



EUROPEES PARLEMENT

2009 - 2014

Commissie regionale ontwikkeling

2011/0401(COD)

4.10.2012

ADVIES

van de Commissie regionale ontwikkeling

voor 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: Oldřich Vlasák

PA_Legam

BEKNOPTE MOTIVERING

Het voorstel voor een verordening voor Horizon 2020 is een gedegen stuk werk dat goed inspeelt op de behoeften van de EU op het vlak van wetenschap en onderzoek en een zekere synergie met het cohesiebeleid tot stand brengt.

De amendementen hebben in hoofdzaak betrekking op activiteiten ter ontwikkeling van de regio's, steden en lokale gemeenschappen en ter vergroting van hun betrokkenheid bij dit onderwerp. Dit is nodig omdat die activiteiten onderbelicht blijven in het voorstel, zelfs al heeft de Commissie de lidstaten eerder opgeroepen om dergelijke activiteiten te verwerken in hun operationele onderzoeksprogramma's voor de volgende programmeringsperiode.

Verder dient Horizon 2020 meer rekening te houden met de geografische verscheidenheid van de EU en ondersteuning te geven aan onderzoeksinitiatieven uit alle lidstaten, teneinde op die manier de regionale dimensie van het wetenschaps- en onderzoeksbeleid beter in de verf te zetten. Het verdient dan ook aanbeveling de territoriale en transnationale dimensie te versterken.

Een specifiek thema is dan nog het vraagstuk van de persoonlijke kosten van wetenschapswerkers en de aansluiting die wetenschapswerkers weten te vinden bij internationale onderzoeksteams. Er bestaan grote regionale verschillen op dit vlak, hetgeen vooral ten koste gaat van de achtergebleven regio's.

AMENDEMENTEN

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

Amendement 1

Voorstel voor een verordening Overweging 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

(1) De Unie heeft tot doel haar wetenschappelijke en technologische grondslagen te versterken door de totstandbrenging van een Europese onderzoeksruimte waarbinnen onderzoekers, wetenschappelijke kennis en technologieën vrij circuleren, en bij te dragen tot de ontwikkeling van het concurrentievermogen van de Unie en van haar industrie. Met het oog op de

Amendement

(1) De Unie heeft tot doel haar wetenschappelijke en technologische grondslagen te versterken door de totstandbrenging van een Europese onderzoeksruimte waarbinnen onderzoekers, wetenschappelijke kennis en technologieën vrij circuleren, en bij te dragen tot de ontwikkeling van het concurrentievermogen **van de afzonderlijke regio's** van de Unie **en van**

verwezenlijking van deze doelstellingen moet de Unie activiteiten ondernemen die gericht zijn op de uitvoering van onderzoek, technologische ontwikkeling en demonstratie, internationale samenwerking bevorderen, resultaten verspreiden en optimaliseren en onderwijs en mobiliteit stimuleren.

de Unie in haar geheel en van haar industrie. Met het oog op de verwezenlijking van deze doelstellingen moet de Unie activiteiten ondernemen die gericht zijn op de uitvoering van onderzoek, technologische ontwikkeling en demonstratie, internationale samenwerking bevorderen, resultaten verspreiden en optimaliseren en onderwijs en mobiliteit stimuleren.

Amendement 2

Voorstel voor een verordening Overweging 15

Door de Commissie voorgestelde tekst

(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.

Amendement

(15) Vereenvoudiging is een centrale doelstelling van Horizon 2020 die volledig tot uiting moet komen in het ontwerp, de regels, het financieel beheer en de tenuitvoerlegging ervan. Horizon 2020 moet universiteiten, onderzoekscentra, het bedrijfsleven, **overheidsinstellingen voor onderzoek en innovatie, sociaaleconomische organisaties en** 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.

Motivering

In sommige lidstaten worden onderzoeks- en innovatieactiviteiten uitgevoerd in partnerschap met de overheid, maar zonder deelname van universiteiten of academische instellingen. Dit

amendement verduidelijkt dat de verordening ook geldt voor die onderzoeks- en innovatieactiviteiten. Verder is het belangrijk de deelname van sociaaleconomische partners mogelijk te maken, vooral op het gebied van sociale vernieuwing.

Amendement 3

Voorstel voor een verordening Overweging 19 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(19 bis) De Europese regionale en plaatselijke overheden spelen een belangrijke rol in de ontwikkeling van de Europese onderzoeksruimte en dragen in belangrijke mate bij tot de doeltreffende coördinatie van de diverse financieringsinstrumenten van de Unie. Met name moeten zij koppelingen tussen Horizon 2020 en de structuurfondsen stimuleren in het kader van regionale innovatiestrategieën op basis van slimme specialisatie. Regio's spelen ook een sleutelrol bij de verspreiding en toepassing van de resultaten van Horizon 2020 door het aanbieden van bijkomende financieringsinstrumenten, met inbegrip van overheidsopdrachten.

