



EUROPEES PARLEMENT

2009 - 2014

Zittingsdocument

A7-0407/2012

10.12.2012

VERSLAG

over het voorstel voor een verordening van de Raad tot vaststelling van een programma voor onderzoek en opleiding van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie (2014-2018) ter aanvulling van "Horizon 2020" – het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (COM(2011)0812 – C7-0009/2012 – 2011/0400(NLE))

Commissie industrie, onderzoek en energie

Rapporteur: Peter Skinner

Verklaring van de gebruikte tekens

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

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

Amendementen op een ontwerptekst

Door het Parlement aangebrachte wijzigingen op de ontwerptekst worden in ***vet cursief*** aangegeven. De markering in *mager cursief* is een aanwijzing voor de technische diensten en betreft passages in de ontwerptekst waarvoor een correctie wordt voorgesteld met het oog op de uiteindelijke tekst (bijvoorbeeld aperte fouten of weglatingen in een taalversie). Dergelijke correcties moeten worden goedgekeurd door de betrokken technische diensten.

In de koptekst van een amendement op een bestaande tekst, waarvoor in de ontwerptekst wijzigingen worden voorgesteld, wordt op respectievelijk de derde en vierde regel verwezen naar de bestaande tekst en naar de bepaling in kwestie. Tekstdelen die worden overgenomen uit een bepaling van een bestaande tekst die in de ontwerptekst niet is gewijzigd, maar door het Parlement wordt geamendeerd, worden in **vet** gemarkeerd. Een eventuele schrapping van dergelijke tekstdelen wordt als volgt aangegeven: [...].

INHOUD

	Blz.
ONTWERPWETGEVINGSRESOLUTIE VAN HET EUROPEES PARLEMENT.....	5
TOELICHTING	51
ADVIES VAN DE BEGROTINGSCOMMISSIE	56
ADVIES VAN DE COMMISSIE JURIDISCHE ZAKEN	69
UITSLAG VAN DE EINDSTEMMING IN DE COMMISSIE.....	72

ONTWERPWETGEVINGSRESOLUTIE VAN HET EUROPEES PARLEMENT

over het voorstel voor een verordening van de Raad tot vaststelling van een programma voor onderzoek en opleiding van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie (2014-2018) ter aanvulling van "Horizon 2020" – het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie

(COM(2011)0812 – C7-0009/2012 – 2011/0400(NLE))

(Raadpleging)

Het Europees Parlement,

- gezien het voorstel van de Commissie aan de Raad (COM(2011)0812),
 - gezien artikel 7 van het Euratom-verdrag, op grond waarvan het Parlement door de Raad is geraadpleegd (C7-0009/2012),
 - gezien artikel 55 van zijn Reglement,
 - gezien het verslag van de Commissie industrie, onderzoek en energie en de adviezen van de Begrotingscommissie en de Commissie juridische zaken (A7-0407/2012),
1. hecht zijn goedkeuring aan het Commissievoorstel, als geamendeerd door het Parlement;
 2. wijst erop dat de in het wetgevingsvoorstel genoemde financiële middelen slechts een indicatie voor de wetgevingsautoriteit vormen en dat deze niet kunnen worden vastgesteld zolang er geen overeenstemming is bereikt over de verordening betreffende het meerjarig financieel kader voor de periode 2014-2020;
 3. herinnert aan zijn resolutie van 8 juni 2011 over "Investeren in de toekomst: een nieuw meerjarig financieel kader (MFK) voor een concurrerend, duurzaam en integratiegericht Europa"¹; herhaalt dat in het volgende MFK voldoende aanvullende financiële middelen ter beschikking moeten worden gesteld om de Unie in staat te stellen uitvoering te geven aan haar huidige beleidsprioriteiten en de nieuwe taken zoals vastgelegd in het Verdrag van Lissabon, alsook om in te spelen op onvoorziene gebeurtenissen; wijst erop dat, zelfs als het niveau van de middelen van het volgende MFK ten minste 5 % hoger ligt dan het niveau van 2013, slechts een bescheiden bijdrage kan worden geleverd aan het realiseren van de afgesproken doelen en toezeggingen van de Unie en het beginsel van solidariteit in de Unie; verzoekt de Raad, indien hij deze benadering niet deelt, duidelijk aan te geven welke van zijn politieke prioriteiten of projecten geheel kunnen worden opgegeven, ondanks de bewezen Europese meerwaarde ervan;
 4. herhaalt bovendien zijn standpunt dat in het volgende MFK de begrotingsmiddelen meer geconcentreerd moeten zijn op gebieden die de economische groei en het concurrentievermogen stimuleren, zoals onderzoek en innovatie, overeenkomstig de beginselen van Europese meerwaarde en uitmuntendheid;

¹ Aangenomen teksten, P7_TA(2011)0266.

5. herinnert er met name aan dat het Europees Parlement in deze resolutie tevens verzoekt om een aanzienlijke verhoging vanaf 2013 van de relevante uitgaven met het oog op de versterking, stimulering en veiligstelling van de financiering van de activiteiten op het gebied van onderzoek, ontwikkeling en innovatie in de Unie;
6. verzoekt de Commissie haar voorstel krachtens artikel 293, lid 2, van het Verdrag betreffende de werking van de Europese Unie en artikel 106 bis van het Euratom-verdrag dienovereenkomstig te wijzigen;
7. verzoekt de Raad, wanneer deze voornemens is af te wijken van de door het Parlement goedgekeurde tekst, het Parlement hiervan op de hoogte te stellen;
8. wenst opnieuw te worden geraadpleegd ingeval de Raad voornemens is ingrijpende wijzigingen aan te brengen in het voorstel van de Commissie;
9. verzoekt zijn Voorzitter het standpunt van het Parlement te doen toekomen aan de Raad en de Commissie.

