbeeld voor verpakkingsmateriaal of conserveringsmethoden voor levensmiddelen.

Amendement 29

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 2 – punt 2.1 – alinea 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

De mogelijkheden die biologische hulpbronnen en ecosystemen bieden, kunnen op een veel duurzamere, efficiëntere en meer geïntegreerde wijze worden aangewend. Zo kan het potentieel van biomassa afkomstig van bossen en afvalstromen afkomstig van de landbouw, aquatische bronnen, industrieën en gemeenten beter worden ontplooid.

Amendement

De mogelijkheden die biologische hulpbronnen en ecosystemen bieden, kunnen op een veel duurzamere, efficiëntere en meer geïntegreerde wijze worden aangewend. Zo kan het potentieel van biomassa afkomstig van bossen ***en van de landbouw*** en afvalstromen afkomstig van de landbouw, aquatische bronnen, industrieën en gemeenten beter worden benut.

Amendement 30

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 2.2 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Een volledig functionele Europese bio-economie – waaronder de duurzame productie van hernieuwbare hulpbronnen afkomstig van land en uit zee en de omzetting ervan naar **voedsel**, biologische producten en bio-energie alsook de daaraan gerelateerde publieke goederen – zal een grote Europese toegevoegde waarde genereren. Als ze op duurzame wijze wordt beheerd, kan een dergelijke economie de milieuoetadruk van de primaire productie en de toeleveringsketen als geheel verkleinen. Ze kan het concurrentievermogen ervan vergroten en werkgelegenheid en zakelijke kansen bieden voor plattelands- en kustontwikkeling. De uitdaging op het gebied van voedselzekerheid, duurzame landbouw en aan de algehele bio-economie gerelateerde uitdagingen zijn van Europese en mondiale aard. Maatregelen op het niveau van de Unie spelen een cruciale rol bij het samenbrengen van clusters om het noodzakelijke draagvlak en kritische massa tot stand te brengen ter aanvulling van inspanningen door afzonderlijke of groepen lidstaten. Een benadering met verschillende spelers zorgt voor de nodige kruisbestuiving en interactie tussen onderzoekers, bedrijven, boeren, fabrikanten, adviseurs en eindgebruikers. Een en ander dient zich ook op het niveau van de Unie af te spelen om te zorgen voor samenhang bij een sectoroverschrijdende aanpak van deze uitdaging en een sterke koppeling met relevant beleid van de Unie. Coördinatie van onderzoek en innovatie op EU-niveau zal de vereiste veranderingen in de hele Unie stimuleren en helpen versnellen.

Amendement

Een volledig functionele Europese bio-economie – waaronder de duurzame productie van hernieuwbare hulpbronnen afkomstig van land en uit zee en de omzetting ervan naar **levensmiddelen en diervoeders**, biologische producten en bio-energie alsook de daaraan gerelateerde publieke goederen – zal een grote Europese toegevoegde waarde genereren. Als ze op duurzame wijze wordt beheerd, kan een dergelijke economie de milieuoetadruk van de primaire productie en de toeleveringsketen als geheel verkleinen. Ze kan het concurrentievermogen ervan vergroten en werkgelegenheid en zakelijke kansen bieden voor plattelands- en kustontwikkeling. De uitdaging op het gebied van voedselzekerheid, duurzame landbouw en aan de algehele bio-economie gerelateerde uitdagingen zijn van Europese en mondiale aard. Maatregelen op het niveau van de Unie spelen een cruciale rol bij het samenbrengen van clusters om het noodzakelijke draagvlak en kritische massa tot stand te brengen ter aanvulling van inspanningen door afzonderlijke of groepen lidstaten. Een benadering met verschillende spelers zorgt voor de nodige kruisbestuiving en interactie tussen onderzoekers, bedrijven, boeren, fabrikanten, adviseurs en eindgebruikers. ***Er moeten extra inspanningen worden geleverd om ervoor te zorgen dat landbouwers en hun vertegenwoordigende organisaties deelnemen aan activiteiten voor kennisuitwisseling en een rol spelen bij het vastleggen van de onderzoeksprioriteiten. Onderzoekers moeten worden aangemoedigd om deel te nemen aan activiteiten voor kennisuitwisseling, ook als deze***

betrekking hebben op al bestaand onderzoek. Een en ander dient zich ook op het niveau van de Unie af te spelen om te zorgen voor samenhang bij een sectoroverschrijdende aanpak van deze uitdaging en een sterke koppeling met relevant beleid van de Unie. Coördinatie van onderzoek en innovatie op EU-niveau zal de vereiste veranderingen in de hele Unie stimuleren en helpen versnellen.

Motivering

Activiteiten voor kennisuitwisseling moeten specifiek worden toegesneden op landbouwers of hun vertegenwoordigende organisaties, die minder gunstig geplaatst zijn dan bedrijven om aan dergelijke activiteiten deel te nemen. De standpunten van de landbouwers inzake onderzoeksprioriteiten moeten worden gehoord. Wetenschappers worden vooral aangemoedigd om nieuw onderzoek te verrichten maar niet om bestaand onderzoek toe te lichten en te bespreken met niet-specialisten die belangstelling hebben voor de toepassing ervan.