Amendement 4

Voorstel voor een verordening Overweging 20

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(20) Teneinde de relatie tussen wetenschap en samenleving te verdiepen en het vertrouwen in de wetenschap te vergroten, moet Horizon 2020 burgers en het maatschappelijk middenveld **nauwer betrekken bij onderzoek en innovatie** door wetenschapseducatie te bevorderen, wetenschappelijke kennis beter toegankelijk te maken, verantwoorde onderzoeks- en innovatieagenda's te

(20) Teneinde de relatie tussen wetenschap en samenleving te verdiepen en het vertrouwen in de wetenschap te vergroten, moet Horizon 2020 **worden ondersteund middels een krachtige voorlichtingscampagne over onderzoek en innovatie ten behoeve van de burgers** en het maatschappelijk middenveld door wetenschapseducatie te bevorderen, wetenschappelijke kennis beter

ontwikkelen die tegemoetkomen aan de wensen en verwachtingen van burgers en samenlevingen, en door hun deelname aan Horizon 2020-activiteiten te vergemakkelijken.

toegankelijk te maken **door ook op kleinere universiteiten en in kleinere onderzoekscentra onderzoeks- en innovatieactiviteiten te bevorderen**, door 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.

Motivering

Dankzij slimme specialisatie zijn veel kleinere Europese universiteiten uitgegroeid tot topcentra. Zij moeten op geen enkele wijze benadeeld worden door Horizon 2020.

Amendement 5

Voorstel voor een verordening Overweging 22

Door de Commissie voorgestelde tekst

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

Amendement

(22) Horizon 2020 moet ertoe bijdragen dat het starten van een onderzoekloopbaan in de Unie aantrekkelijker wordt **en ertoe leiden dat er op dit gebied nieuwe banen worden geschapen**. Er moet voldoende rekening worden gehouden met het Europees Handvest voor Onderzoekers en de Gedragscode voor de Rekrutering van Onderzoekers, alsook met andere relevante referentiekaders zoals vastgesteld in het kader van de Europese onderzoeksruimte, onder eerbiediging van het vrijwillige karakter ervan.

Amendement 6

Voorstel voor een verordening Overweging 24

Door de Commissie voorgestelde tekst

(24) Bij onderzoeks- en

Amendement

(24) Bij onderzoeks- en

innovatieactiviteiten die door Horizon 2020 worden ondersteund wordt men geacht ethische grondbeginselen in acht te nemen. Er moet rekening worden gehouden met de adviezen van de Europese groep ethiek van de exacte wetenschappen en de nieuwe technologieën. Overeenkomstig artikel 13 van het VWEU moet bij onderzoeksactiviteiten het gebruik van dieren voor onderzoek en proeven worden beperkt en uiteindelijk worden vervangen. Bij elke activiteit die wordt ondernomen dient ingevolge artikel 168 van het VWEU een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid verzekerd te worden.

innovatieactiviteiten die door Horizon 2020 worden ondersteund wordt men geacht **de mensenrechten en** ethische grondbeginselen in acht te nemen. Er moet rekening worden gehouden met de adviezen van de Europese groep ethiek van de exacte wetenschappen en de nieuwe technologieën. Overeenkomstig artikel 13 van het VWEU moet bij onderzoeksactiviteiten het gebruik van dieren voor onderzoek en proeven worden beperkt en uiteindelijk worden vervangen. **Bij onderzoeksactiviteiten die uit hoofde van Horizon 2020 worden gefinancierd, moeten de wettelijke voorschriften en de gebruiken van de lidstaten in acht worden genomen.** Bij elke activiteit die wordt ondernomen dient ingevolge artikel 168 van het VWEU een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid verzekerd te worden.