Amendement 1

Voorstel voor een verordening

Overweging 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

(3) Door het onderzoek inzake kernenergie te ondersteunen draagt het programma voor onderzoek en opleiding van de Gemeenschap (hierna het "Euratom-programma") bij tot de verwezenlijking van de doelstellingen van "Horizon 2020" – het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie zoals vastgesteld bij Verordening (EU XX/XXXX van [...] (hierna "Horizon 2020-kaderprogramma") **en** bevordert het de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie en de totstandbrenging en werking van de Europese onderzoeksruimte.

Amendement

(3) Door het onderzoek inzake kernenergie **en uitmuntendheid op het gebied van innovatie** te ondersteunen draagt het programma voor onderzoek en opleiding van de Gemeenschap (hierna het "Euratom-programma") bij tot de verwezenlijking van de doelstellingen van "Horizon 2020" – het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie zoals vastgesteld bij Verordening (EU) nr. .../..... van [...] (hierna "Horizon 2020-kaderprogramma"), bevordert het de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie en de totstandbrenging en werking van de Europese onderzoeksruimte, **en helpt het om het strategisch plan voor energietechnologie (SET-plan) ten uitvoer te leggen. Daarnaast moet het Euratom-programma streven naar verdere gebruikmaking van de structuurfondsen voor nucleair onderzoek en de afstemming garanderen van de fondsen met de onderzoeksprioriteiten van de**

Gemeenschap, zonder afbreuk te doen aan het beginsel van uitmuntendheid.

Amendement 2
Voorstel voor een verordening
Overweging 3 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(3 bis) Binnen het zevende kaderprogramma van Euratom (2007–2011) zijn drie grote Europese samenwerkingsinitiatieven gestart op het gebied van nucleaire wetenschap en technologie: het Technologieplatform voor duurzame kernenergie (SNETP), het Technologisch Platform implementatie van geologische berging (IGDTP) en het Multidisciplinary European Low Dose Initiative (MELODI). SNETP en IGDTP sluiten beide nauw aan op de doelen van het SET-plan.

Amendement 3
Voorstel voor een verordening
Overweging 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(4) Niettegenstaande het potentieel van kernenergie op het gebied van energievoorziening en economische ontwikkeling kunnen ernstige nucleaire incidenten een gevaar voor de menselijke gezondheid inhouden. Daarom moet in het Euratom-programma *voor onderzoek en opleiding* zoveel mogelijk aandacht worden besteed aan nucleaire veiligheid en, **waar nodig**, beveiligingsaspecten.

(4) Niettegenstaande het potentieel van kernenergie op het gebied van energievoorziening en economische ontwikkeling kunnen ernstige nucleaire incidenten, **nucleaire proliferatie en kwaadwillige handelingen, waaronder nucleair terrorisme**, een gevaar voor de menselijke gezondheid inhouden. Daarom moet in het Euratom-programma zoveel mogelijk aandacht worden besteed aan nucleaire veiligheid en, **daar waar het om het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek (JRC) gaat**, beveiligingsaspecten. **Ook moet aandacht uitgaan naar derde landen die aan de Unie grenzen en naar**

grensoverschrijdende aspecten van nucleaire veiligheid die de meerwaarde van de Unie benadrukken.

Motivering

O&O op het gebied van nucleaire beveiliging valt niet onder de bevoegdheid van Euratom. Alleen het Gemeenschappelijk Centrum voor onderzoek mag zich met deze onderwerpen bezighouden. Dit dient te worden vermeld.

Amendement 4

**Voorstel voor een verordening
Overweging 4 bis (nieuw)**

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(4 bis) Het Europees Initiatief voor duurzame kernenergie (ESNII) is erop gericht dat uiterlijk in 2040 snelle neutronenreactoren van de vierde generatie met een gesloten brandstofcyclus worden ingezet. Het omvat drie hoofdprojecten: het (natriumgekoelde) prototype ASTRID, de (gasgekoelde) demonstratie-eenheid ALLEGRO en de (loodgekoelde) technologische proefinstallatie MYRRHA.

Amendement 5

**Voorstel voor een verordening
Overweging 5**

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(5) Aangezien alle lidstaten over kerninstallaties beschikken of gebruik maken van radioactief materiaal, met name voor medische doeleinden, erkent de Raad in zijn conclusies van 2 december 2008 dat er nog steeds behoefte bestaat aan competenties op nucleair gebied en dat er derhalve onderzoeksgelateerde onderwijs- en opleidingsactiviteiten nodig zijn die door de Gemeenschap worden

(5) Aangezien alle lidstaten over kerninstallaties beschikken of gebruik maken van radioactief materiaal, met name voor medische doeleinden, erkent de Raad in zijn conclusies van 2 december 2008 dat er nog steeds behoefte bestaat aan competenties op nucleair gebied en dat er derhalve ***zowel*** onderzoeksgelateerde onderwijs- en opleidingsactiviteiten ***als verbeterde arbeidsomstandigheden*** nodig zijn die door de Gemeenschap worden

gecoördineerd.

gecoördineerd.

Motivering

Aangezien onderzoekers en werknemers in kerncentrales een klein maar reëel risico lopen op blootstelling aan schadelijke materialen, is het nuttig eraan te herinneren dat de Unie moet blijven streven naar betere veiligheidsnormen.