Amendement 31

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 2 – punt 2.3 – letter a – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(a) Duurzame landbouw en bosbouw

(a) Duurzame ***en concurrerende*** landbouw en bosbouw

Amendement 32

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 2 – punt 2.3 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Het doel is te voorzien in voldoende voedsel, voeder, biomassa en andere grondstoffen, terwijl de natuurlijke hulpbronnen worden gewaarborgd en ecosysteemdiensten, waaronder de aanpak en vermindering van de klimaatverandering, worden verbeterd. De

Het doel is te voorzien in voldoende voedsel, voeder, biomassa en andere grondstoffen, terwijl de natuurlijke hulpbronnen worden gewaarborgd en ecosysteemdiensten, waaronder de aanpak en vermindering van de klimaatverandering, worden verbeterd. De

activiteiten zullen gericht zijn op duurzamere en productievere land- en bosbouwsystemen die zowel grondstofzuinig (waaronder koolstofarm) als veerkrachtig zijn, maar ook op de ontwikkeling van diensten, concepten en beleid om de bestaanszekerheid op het platteland te garanderen.

activiteiten zullen gericht zijn op duurzamere en productievere land- en bosbouwsystemen die zowel **grondstofzuiniger (met nutriënt-, energie- en koolstofarme doelen)** als **veerkrachtiger** zijn, maar ook op **de verbetering van de kwaliteit en de waarde van de landbouwproducten** en de ontwikkeling van diensten, concepten en beleid om de bestaanszekerheid op het platteland **en innovatieve mkb-landbouwbedrijven** te garanderen.

Kennisontwikkelingsvermogen en overdracht van innovaties in de landbouw hebben tot doel een einde te maken aan het steeds verder dalende groeipotentieel van de landbouwopbrengsten in Europa en een heilzame cyclus tot stand te brengen die zal leiden tot duurzame intensivering van de landbouwproductie in de Unie. Korte aanvoerketens zijn van groot belang voor het verkleinen van koolstofvoetafdruk.

Amendement 33

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 2 – punt 2.3 – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het doel is te voldoen aan de eisen van burgers inzake veilig, gezond en betaalbaar voedsel, de verwerking en distributie van voedsel en voeder duurzamer te maken en de voedingssector concurrerender te maken. De activiteiten zullen gericht zijn op gezond en veilig voedsel voor iedereen, consumentenkeuzes met kennis van zaken en concurrerende voedselverwerkingsmethoden waarbij minder grondstoffen worden gebruikt en minder bijproducten, afval en broeikasgassen worden geproduceerd.

Amendement

Het doel is te voldoen aan de eisen van burgers inzake veilig, gezond en betaalbaar voedsel, de verwerking en distributie van voedsel en voeder **en de levensmiddelenconsumptie** duurzamer te maken en de voedingssector concurrerender te maken. De activiteiten zullen gericht zijn op **een grote verscheidenheid aan gezond, authentiek, hoogwaardig** en veilig voedsel voor iedereen, consumentenkeuzes met kennis van zaken en concurrerende voedselverwerkingsmethoden waarbij minder grondstoffen **en additieven** worden gebruikt en minder bijproducten, afval en

broeikasgassen worden geproduceerd ***De consumenten moeten dus bewuste keuzes maken en geïnformeerd worden, niet alleen over de veiligheid van levensmiddelen maar ook over de gevolgen van hun keuzes en van voedselverspilling voor het milieu en op sociaaleconomisch en nutritioneel gebied. Deze innovaties moeten ook tot doel hebben de voedselverspilling bij de productie, in de distributieketen en bij de consumenten te verminderen.***

Amendement 34

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel III – punt 2 – punt 2.3 – letter d

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het doel is Europese groene industrieën te bevorderen die weinig koolstof uitstoten ***en*** grondstoffen gebruiken en tegelijkertijd duurzaam en concurrerend zijn. De activiteiten zullen gericht zijn op het stimuleren van de bio-economie door conventionele industriële processen en producten om te zetten in energie- en grondstofzuinige processen en producten van biologische oorsprong, het ontwikkelen van geïntegreerde bio-raffinaderijen, het benutten van biomassa, bioafval en bijproducten van biologische oorsprong afkomstig uit de primaire productie ***en het aanboren van*** nieuwe markten door ondersteuning van normalisatie, regelgevingsactiviteiten en demonstraties/veldproeven en dergelijke, rekening houdend met het effect van de bio-economie op landgebruik en de verandering ten aanzien hiervan.