Amendement 7

Voorstel voor een verordening Overweging 25

Door de Commissie voorgestelde tekst

(25) De Europese Commissie vraagt niet uitdrukkelijk gebruik te maken van menselijke embryonale stamcellen. Het eventuele gebruik van, zowel volwassen als embryonale, menselijke stamcellen hangt af van het oordeel van de wetenschappers met het oog op de doelstellingen die zij willen bereiken en wordt onderworpen aan stringente ethische evaluatie. Projecten waarbij menselijke embryonale stamcellen worden gebruikt, mogen niet gefinancierd worden indien hiervoor niet de vereiste goedkeuringen van de lidstaten verkregen zijn. Er worden geen activiteiten gefinancierd die in alle lidstaten verboden zijn. Geen activiteit wordt gefinancierd in een lidstaat waar een dergelijke activiteit

Amendement

(25) Er moet aandacht worden besteed aan de aanzienlijke verschillen tussen de nationale wetgevingen van de lidstaten ten aanzien van onderzoek waarbij gebruik wordt gemaakt van menselijke embryo's en menselijke embryonale stamcellen. Het onderzoeksbeleid van de Unie mag niet leiden tot harmonisering van de nationale wetgevingen van de lidstaten. De Commissie zij herinnerd aan haar verklaring betreffende het zevende kaderprogramma, namelijk dat zij zal blijven vasthouden aan de huidige praktijk en aan het regelgevend comité geen voorstellen zal voorleggen voor projecten die onderzoeksactiviteiten inhouden waarbij menselijke embryo's worden vernietigd, ook niet wanneer het

verboden is.

daarbij gaat om het verkrijgen van stamcellen¹. Deze toezegging moet omwille van de rechtszekerheid en de continuïteit worden opgenomen in deze verordening.

¹ *Punt 12 van de verklaring van de Commissie over artikel 6, gehecht aan Besluit nr. 1982/2006/EG van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende het zevende kaderprogramma van de Europese Gemeenschap voor activiteiten op het gebied van onderzoek, technologische ontwikkeling en demonstratie (2007-2013) (PB L 412 van 30.12.2006, blz. 1).*

Amendement 8

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

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 **de cohesie- en plattelandsontwikkelingsfondsen en het maritiem en visserijbeleid die allemaal onder de gemeenschappelijke verordening vallen, en wel via regionale partnerschappen, die specifiek kunnen** helpen nationale, regionale en **lokale** onderzoeks- en innovatiecapaciteit te versterken in de context van slimme specialisatiestrategieën. **De synergie moet zich niet beperken tot aanvullende projectfinanciering alleen, aangezien ook het cultiveren van beroepscontacten, het**

ontwikkelen van capaciteiten en in het bijzonder het overdragen van kennis een belangrijke vorm van synergie kunnen betekenen. Een passende aansluiting op de fondsen voor het cohesiebeleid en gecoördineerde actie zullen bijdragen tot het dichtens van de onderzoeks- en innovatiekloof in de Europese Unie, door rekening te houden met de bijzondere kenmerken van de in de artikelen 174, 349 en 355, lid 1, VWEU genoemde regio's.

Amendement 9

Voorstel voor een verordening Overweging 28

Door de Commissie voorgestelde tekst

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

Amendement

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

Motivering

In sommige lidstaten worden onderzoeks- en innovatieactiviteiten uitgevoerd in partnerschap met de overheid, maar zonder deelname van universiteiten of academische instellingen. Dit amendement verduidelijkt dat de verordening ook geldt voor die onderzoeks- en innovatieactiviteiten.

Amendement 10

Voorstel voor een verordening Overweging 28 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(28 bis) De Commissie moet de regionale belanghebbenden ertoe aansporen regionale strategieën te formuleren die

aan de specifieke behoeften van de respectieve gebieden beantwoorden teneinde bestaande vormen van openbare of particuliere financiering op EU-niveau met elkaar te combineren. De activiteiten in het kader van Horizon 2020 moeten op die strategieën worden afgestemd, aangezien nauwere betrokkenheid van regionale en lokale autoriteiten bij de opzet en implementatie van de fondsen en onderzoeks- en innovatieprogramma's van cruciaal belang is doordat onmogelijk op alle regio's dezelfde ontwikkelingsstrategie kan worden losgelaten.

Amendement 11

Voorstel voor een verordening Overweging 28 ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(28 ter) Horizon 2020 dient te worden voorzien van een sterke territoriale en transnationale dimensie. Het programma dient zorg te dragen voor een goede wisselwerking tussen het Europees onderzoeks- en innovatiebeleid enerzijds en de regionale en lokale actoren die het beleid in de praktijk uitvoeren anderzijds.

Amendement 12

Voorstel voor een verordening Artikel 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Horizon 2020 voorziet in een gemeenschappelijk strategisch kader voor financiering van onderzoek en innovatie door de Unie, en vervult daarmee een centrale rol in de uitvoering van de Europa 2020-strategie voor slimme, duurzame en inclusieve groei. Bijgevolg fungeert het programma als een instrument voor het

Horizon 2020 voorziet in een gemeenschappelijk strategisch kader voor financiering van onderzoek en innovatie door de Unie, en vervult daarmee een centrale rol in de uitvoering van de Europa 2020-strategie voor slimme, duurzame en inclusieve groei. Bijgevolg fungeert het programma als een instrument voor het

creëren van een hefboomeffect voor particuliere investeringen, het scheppen van nieuwe banenkansen en het waarborgen van Europa's groei en concurrentievermogen op de lange termijn.

creëren van een hefboomeffect voor **overheids- en** particuliere investeringen, het scheppen van nieuwe banenkansen, **het bevorderen van economische, maatschappelijke en territoriale cohesie** en het waarborgen van Europa's groei en concurrentievermogen op de lange termijn.