Amendement 6

Voorstel voor een verordening

Overweging 6

Door de Commissie voorgestelde tekst

(6) Met de sluiting van de Overeenkomst tot oprichting van de Internationale ITER-Organisatie voor fusie-energie voor de gezamenlijke uitvoering van het ITER-project heeft de Gemeenschap zich ertoe verbonden deel te nemen aan de bouw en de toekomstige exploitatie van ITER. De bijdrage van de Gemeenschap geschiedt via de Europese gemeenschappelijke onderneming voor ITER en de ontwikkeling van fusie-energie (hierna "Fusie-energie"), zoals vastgesteld bij het Besluit van de Raad van 27 maart 2007. De activiteiten van Fusie-energie, met inbegrip van ITER, moeten door een afzonderlijk wetgevingsbesluit **worden gereguleerd**.

Amendement

(6) Met de sluiting van de Overeenkomst tot oprichting van de Internationale ITER-Organisatie voor fusie-energie voor de gezamenlijke uitvoering van het ITER-project heeft de Gemeenschap zich ertoe verbonden deel te nemen aan de bouw en de toekomstige exploitatie van ITER. De bijdrage van de Gemeenschap geschiedt via de Europese gemeenschappelijke onderneming voor ITER en de ontwikkeling van fusie-energie (hierna "Fusie-energie"), zoals vastgesteld bij het Besluit van de Raad van 27 maart 2007. De activiteiten van Fusie-energie, met inbegrip van ITER, moeten **worden gereguleerd** door een afzonderlijk wetgevingsbesluit **dat ervoor zorgt dat de financiering voor ITER uit het meerjarig financieel kader (MFK) komt en dat tevens een gereserveerd maximumbedrag vaststelt voor de bijdrage van de begroting van de Unie voor de jaren 2014-2018.**

Motivering

Hoewel het ITER-project grotendeels zal worden behandeld in een andere wetgevingshandeling, is het de verantwoordelijkheid van het Europees Parlement om er bij de Commissie en de Raad op aan te dringen dat het project zoals voorheen wordt gefinancierd binnen het meerjarig financieel kader (MFK). De Commissie heeft geen logische reden gegeven waarom het project daar nu buiten zou moeten vallen. De financiering moet op een dusdanige manier gebeuren dat de Horizon 2020-projecten of andere vastgestelde programma's van de Unie niet worden ondermijnd.

Amendement 7
Voorstel voor een verordening
Overweging 6 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(6 bis) Als aanvulling op andere prioriteiten van de Unie voor de komende decennia moet het kader voor onderzoek naar kernsplijting bijdragen aan de bestaande doelstellingen en voorstellen van de Unie, zoals het SET-plan en het "Energistappenplan 2050". Het kader moet ook ondersteuning bieden aan ESNII en voor zover mogelijk een aanvulling vormen op bredere voorstellen van de Unie inzake samenwerking met derde landen.

Motivering

Het is belangrijk dat het kader een aanvulling vormt op overeengekomen en vastgestelde prioriteiten van de Unie. Het kader moet ook verdere ondersteuning bieden aan het Europees Initiatief voor duurzame kernenergie (ESNII), dat van start ging in november 2010.

Amendement 8
Voorstel voor een verordening
Overweging 7

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(7) Om te waarborgen dat fusie uitgroeit tot een geloofwaardige optie voor commerciële energieproductie is het in de eerste plaats noodzakelijk de bouw van ITER tijdig en op succesvolle wijze af te ronden en de reactor in werking te stellen. Daarna moet een ambitieuze maar realistische routekaart voor de elektriciteitsproductie in 2050 worden opgesteld. Om deze doelstellingen te kunnen verwezenlijken dient het Europese fusieprogramma te worden aangepast. Er moet meer nadruk worden gelegd op de

(7) Om te waarborgen dat fusie uitgroeit tot een geloofwaardige optie voor commerciële energieproductie is het in de eerste plaats noodzakelijk **om** de bouw van ITER tijdig en op succesvolle wijze af te ronden en de reactor in werking te stellen, **alsook om de steun aan de activiteiten van bestaande verwante en bijkomende projecten, zoals de Joint European Torus (JET), voort te zetten.** Daarna moet een ambitieuze maar realistische routekaart voor de elektriciteitsproductie in 2050 worden opgesteld. Om deze doelstellingen

activiteiten ter ondersteuning van ITER.
De beoogde rationalisatie mag echter niet ten koste gaan van de toonaangevende rol die Europa thans speelt op het gebied van het wetenschappelijk onderzoek naar fusie.

te kunnen verwezenlijken dient het Europese fusieprogramma te worden aangepast. Er moet meer nadruk worden gelegd op de activiteiten ter ondersteuning van ITER, ***ook wat betreft het garanderen van een volledige en transparante financiering binnen het MFK. Door de financiering binnen het MFK te waarborgen, zal de Gemeenschap zich inspannen voor het succes van het project op lange termijn en wordt voorkomen dat de kosten nadien exponentieel zullen oplopen. Het behouden*** van de toonaangevende rol die Europa thans speelt op het gebied van het wetenschappelijk onderzoek naar fusie ***is een essentieel doel van dit kader.***

Motivering

Naast ITER zijn er nog andere belangrijke projecten rond fusie-energie, zoals JET, dat al vier jaar operationeel is en dus nu al, vóór de start van ITER, een bron van nuttig en doorlopend onderzoek naar de toekomst van fusie-energie vormt. Voor de levensvatbaarheid van het ITER-project is het belangrijk dat dit onderzoek voortgezet wordt.