Amendement

Het doel is Europese groene industrieën te bevorderen die weinig koolstof uitstoten en ***de*** grondstoffen ***efficiënter*** gebruiken ***(inclusief doeltreffend gebruik van nutriënten, energie, koolstof, water en bodem)*** en tegelijkertijd duurzaam en concurrerend zijn ***en er tevens voor te zorgen dat bioafval een waardevol product wordt waarvan het potentieel volledig wordt benut. Het is van cruciaal belang dat er een gesloten circuit tot stand wordt gebracht tussen stedelijke en plattelandsgebieden.*** De activiteiten zullen gericht zijn op het stimuleren van de bio-economie door conventionele industriële processen en producten om te zetten in energie- en grondstofzuinige processen en producten van biologische oorsprong, het ontwikkelen van geïntegreerde bio-raffinaderijen ***van de tweede en derde generatie***, het ***produceren en*** benutten van biomassa ***en andere residuen van de primaire land- en bosbouwproductie***, bioafval en bijproducten van biologische oorsprong afkomstig uit de primaire productie, ***en door een doeltreffende***

omzetting van stedelijk bioafval in landbouwproductiemiddelen. Zo worden nieuwe markten aangeboord en worden potentiële nieuwe inkomstenbronnen voor primaire producenten gecreëerd door ondersteuning van normalisatie, certificatiesystemen, regelgevingsactiviteiten en demonstraties/veldproeven en dergelijke, rekening houdend met het effect van de bio-economie op landgebruik en de verandering ten aanzien hiervan.

Amendement 35

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel III – punt 5 – punt 5.2 – alinea 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Vergroting van de beschikbaarheid van grondstoffen vergt gecoördineerde onderzoeks- en innovatie-inspanningen in diverse disciplines en sectoren om te zorgen voor veilige, economisch haalbare, milieuvriendelijke en maatschappelijk aanvaarde oplossingen in de hele waardeketen (exploratie, winning, verwerking, hergebruik, recycling en vervanging). Innovatie op deze terreinen biedt kansen voor groei en werkgelegenheid alsook innovatieve opties waarbij wetenschap, technologie, de economie, beleid en governance een rol spelen. Om deze reden wordt een Europees partnerschap voor innovatie inzake grondstoffen voorbereid.

Amendement

Vergroting van de beschikbaarheid van grondstoffen vergt gecoördineerde onderzoeks- en innovatie-inspanningen in diverse disciplines en sectoren om te zorgen voor veilige, economisch haalbare, milieuvriendelijke en maatschappelijk aanvaarde oplossingen in de hele waardeketen (exploratie, winning, verwerking, hergebruik, recycling en vervanging). ***Met name met betrekking tot het gebruik van watervoorraden in de landbouw moet gestreefd worden naar innovatie, gezien de groeiende vraag naar water in deze sector en de toename van de perioden van ernstige droogte die steeds grotere gebieden in de wereld treffen, zoals bijvoorbeeld het Middellandse Zeegebied.*** Innovatie op deze terreinen biedt kansen voor groei en werkgelegenheid alsook innovatieve opties waarbij wetenschap, technologie, de economie, beleid en governance een rol spelen. Om deze reden wordt een Europees partnerschap voor innovatie inzake grondstoffen voorbereid.

Amendement 36

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel IV – punt 3 – punt 3.3 – letter b – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

(b) Voedselzekerheid, duurzame landbouw en de bio-economie

Amendement

(b) Voedselzekerheid, duurzame landbouw **en bosbouw, marien en maritiem onderzoek** en bio-economie

Amendement 37

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel IV – punt 3 – punt 3.3 – letter e – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

(e) Klimaatactie, hulpbronnefficiëntie en grondstoffen

Amendement

(e) Klimaatactie, hulpbronnefficiëntie **en -behoud en duurzaam gebruik van** grondstoffen

PROCEDURE

Titel	Opstellen van het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie "Horizon 2020" (2014-2020)	
Document- en procedurenummers	COM(2011)0809 – C7-0466/2011 – 2011/0401(COD)	
Commissie ten principale Datum bekendmaking	ITRE 13.12.2011	
Advies uitgebracht door Datum bekendmaking	AGRI 13.12.2011	
Rapporteur voor advies Datum benoeming	Sandra Kalniete 20.12.2011	
Behandeling in de commissie	24.4.2012	31.5.2012
Datum goedkeuring	10.7.2012	
Uitslag eindstemming	+: 31	–: 3
	0: 0	
Bij de eindstemming aanwezige leden	John Stuart Agnew, Eric Andrieu, Liam Aylward, Luis Manuel Capoulas Santos, Vasilica Viorica Dăncilă, Michel Dantin, Paolo De Castro, Albert Deß, Diane Dodds, Herbert Dorfmann, Mariya Gabriel, Iratxe García Pérez, Béla Glattfelder, Martin Häusling, Esther Herranz García, Peter Jahr, Elisabeth Jeggle, Jarosław Kalinowski, Elisabeth Köstinger, Gabriel Mato Adrover, Mairead McGuinness, James Nicholson, Georgios Papastamkos, Marit Paulsen, Britta Reimers, Ulrike Rodust, Alfreds Rubiks, Giancarlo Scottà, Czesław Adam Siekierski, Sergio Paolo Francesco Silvestris, Alyn Smith, Marc Tarabella	
Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervanger(s)	Salvatore Caronna, Marian Harkin, Sandra Kalniete, Giovanni La Via, Astrid Lulling, Maria do Céu Patrão Neves	