Amendement 13

Voorstel voor een verordening Artikel 6 – lid 3 – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het Europees Instituut voor innovatie en technologie wordt vanuit Horizon 2020 gefinancierd ten bedrage van **maximaal 3 194 miljoen euro**, als uiteengezet in bijlage II. **Een eerste toewijzing van 1 542 miljoen euro wordt verleend aan het Europees Instituut voor innovatie en technologie voor activiteiten in het kader van titel XVII van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie. Een tweede toewijzing van maximaal 1 652 miljoen euro wordt verstrekt na de evaluatie als bedoeld in artikel 26, lid 1. Dit aanvullend bedrag wordt verstrekt op een prorata-basis, als aangegeven in bijlage II, uit de middelen voor de specifieke doelstelling ‘Leiderschap op het gebied van ontsluitende en industriële technologieën’ binnen de prioriteit inzake industrieel leiderschap als bedoeld in lid 2, onder b), en uit de middelen voor de prioriteit inzake maatschappelijke uitdagingen als bedoeld in lid 2, onder c).**

Amendement

Het Europees Instituut voor innovatie en technologie wordt vanuit Horizon 2020 gefinancierd ten bedrage van **minimaal 3,64% van de totale begroting**, als uiteengezet in bijlage II.

Amendement 14

Voorstel voor een verordening Artikel 12 – lid 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

2. Daarnaast wordt ten volle rekening gehouden met relevante aspecten van de onderzoeks- en innovatieagenda's afkomstig van Europese technologieplatforms, gemeenschappelijke programmeringsinitiatieven en Europese innovatiepartnerschappen.

Amendement

2. Daarnaast wordt ten volle rekening gehouden met relevante aspecten van de onderzoeks- en innovatieagenda's afkomstig van Europese technologieplatforms, gemeenschappelijke programmeringsinitiatieven en Europese innovatiepartnerschappen, ***op voorwaarde dat deze agenda's zijn opgesteld in overleg met een breed scala aan deskundigen en belanghebbenden.***

Amendement 15

**Voorstel voor een verordening
Artikel 13 – lid 1**

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. Tussen en binnen de prioriteiten van Horizon 2020 worden koppelingen en dwarsverbanden aangebracht. Hierbij wordt in het bijzonder aandacht besteed aan de ontwikkeling en toepassing van belangrijke ontsluitende en industriële technologieën, aan het slaan van een brug tussen uitvinding en commerciële toepassing, aan interdisciplinair onderzoek en innovatie, aan sociale en economische wetenschappen en menswetenschappen, aan de bevordering van het functioneren en de totstandbrenging van de EOR, aan samenwerking met derde landen, aan verantwoorde onderzoeks- en innovatie-inspanningen met inbegrip van de genderdimensie, aan het aantrekkelijker maken van het beroep van onderzoekers en aan het vergemakkelijken van de grens- en sectoroverschrijdende mobiliteit van onderzoekers.

Amendement

1. Tussen en binnen de prioriteiten van Horizon 2020 worden koppelingen en dwarsverbanden aangebracht. Hierbij wordt in het bijzonder aandacht besteed aan de ontwikkeling en toepassing van belangrijke ontsluitende en industriële technologieën, aan het slaan van een brug tussen uitvinding en commerciële toepassing, aan interdisciplinair onderzoek en innovatie, aan sociale en economische wetenschappen en menswetenschappen, aan de bevordering van het functioneren en de totstandbrenging van de EOR, ***aan de ontwikkeling van onderzoek naar de Europese rechtsstelsels***, aan samenwerking met derde landen, aan ***ethisch*** verantwoorde onderzoeks- en innovatie-inspanningen met inbegrip van de genderdimensie, aan het aantrekkelijker maken van het beroep van onderzoekers, ***aan het creëren van de mogelijkheid om onderzoek- en innovatiewerkzaamheden ook uit te oefenen in kleinere lokale en regionale onderzoekcentra***, aan het vergemakkelijken van de grens- en sectoroverschrijdende mobiliteit van

onderzoekers, *en aan het terugdringen van de technologische afhankelijkheid van derde landen.*

Motivering

Dankzij slimme specialisatie zijn veel kleinere Europese universiteiten uitgegroeid tot topcentra. Zij moeten op geen enkele wijze benadeeld worden door Horizon 2020.