Amendement 9 **Voorstel voor een verordening** **Overweging 8**

Door de Commissie voorgestelde tekst

(8) Het *Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek (JRC)* moet verder onafhankelijke klantgestuurde wetenschappelijke en technologische ondersteuning verlenen voor de formulering, ontwikkeling, tenuitvoerlegging en monitoring van het beleid van de Gemeenschap, met name op het gebied van nucleaire veiligheid en onderzoek en opleiding inzake beveiliging.

Amendement

(8) Het JRC moet verder onafhankelijke klantgestuurde wetenschappelijke en technologische ondersteuning verlenen voor de formulering, ontwikkeling, tenuitvoerlegging en monitoring van het beleid van de Gemeenschap ***en in voorkomend geval van internationaal beleid***, met name op het gebied van nucleaire veiligheid en onderzoek en opleiding inzake beveiliging. ***Bij deze ondersteuning dient rekening te worden gehouden met de koers die de Europese instellingen kiezen, met name in het licht van de in de kerncentrales uitgevoerde stresstests.***

Motivering

Het JRC heeft tot taak het beleid van de EU te ondersteunen, in dit geval op het gebied van veiligheid en beveiliging. Het is dus verstandig om voor de vaststelling van de werkprogramma's van het JRC af te wachten welke koers de Europese instellingen willen inslaan na de stresstests in de kerncentrales.

Amendement 10

Voorstel voor een verordening

Overweging 10

Door de Commissie voorgestelde tekst

(10) Terwijl iedere lidstaat zelf moet uitmaken of hij al dan niet gebruik maakt van kernenergie, is het de taak van de Unie om, in het belang van alle lidstaten, een kader te ontwikkelen ter ondersteuning van gezamenlijk baanbrekend onderzoek, het creëren en behouden van kennis over kernsplijtingstechnologieën, met bijzondere aandacht voor veiligheid, beveiliging, stralingsbescherming en non-proliferatie. Een en ander vergt het bezit van onafhankelijke wetenschappelijke gegevens, waartoe het JRC een belangrijke bijdrage kan leveren. Dit is erkend in de mededeling van de Commissie 'Europa 2020 – vlaggenschipinitiatief Innovatie-Unie', waarin de Commissie haar voornemen te kennen gaf om meer belang te hechten aan wetenschappelijke onderbouwing van de beleidsvorming door het JRC. Het JRC stelt voor deze uitdaging te beantwoorden door zijn onderzoek op het gebied van nucleaire veiligheid en beveiliging toe te spitsen op de beleidsprioriteiten van de Unie.

Amendement

(10) Terwijl iedere lidstaat zelf moet uitmaken of hij al dan niet *gebruik* maakt van kernenergie, is het de taak van de Unie om, in het belang van alle lidstaten, een kader te ontwikkelen ter ondersteuning van gezamenlijk baanbrekend onderzoek, het creëren en behouden van kennis over kernsplijtingstechnologieën, ***met name ten aanzien van de nieuwe generatie splijtingsreactoren***, met bijzondere aandacht voor veiligheid, beveiliging, stralingsbescherming, ***met inbegrip van verbeterde arbeidsomstandigheden voor wie rechtstreeks werkt met nucleair materiaal, nucleaire ontmanteling*** en non-proliferatie. Een en ander vergt het bezit van onafhankelijke wetenschappelijke gegevens, waartoe het JRC een belangrijke bijdrage kan leveren. Dit is erkend in de mededeling van de Commissie 'Europa 2020 – vlaggenschipinitiatief Innovatie-Unie', waarin de Commissie haar voornemen te kennen gaf om meer belang te hechten aan wetenschappelijke onderbouwing van de beleidsvorming door het JRC. Het JRC stelt voor deze uitdaging te beantwoorden door zijn onderzoek op het gebied van nucleaire veiligheid en beveiliging toe te spitsen op de beleidsprioriteiten van de Unie. ***De precieze aard van deze werkzaamheden moet aansluiten bij de koers die de Europese instellingen kiezen, met name in het licht van de in de kerncentrales uitgevoerde stresstests.***

Motivering

Naast degelijke normen inzake arbeidsomstandigheden is ook nucleaire ontmanteling van cruciaal belang is voor de toekomst.

Amendement 11

Voorstel voor een verordening Overweging 10 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(10 bis) Daar de Europese burgers het middelpunt van het EU-debat moeten blijven vormen, dient het Europees Parlement nauwer te worden betrokken bij de discussies en besluiten over het Euratom-programma.

Motivering

Het is tijd om het Europees Parlement, dat de burgers vertegenwoordigt, zo nauw mogelijk bij een en ander te betrekken.

Amendement 12

Voorstel voor een verordening Overweging 11

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(11) Teneinde de relatie tussen de wetenschap en de samenleving te verdiepen en het vertrouwen van het publiek in de wetenschap te versterken moet het Euratom-programma er mede voor zorgen dat de burgers en het maatschappelijk middenveld over de nodige informatie beschikken en belangstelling tonen voor onderzoeks- en innovatievraagstukken door het wetenschappelijk onderwijs te bevorderen, de toegang tot wetenschappelijke kennis te vergemakkelijken, te voorzien in verantwoorde agenda's voor onderzoek en innovatie die rekening houden met de zorgpunten en de verwachtingen van de burgers en het maatschappelijk middenveld

(11) Teneinde de relatie tussen de wetenschap en de samenleving te verdiepen en het vertrouwen van het publiek in de wetenschap te versterken moet het Euratom-programma er mede voor zorgen dat de burgers en het maatschappelijk middenveld over de nodige informatie beschikken en belangstelling tonen voor onderzoeks- en innovatievraagstukken door het wetenschappelijk onderwijs te bevorderen, de toegang tot wetenschappelijke kennis te vergemakkelijken, te voorzien in verantwoorde agenda's voor onderzoek en innovatie die rekening houden met de zorgpunten en de verwachtingen van de burgers en het maatschappelijk middenveld

en de deelname van de burgers en het maatschappelijk middenveld aan de activiteiten van het Euratom-programma te vergemakkelijken.