Amendement 16

Voorstel voor een verordening Artikel 15 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Artikel 15 bis

Onderzoekscarrières

Horizon 2020 wordt ten uitvoer gelegd overeenkomstig Verordening (EU) nr. xx/2013 [regels voor deelname] en draagt zo bij aan de versterking van de interne markt voor onderzoekers en vergroting van de aantrekkelijkheid van onderzoekscarrières in de hele EU in de context van de Europese onderzoeksruijnte, rekening houdend met het transnationale karakter van het leeuwendeel van de in het kader daarvan ondersteunde maatregelen.

Amendement 17

Voorstel voor een verordening Artikel 17

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Horizon 2020 wordt ten uitvoer gelegd op een wijze die complementair is met andere financieringsprogramma's van de Unie, met inbegrip van de Structuurfondsen.

Horizon 2020 wordt ten uitvoer gelegd op een wijze die complementair is met andere financieringsprogramma's van de Unie, met inbegrip van de Structuurfondsen *en de specifieke steun- en compensatieprogramma's in het kader van het regionaal beleid en het*

cohesiebeleid. Er moet gezorgd worden voor synergie en complementariteit tussen de Structuurfondsen en Horizon 2020, opdat de regionale belanghebbenden in de sector onderzoek en ontwikkeling er aldus toe worden aangespoord deel te nemen aan de Horizon 2020-programma's en de resultaten daarvan vervolgens te verspreiden over de regionale en supraregionale markten. Een belangrijk element van deze synergieën is het versterken van de onderzoeks- en innovatiecapaciteit van de nationale en regionale actoren in het kader van strategieën voor slimme specialisatie en het streven naar de totstandbrenging van een "trap naar topkwaliteit", die daarin een sleutelfunctie dient te vervullen. De beoogde synergieën moeten tevens zijn afgestemd op de specifieke omstandigheden van projecten die plaatsvinden buiten het programmagebied, met name wat betreft het bedrag van de steun voor deze vorm van samenwerking als omschreven in de verordening houdende algemene bepalingen.

Motivering

Ter wille van de consistentie en de doeltreffendheid moeten Horizon 2020 en de financieringsprogramma's van de Unie in het kader van de structuurfondsen complementair zijn, met inbegrip van specifieke programma's en maatregelen.

Amendement 18

Voorstel voor een verordening Artikel 18 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. Er wordt specifiek op toegezien dat Horizon 2020 *een passende* deelname van, en *een* innovatie-effect op, kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's) bewerkstelligt. De deelname van het midden- en kleinbedrijf (*mkb*) wordt kwantitatief en kwalitatief beoordeeld in het kader van de overeen te komen evaluatie- en monitoringactiviteiten.

Amendement

1. Er wordt specifiek op toegezien dat Horizon 2020 *meer* deelname van, en *meer* innovatie-effect op *de particuliere sector, met name* kleine en middelgrote ondernemingen (kmo's), bewerkstelligt.

Dat betreft concreet:

a) ondersteuning in alle fasen van de onderzoekscyclus – van prototype tot volledige uitvoering – om hen te helpen hun volledige onderzoekspotentieel te ontplooiën,

b) verlening van speciale ondersteuning ten behoeve van onderhandelingen over intellectuele-eigendomsrechten in het kader van open innovatieprojecten,

c) levering van financiële ondersteuning om vertragingen in de verstrekking van subsidies te helpen overbruggen, en wel omdat de kasstroom een heikel punt is en blijft voor het mkb,

d) levering van financiële ondersteuning voor bewustmakingsactiviteiten binnen het mkb.

De deelname van *de particuliere sector, met name* het midden- en kleinbedrijf, wordt kwantitatief en kwalitatief beoordeeld in het kader van de overeen te komen evaluatie- en monitoringactiviteiten.

Amendement 19

Voorstel voor een verordening Artikel 18 – lid 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

2. Specifieke acties worden ondernomen in het kader van de specifieke doelstelling "Leiderschap op het gebied van ontsluitende en industriële technologieën", zoals bepaald in bijlage I, deel II, punt 1, en elke van de specifieke doelstellingen onder de prioriteit "Maatschappelijke uitdagingen", zoals bepaald in bijlage I, deel III, punten 1 tot en met 6. Deze specifieke acties nemen de vorm aan van een toepassingsgericht kmo-instrument bedoeld voor alle typen mkb-bedrijven met een innovatiepotentieel. De uitvoering daarvan geschiedt op consistente wijze en is toegespitst op de behoeften van het mkb, zoals uiteengezet onder de specifieke doelstelling "Innovatie bij het mkb" in bijlage I, deel II, punt 3.3, onder a).

Amendement 20

Voorstel voor een verordening Artikel 18 – lid 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

3. De geïntegreerde aanpak als bedoeld in de leden 1 en 2 leidt ***er naar verwachting toe dat circa 15 %*** van de totale gecombineerde begroting voor de specifieke doelstelling "Leiderschap op het gebied van ontsluitende en industriële technologieën" en de prioriteit "Maatschappelijke uitdagingen" naar het mkb ***zal gaan***.

Amendement 21

Amendement

2. Specifieke acties ***voor kmo's*** worden ondernomen in het kader van de specifieke doelstelling "Leiderschap op het gebied van ontsluitende en industriële technologieën", zoals bepaald in bijlage I, deel II, punt 1, en elke van de specifieke doelstellingen onder de prioriteit "Maatschappelijke uitdagingen", zoals bepaald in bijlage I, deel III, punten 1 tot en met 6. Deze specifieke acties nemen ***onder meer*** de vorm aan van een toepassingsgericht kmo-instrument bedoeld voor alle typen mkb-bedrijven met een innovatiepotentieel. De uitvoering daarvan geschiedt op consistente wijze en is toegespitst op de behoeften van het mkb, zoals uiteengezet onder de specifieke doelstelling "Innovatie bij het mkb" in bijlage I, deel II, punt 3.3, onder a).

Amendement

3. De geïntegreerde aanpak als bedoeld in de leden 1 en 2 leidt ***ertoe dat een aanzienlijk deel*** van de totale gecombineerde begroting voor de specifieke doelstelling "Leiderschap op het gebied van ontsluitende en industriële technologieën" en de prioriteit "Maatschappelijke uitdagingen" naar het mkb ***gaat. Een aanzienlijk deel van de totale begroting voor Horizon 2020 zal naar verwachting naar begunstigden uit de particuliere sector gaan***.

Voorstel voor een verordening
Artikel 19 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. Horizon 2020 mag worden uitgevoerd via publiek-private partnerschappen, waarbij alle betrokken partners zich ertoe verbinden de ontwikkeling en uitvoering van onderzoeks- en innovatieactiviteiten die van strategisch belang zijn voor het concurrentievermogen en het industrieel leiderschap van de Unie te ondersteunen of specifieke maatschappelijke uitdagingen aan te pakken.

Amendement

1. Horizon 2020 mag worden uitgevoerd via publiek-private partnerschappen, waarbij alle betrokken partners zich ertoe verbinden de ontwikkeling en uitvoering van onderzoeks- en innovatieactiviteiten die van strategisch belang zijn voor het concurrentievermogen en het industrieel leiderschap van de Unie te ondersteunen of specifieke maatschappelijke uitdagingen aan te pakken. ***Dit moet worden bereikt via het steunen van netwerken, samenwerking en uitwisseling van ervaringen tussen regio's, steden en andere belanghebbenden, zoals culturele, wetenschappelijke en onderzoeksinstellingen.***

Amendement 22

Voorstel voor een verordening
Artikel 20 – lid 1 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Er wordt bijzondere aandacht besteed aan gezamenlijke programmeringsinitiatieven tussen lidstaten.

Amendement

Er wordt bijzondere aandacht besteed aan gezamenlijke programmeringsinitiatieven tussen lidstaten, ***waaraan in voorkomend geval ook kan worden deelgenomen door regio's en steden van de Europese Unie.***

Amendement 23

Voorstel voor een verordening
Artikel 20 – lid 2 – alinea 1 – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

(b) deelname van de Unie aan programma's die overeenkomstig artikel 185 VWEU door meerdere lidstaten

Amendement

(b) deelname van de Unie aan programma's die overeenkomstig artikel 185 VWEU door meerdere lidstaten worden opgezet ***en waarbij ook***

worden opgezet.

*plaatselijke en regionale overheden
betrokken zijn.*

Amendement 24

Voorstel voor een verordening Artikel 25 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. De Commissie controleert ieder jaar de voortgang van de uitvoering van Horizon 2020, het bijbehorende specifieke programma en de activiteiten van het Europees Instituut voor innovatie en technologie. Hieronder valt mede informatie over horizontale kwesties, zoals duurzaamheid en klimaatverandering, met inbegrip van informatie over het bedrag van klimaatgerelateerde uitgaven.