en de deelname van de burgers en het maatschappelijk middenveld aan de activiteiten van het Euratom-programma te vergemakkelijken. ***Dit zou ook het aantrekkelijk maken van carrières in wetenschap en onderzoek voor de volgende generatie onderzoekers moeten omvatten, in het bijzonder voor groepen die ondervertegenwoordigd zijn op het gebied van onderzoek. Door het Europees Parlement, dat de Europese burgers vertegenwoordigt, nauwer bij een en ander te betrekken, worden ook de burgers nauwer betrokken bij vraagstukken met betrekking tot de activiteiten van het Euratom-programma.***

Motivering

Hoewel er binnen de Unie veel deskundigen zijn op het gebied van nucleair onderzoek, is het uiterst belangrijk om alvast een volgende generatie nucleaire wetenschappers klaar te stomen. Momenteel zijn vrouwen en andere groepen ondervertegenwoordigd bij de onderzoekers, een situatie die aangepakt moet worden.

Amendement 13 **Voorstel voor een verordening** **Overweging 13**

Door de Commissie voorgestelde tekst

(13) Het Euratom-programma moet er mede voor zorgen dat een onderzoekloopbaan in de Unie aantrekkelijker wordt. In dit verband dient de nodige aandacht te worden besteed aan het Europees handvest voor onderzoekers en de gedragscode voor de rekrutering van onderzoekers, samen met andere relevante kaders die zijn vastgesteld binnen de Europese onderzoeksruimte, met inachtneming van het beginsel van vrijwilligheid.

Amendement

(13) Het Euratom-programma moet er mede voor zorgen dat een onderzoekloopbaan in de Unie aantrekkelijker wordt, ***met als algemene doelstelling het vergroten van de zichtbaarheid van wetenschap in de samenleving, maar ook het voorkomen van een mogelijke braindrain (verlies aan vaardigheden) vanuit de Unie naar derde landen. Hoewel de Unie momenteel beschikt over een hoog niveau van expertise, is het van cruciaal belang dat een nieuwe generatie van nucleaire onderzoekers opgeleid wordt in alle aspecten van nucleair onderzoek. Het Euratom-programma moet ook trachten een Europese meerwaarde te bieden op***

alle niveaus en voor iedereen die wenst deel te nemen aan nucleair onderzoek. In dit verband dient de nodige aandacht te worden besteed aan het Europees handvest voor onderzoekers en de gedragscode voor de rekrutering van onderzoekers, samen met andere relevante kaders die zijn vastgesteld binnen de Europese onderzoeksruimte, met inachtneming van het beginsel van vrijwilligheid.

Amendement 14

Voorstel voor een verordening Overweging 15

Door de Commissie voorgestelde tekst

(15) Onderzoeks- en opleidingsactiviteiten die gefinancierd worden uit het Euratom-programma moeten voldoen aan **fundamentele** ethische beginselen. Daarbij moet rekening worden gehouden met de adviezen van de Europese Groep ethiek van de exacte wetenschappen en de nieuwe technologieën. Onderzoeksactiviteiten moeten tevens in overeenstemming zijn met artikel 13 van het VWEU, waarbij het gebruik van dieren bij onderzoek en experimenten moet worden verminderd **en uiteindelijk door andere middelen moet worden vervangen**. Bij alle activiteiten moet een hoog beschermingsniveau van de menselijke gezondheid gewaarborgd zijn.

Amendement

(15) Onderzoeks- en opleidingsactiviteiten die gefinancierd worden uit het Euratom-programma moeten voldoen aan **de** ethische beginselen. Daarbij moet rekening worden gehouden met de adviezen van de Europese Groep ethiek van de exacte wetenschappen en de nieuwe technologieën. Onderzoeksactiviteiten moeten tevens in overeenstemming zijn met artikel 13 van het VWEU, waarbij het gebruik van dieren bij onderzoek en experimenten moet worden **vervangen**, verminderd **en verfijnd**. Bij alle activiteiten moet een hoog beschermingsniveau van de menselijke gezondheid gewaarborgd zijn.

Motivering

In de Engelse versie volstaat het woord "should" niet, omdat dit naar een mogelijkheid verwijst, terwijl er sprake zou moeten zijn van een verplichting. Artikel 13 van het VWEU wordt beter gedefinieerd door een verwijzing naar vermindering, verfijning en vervanging. Dit sluit tevens beter aan bij artikel 19, lid 10, van het voorstel over de regels voor deelname en verspreiding. De toevoeging van het woord "de" voor "ethische beginselen" is nodig om te zorgen voor samenhang met overweging 24 van de verordening tot vaststelling van het programma.

Amendement 15
Voorstel voor een verordening
Overweging 16

Door de Commissie voorgestelde tekst

(16) Een grotere impact moet ook worden verkregen door het Euratom-programma te combineren met particuliere middelen in publiek-private partnerschappen op essentiële gebieden waar onderzoek en innovatie kunnen bijdragen tot de bredere concurrentiedoelstellingen van de Unie. Bijzondere aandacht moet worden geschonken aan de betrokkenheid van kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's).