Amendement

1. De Commissie controleert ieder jaar de voortgang van de uitvoering van Horizon 2020, het bijbehorende specifieke programma en de activiteiten van het Europees Instituut voor innovatie en technologie. Hieronder valt mede informatie over horizontale kwesties, zoals duurzaamheid en klimaatverandering, met inbegrip van informatie over het bedrag van klimaatgerelateerde uitgaven, ***en over de deelname van kmo's en de particuliere sector.***

Amendement 25

Voorstel voor een verordening Bijlage 1 – deel 1 – punt 2 – punt 2.1 – paragraaf 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

De specifieke doelstelling is het bevorderen van baanbrekende nieuwe technologieën door het onderzoeken van nieuwe, maar zeer risicovolle ideeën op basis van een wetenschappelijk fundament. Door een flexibele ondersteuning van doelgericht en interdisciplinair onderzoek in samenwerkingsverbanden op uiteenlopende niveaus en door het vaststellen van innovatieve onderzoekspraktijken wordt getracht om kansen in kaart te brengen met langetermijnvoordelen voor de burgers, de economie en de samenleving.

Amendement

De specifieke doelstelling is het bevorderen van baanbrekende nieuwe technologieën door het onderzoeken van nieuwe, maar zeer risicovolle ideeën op basis van een wetenschappelijk fundament. Door een flexibele ondersteuning van doelgericht en interdisciplinair onderzoek in samenwerkingsverbanden op uiteenlopende niveaus en door het vaststellen van innovatieve onderzoekspraktijken wordt getracht om kansen in kaart te brengen met langetermijnvoordelen voor de burgers, de economie en de samenleving. ***In dit verband is een centrale rol weggelegd voor slimme specialisatieplatforms, met***

name wat betreft netwerkcreatie en -ontwikkeling, informatie-uitwisseling, jumelages en steun voor onderzoek- en innovatiebeleid.

Motivering

Slimme specialisatieplatforms spelen een centrale rol in de uitwisseling van informatie, interdisciplinaire samenwerking en het aanpassen van onderzoek aan meervoudige doelstellingen met behulp van innovatieve werkwijzen.

Amendement 26

Voorstel voor een verordening

Bijlage 1 – deel 2 – punt 1 – punt 1.3 – punt 1.3.3. – letter e – paragraaf 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Toepassen van design en het ontwikkelen van convergerende technologieën om nieuwe bedrijfsmogelijkheden te creëren, **met inbegrip van het behoud van materialen met een historische of culturele waarde.**

Amendement

Toepassen van design en het ontwikkelen van convergerende technologieën om nieuwe bedrijfsmogelijkheden te creëren. **Beoordelen van en inzicht verwerven in de mechanismen die tot beschadiging van het cultureel erfgoed leiden. Geavanceerde methoden en technologieën ontwikkelen om het cultureel erfgoed te beschermen en in stand te houden. Zorgen voor integratie en rationeel beheer van het cultureel erfgoed op historische plaatsen en in steden.**

Amendement 27

Voorstel voor een verordening

Bijlage 1– deel 3 – 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, **water**, marien en maritiem onderzoek, **aquacultuur, bescherming van de bio-economie en de biodiversiteit**

Motivering

Water als natuurlijke hulpbron, aquacultuur en bescherming van de biodiversiteit horen bij

elkaar en moeten dus aan de prioriteitenlijst worden toegevoegd.

Amendement 28

Voorstel voor een verordening Bijlage 1 – deel 3 – punt 5 – punt 5.1 – paragraaf 5

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het duurzame aanbod en efficiënt beheer van grondstoffen, waaronder exploratie, winning, verwerking, hergebruik, recycling en vervanging ervan, is essentieel voor het functioneren van moderne samenlevingen en hun economieën. Europese sectoren, zoals de bouw, de chemische industrie, de automobielsector, ruimtevaart, machine- en apparatuurbouw, die verantwoordelijk zijn voor ongeveer 1,3 biljoen euro en werkgelegenheid voor circa 30 miljoen mensen, zijn sterk afhankelijk van de toegang tot grondstoffen. De toelevering van grondstoffen aan de Unie komt echter steeds meer onder druk te staan. ***Verder is de EU sterk afhankelijk van de invoer van strategisch belangrijke grondstoffen, die in alarmerende mate wordt beïnvloed door verstoringen van de markt. Bovendien beschikt de Unie*** nog steeds over kostbare mineralen, waarvan de exploratie en winning beperkt wordt door een gebrek aan adequate technologieën en ***gehinderd wordt door een toenemende mondiale concurrentie***. Gezien het belang van grondstoffen voor het Europees concurrentievermogen, de economie en de toepassing ervan in innovatieve producten, is de duurzame levering en efficiënt beheer van grondstoffen een belangrijke prioriteit voor de Unie.