Amendement

(16) Een grotere impact moet ook worden verkregen door het Euratom-programma te combineren met particuliere middelen in publiek-private partnerschappen op essentiële gebieden waar onderzoek en innovatie kunnen bijdragen tot de bredere concurrentiedoelstellingen van de Unie. Bijzondere aandacht moet worden geschonken aan de betrokkenheid van kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's). ***De noodzaak om het gebruik van beschikbare openbare financiering door het mkb te vergroten dient evenzeer te gelden voor kmo's die werken rond kernenergie als voor andere kmo's. Het Euratom-kader moet kmo's in alle fases van de innovatieketen ondersteunen, vooral wat betreft de activiteiten die dicht bij de markt staan, onder andere door het gebruik van innovatieve financiële instrumenten. Dergelijke steun moet het speciale kmo-instrument omvatten en alle herziene financiële instrumenten die in passende maatregelen voorzien om het volledige innovatiepotentieel van kmo's te kunnen benutten en welke beschikbaar worden via het Horizon 2020-financieringsprogramma en via vergelijkbare programma's, zoals het Programma voor het concurrentievermogen van ondernemingen en kmo's (2014-2020) (COSME).***

Motivering

Horizon 2020 streeft ernaar de situatie van kmo's in de hele Unie te verbeteren. Kmo's zijn belangrijk voor de werkgelegenheid in de EU, maar ondervinden vaak moeilijkheden bij het verkrijgen van financiering van de Unie wegens de administratieve lasten. Ze zijn vaak ook ondervertegenwoordigd op het gebied van nucleair onderzoek. Op alle niveaus moeten er passende maatregelen worden getroffen om een billijk evenwicht te waarborgen tussen industrie, mkb en wetenschap bij de samenstelling van groepen van onafhankelijke

deskundigen. Kmo's dienen niet alleen toegang te hebben tot de specifieke kmo-instrumenten, maar ook tot andere instrumenten. Deze vereenvoudiging zou het potentieel van kmo's moeten vergroten.

Amendement 16
Voorstel voor een verordening
Overweging 17

Door de Commissie voorgestelde tekst

(17) Het Euratom-programma moet **met name op veiligheidsgebied bijdragen tot de bevordering van de samenwerking met derde landen op basis van gemeenschappelijke belangen en wederzijds voordeel.**

Amendement

(17) Het Euratom-programma moet **in het bijzonder rekening houden met alle nucleaire installaties in derde landen die aan de Unie grenzen, vooral indien deze zich bevinden in gebieden die gevoelig zijn voor natuurrampen. Internationale samenwerking op het gebied van kernenergie moet passende instrumenten omvatten die voorzien in wederzijdse financiële verplichtingen. Dit behelst onder meer samenwerkingscontracten en financiële afspraken in beide richtingen.**

Motivering

Tijdens de top van Seoel in 2012 over nucleaire veiligheid verklaarde President Van Rompuy dat hij "een globale veiligheidscultuur" tot stand wil zien komen. Het is belangrijk dat de Unie bijdraagt aan alle pogingen om de nucleaire veiligheidsnormen in de hele wereld te verhogen.

Amendement 17
Voorstel voor een verordening
Overweging 19

Door de Commissie voorgestelde tekst

(19) Op 4 februari 2011 heeft de Europese Raad erkend dat moet worden voorzien in een nieuwe aanpak van de controle en het risicobeheer op het gebied van de EU-onderzoeksfinanciering en dat een nieuw evenwicht moet worden gevonden tussen vertrouwen en controle en tussen het nemen en vermijden van risico's. In zijn resolutie van 11 november 2010 inzake het vereenvoudigen van de tenuitvoerlegging van de kaderprogramma's voor onderzoek

Amendement

(19) Op 4 februari 2011 heeft de Europese Raad erkend dat moet worden voorzien in een nieuwe aanpak van de controle en het risicobeheer op het gebied van de EU-onderzoeksfinanciering en dat een nieuw evenwicht moet worden gevonden tussen vertrouwen en controle en tussen het nemen en vermijden van risico's. **Het Europees Parlement heeft opgeroepen tot een drastische vereenvoudiging van de EU-financiering voor onderzoek en**

pleit het Europees Parlement voor een pragmatische verschuiving in de richting van administratieve en financiële vereenvoudiging en geeft het te verstaan dat het beheer van de Europese financiering van onderzoek in sterkere mate gebaseerd moet zijn op vertrouwen en risicotolerantie ten aanzien van deelnemers.

innovatie en heeft ook herhaaldelijk gepleit voor een verschuiving naar een veel grotere administratieve en financiële vereenvoudiging. In zijn resolutie van 11 november 2010¹ inzake het vereenvoudigen van de tenuitvoerlegging van de kaderprogramma's voor onderzoek heeft het Europees Parlement gepleit voor een pragmatische verschuiving in de richting van administratieve en financiële vereenvoudiging en geeft het te verstaan dat het beheer van de Europese financiering van onderzoek in sterkere mate gebaseerd moet zijn op vertrouwen en risicotolerantie ten aanzien van deelnemers. ***In zijn resolutie van 8 juni 2011 met als titel "Investeren in de toekomst: een nieuw meerjarig financieel kader (MFK) voor een concurrerend, duurzaam en integratiegericht Europa"***² heeft het Europees Parlement opnieuw aangedrongen op een verschuiving naar een grotere administratieve en financiële vereenvoudiging, en heeft het ook benadrukt dat verhogingen van de middelen gepaard moeten gaan met een drastische vereenvoudiging van de financieringsprocedures. ***Het Euratom-programma moet ook terdege rekening houden met de zorgen en de aanbevelingen van de onderzoeksgemeenschap, zoals die werden aangegeven in het eindverslag van de deskundigengroep "Tussentijdse evaluatie van het zevende kaderprogramma" van 12 november 2010 en in het Groenboek van de Commissie van 9 februari 2011 "Van uitdagingen naar kansen: naar een gemeenschappelijk strategisch kader voor EU-financiering van onderzoek en innovatie".***

¹ PB C 74 E van 13.3.2012, blz. 34.