Amendement

Het duurzame aanbod en efficiënt beheer van grondstoffen, waaronder exploratie, winning, verwerking, hergebruik, recycling en vervanging ervan, is essentieel voor het functioneren van moderne samenlevingen en hun economieën. Europese sectoren, zoals de bouw, de chemische industrie, de automobielsector, ruimtevaart, machine- en apparatuurbouw, die verantwoordelijk zijn voor ongeveer 1,3 biljoen euro en werkgelegenheid voor circa 30 miljoen mensen, zijn sterk afhankelijk van de toegang tot grondstoffen. De toelevering van grondstoffen aan de Unie komt echter steeds meer onder druk te staan. ***De Unie beschikt*** nog steeds over kostbare mineralen, waarvan de exploratie en winning beperkt wordt door een gebrek aan adequate technologieën en ***transportinfrastructuur***. Gezien het belang van grondstoffen voor het Europees concurrentievermogen, de economie en de toepassing ervan in innovatieve producten, is de duurzame levering en efficiënt beheer van grondstoffen een belangrijke prioriteit voor de Unie. ***De toegang tot Europese grondstoffen, die zich vaak in afgelegen gebieden bevinden, is nog steeds een uitdaging voor de industrieën die afhankelijk zijn van een gegarandeerde toelevering van die grondstoffen. Verder is de EU sterk afhankelijk van de invoer van strategisch belangrijke grondstoffen, die in alarmerende mate wordt beïnvloed door verstoringen van de markt.***

Amendement 29

Voorstel voor een verordening
Bijlage 1 – deel 3 – punt 5 – punt 5.3. – letter c – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het doel is de kennisbasis inzake grondstoffen te vergroten en innovatieve oplossingen te ontwikkelen voor de kostenbesparende en milieuvriendelijke exploratie, winning, verwerking, recycling en terugwinning van grondstoffen en voor vervanging ervan door economisch aantrekkelijke alternatieven met kleinere milieueffecten. De activiteiten zijn gericht op het vergroten van de kennisbasis inzake de beschikbaarheid van grondstoffen, het bevorderen van een duurzaam aanbod en gebruik van grondstoffen, het vinden van alternatieven voor kritische grondstoffen **en** het vergroten van het maatschappelijk bewustzijn over grondstoffen.

Amendement

Het doel is de kennisbasis inzake grondstoffen te vergroten en innovatieve oplossingen te ontwikkelen voor de kostenbesparende en milieuvriendelijke exploratie, winning, verwerking, recycling en terugwinning van grondstoffen en voor vervanging ervan door economisch aantrekkelijke alternatieven met kleinere milieueffecten. De activiteiten zijn gericht op het vergroten van de kennisbasis inzake de beschikbaarheid van grondstoffen, het bevorderen van een duurzaam aanbod en gebruik van grondstoffen, het vinden van alternatieven voor kritische grondstoffen, het vergroten van het maatschappelijk bewustzijn over grondstoffen, **het vaststellen en bevorderen van regionale en nationale grondstoffenclusters en het aanpakken van logistieke uitdagingen betreffende het verbinden van industrieën met grondstoffenbronnen.**

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	REGI 13.12.2011
Rapporteur voor advies Datum benoeming	Oldřich Vlasák 26.1.2012
Datum goedkeuring	18.9.2012
Uitslag eindstemming	+: 35 –: 1 0: 2
Bij de eindstemming aanwezige leden	François Alfonsi, Luís Paulo Alves, Charalampos Angourakis, Victor Boștinăru, John Bufton, Alain Cadec, Ryszard Czarnecki, Francesco De

	Angelis, Rosa Estaràs Ferragut, Brice Hortefeux, Danuta Maria Hübner, Filiz Hakaeva Hyusmenova, María Irigoyen Pérez, Seán Kelly, Mojca Kleva, Constanze Angela Krehl, Petru Constantin Luhan, Ramona Nicole Mănescu, Riikka Manner, Iosif Matula, Erminia Mazzoni, Ana Miranda, Jens Nilsson, Jan Olbrycht, Younous Omarjee, Markus Pieper, Tomasz Piotr Poręba, Ewald Stadler, Georgios Stavrakakis, Nuno Teixeira, Lambert van Nistelrooij, Oldřich Vlasák, Elżbieta Katarzyna Łukacijewska
Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervanger(s)	Ivars Godmanis, Karin Kadenbach, Andrey Kovatchev, Marie-Thérèse Sanchez-Schmid, Derek Vaughan