² Aangenomen teksten, P7_TA(2011)0266.

Motivering

Het kader moet de vereenvoudigingsagenda van Horizon 2020 volgen en aansluiten bij de verordening over de regels voor deelname. Gehoopt wordt dat de administratieve last die de voorgaande kaderprogramma's inhielden voor kmo's, universiteiten en andere organisaties op deze manier grotendeels zal verdwijnen, en dat de voorbereiding van voorstellen en het beheer van projecten eenvoudiger wordt. Voorts moet erover worden nagedacht om bepaalde deelnemers die reeds een volledige kostenramingsmethode hebben aangenomen, zoals universiteiten of non-profitorganisaties, de kans te geven om zich terug te trekken.

Amendement 18

Voorstel voor een verordening Overweging 20

Door de Commissie voorgestelde tekst

(20) Om de financiële belangen van de Unie te beschermen moeten tijdens de gehele uitgavencyclus proportionele maatregelen worden genomen, met inbegrip van preventie, opsporing en onderzoek van onregelmatigheden, terugvordering van verloren gegane, ten onrechte betaalde of onjuist gebruikte middelen en, waar nodig, sancties. Een herziene controlestrategie waarbij de aandacht wordt verlegd van een minimalisering van de foutpercentages naar controles op risicobasis en de opsporing van fraude moet de controlelast voor de deelnemers verlichten.

Amendement

(20) Om de financiële belangen van de Unie te beschermen moeten tijdens de gehele uitgavencyclus **de nodige** proportionele **en efficiënte** maatregelen worden genomen, met inbegrip van preventie, opsporing en onderzoek van onregelmatigheden, terugvordering van verloren gegane, ten onrechte betaalde of onjuist gebruikte middelen en, waar nodig, sancties. Een herziene controlestrategie waarbij de aandacht wordt verlegd van een minimalisering van de foutpercentages naar controles op risicobasis en de opsporing van fraude moet de controlelast voor de deelnemers verlichten.

Amendement 19

Voorstel voor een verordening Overweging 25

Door de Commissie voorgestelde tekst

(25) Krachtens artikel 7 van het Euratom-Verdrag ligt de verantwoordelijkheid voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma bij de Commissie. Voor het uitvoeren van het Euratom-programma, met uitzondering van de eigen acties, wordt

Amendement

(25) Krachtens artikel 7 van het Euratom-Verdrag ligt de verantwoordelijkheid voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma bij de Commissie. Voor het uitvoeren van het Euratom-programma, met uitzondering van de eigen acties, wordt

de Commissie bijgestaan door een raadgevend comité van lidstaten, zodat een passende coördinatie met de nationale beleidsmaatregelen is gewaarborgd op alle terreinen die onder het toepassingsgebied van het onderzoeks- en opleidingsprogramma vallen.

de Commissie bijgestaan door een raadgevend comité van lidstaten, zodat een passende coördinatie met de nationale beleidsmaatregelen is gewaarborgd op alle terreinen die onder het toepassingsgebied van het onderzoeks- en opleidingsprogramma vallen **en zodat krachtige synergieën en complementariteit tussen Europese, nationale en regionale fondsen worden bevorderd. Het Europees Parlement moet worden betrokken bij de uitvoering van het Euratom-programma door de Commissie.**

Amendement 20

Voorstel voor een verordening Overweging 25 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(25 bis) De uitgaven van de Unie en de lidstaten voor onderzoek en innovatie moeten beter worden gecoördineerd, teneinde te zorgen voor complementariteit, meer efficiëntie en grotere zichtbaarheid, alsook voor meer synergie op begrotingsgebied.

Amendement 21

Voorstel voor een verordening Overweging 29 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(29 bis) In navolging van de inwerkingtreding van het Verdrag van Lissabon en de versterkte rol die daarbij werd toegekend aan het Europees Parlement op het gebied van de begrotingsprocedure, moet het huidige rechtskader worden heroverwogen.

Motivering

Het Verdrag van Lissabon verleende het Parlement dezelfde rechten als de Raad bij de vaststelling van de EU-begroting. In 2011 nam het Europees Parlement 2011/0046(NLE) aan, waarin het erop aandrong werk te maken van een wijziging van het Euratom-verdrag, ter consolidering van de verdragsbepalingen over voorlichting aan en medewetgevingsbevoegdheden van het Europees Parlement in verband met Euratom-onderzoek en milieubescherming, teneinde onder meer toekomstige begrotingsprocedures te versoepelen.

Amendement 22

Voorstel voor een verordening Artikel 2 – letter e bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e bis) "kleine of middelgrote onderneming (kmo)": rechtspersoon die beantwoordt aan de criteria vastgesteld in Aanbeveling 2003/361/EG van de Commissie van 6 mei 2003 betreffende de definitie van kleine, middelgrote en micro-ondernemingen¹.

¹ *PB L 124 van 30.5.2003, blz. 36.*

Amendement 23

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

1. De algemene doelstelling van het Euratom-programma is het verbeteren van de nucleaire veiligheid en beveiliging en van de stralingsbescherming, en op langere termijn bij te dragen tot het op efficiënte, veilige en betrouwbare wijze koolstofvrij maken van het energiesysteem. De algemene doelstelling moet ten uitvoer worden gelegd door middel van de activiteiten die in bijlage I worden genoemd in de vorm van eigen acties en acties onder contract waarmee de

1. De algemene doelstelling van het Euratom-programma is het verbeteren van de nucleaire veiligheid en beveiliging en van de stralingsbescherming, en op langere termijn bij te dragen tot het op efficiënte, veilige en betrouwbare wijze koolstofvrij maken van het energiesysteem, ***bij te dragen aan andere onderzoeksgebieden met betrekking tot nucleair onderzoek, bijvoorbeeld medisch onderzoek, en de toekomst op lange termijn van Europees nucleair onderzoek te garanderen.*** De

specifieke doelstellingen uit lid 2 en lid 3 van dit artikel worden nagestreefd.

algemene doelstelling moet ten uitvoer worden gelegd door middel van de activiteiten die in bijlage I worden genoemd in de vorm van eigen acties en acties onder contract waarmee de specifieke doelstellingen uit lid 2 en lid 3 van dit artikel worden nagestreefd.

Amendement 24

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 2 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

(a) ondersteuning van de veilige exploitatie van nucleaire systemen;

Amendement

(a) ondersteuning van de veilige exploitatie van ***alle bestaande en toekomstige civiele*** nucleaire systemen;

Amendement 25

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 2 – letter c

Door de Commissie voorgestelde tekst

(c) ondersteuning van de ontwikkeling en instandhouding van nucleaire competenties op EU-niveau;

Amendement

(c) ondersteuning van ***de nodige maatregelen om te zorgen voor passend opgeleid personeel en*** de ontwikkeling en instandhouding van nucleaire competenties op EU-niveau;

Amendement 26

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 2 – letter d

Door de Commissie voorgestelde tekst

(d) ***verbetering van de*** stralingsbescherming;

Amendement

(d) ***ondersteuning van O&O op het gebied van*** stralingsbescherming; ***en proberen de best mogelijke arbeidsomstandigheden te handhaven voor wie rechtstreeks werkt met nucleair materiaal;***

Motivering

De term "verbetering" doet uitschijnen dat stralingsbescherming in eerdere onderzoeksprogramma's van Euratom te weinig aandacht heeft gekregen. Dit is niet het geval: stralingsbescherming is altijd een belangrijk aspect van O&O binnen Euratom geweest.

Amendement 27

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 2 – letter d bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(d bis) ondersteuning van de O&O-agenda die voortvloeit uit de lijst van aanbevelingen welke is opgenomen in de conclusies van de stresstests van de Unie (bijv. seismische modellen, kernsmeltingsscenario's, enz.);

Motivering

The final peer review report of ENSREG (European Nuclear Safety Regulators Group) of the European safety assessments include recommendations on national safety regulators' activities (e.g. benefits of periodic safety assessments) and on the implementation of recognized measures (e.g. for containment integrity). The Horizon 2020 Euratom framework should address the EU stress-tests and focus on the R&D agenda which derives from these recommendations, in particular in the fields of natural hazards assessment (seismic modelling) and accident impact limitation (core melt behaviour).

Amendement 28

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 2 – letter d ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(d ter) ondersteuning van de duurzaamheid op lange termijn van kernsplijting door middel van de verbetering van de levensduur van reactoren of het ontwerp van nieuwe reactortypes;

Amendement 29

Voorstel voor een verordening
Artikel 3 – lid 2 – letter f

Door de Commissie voorgestelde tekst

(f) de fundamenteën leggen voor toekomstige **kernfusie-installaties** door de ontwikkeling van materialen, technologieën en conceptueel ontwerp;

Amendement

(f) de fundamenteën leggen voor toekomstige **kernfusie- en kernsplijtingsinstallaties** door de ontwikkeling van materialen, technologieën en conceptueel ontwerp;

Amendement 30
Voorstel voor een verordening
Artikel 3 – lid 2 – letter g

Door de Commissie voorgestelde tekst

(g) bevordering van innovatie en van het **concurrentievermogen van de industrie**;

Amendement

(g) bevordering van innovatie en van **Europees industrieel leiderschap in kernsplijting en -fusie**;

Motivering

Momenteel geniet de Unie een sterke reputatie op het gebied van zowel fusie als splijting. Het is belangrijk dat deze status niet verloren gaat, maar net wordt aangewend om nieuwe onderzoekers en investeringen aan te trekken.

Amendement 31
Voorstel voor een verordening
Artikel 3 – lid 2 – letter g bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(g bis) ondersteuning van de vooropgestelde Horizon 2020-prioriteiten: wetenschap op topniveau, industrieel leiderschap en het aanpakken van maatschappelijke uitdagingen;

Motivering

Nucleair onderzoek draagt bij aan alle drie de doelen van Horizon 2020, namelijk wetenschap op topniveau, industrieel leiderschap en het aanpakken van grote maatschappelijke uitdagingen.

Amendement 32

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 2 – letter h

Door de Commissie voorgestelde tekst

(h) waarborgen van de beschikbaarheid en het gebruik van onderzoeksinfrastructuur met pan-Europese relevantie.

Amendement

(h) waarborgen van de beschikbaarheid en het gebruik van onderzoeksinfrastructuur met pan-Europese relevantie, **alook stimuleren van de ontwikkeling van nieuwe onderzoeksinfrastructuur met pan-Europese relevantie.**

Amendement 33

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 3 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

(a) verbetering van de nucleaire beveiliging, met inbegrip van splijtstof- en reactorveiligheid, afvalbeheer en ontmanteling, **en** paraatheid bij noodsituaties;

Amendement

(a) verbetering van de nucleaire beveiliging, met inbegrip van splijtstof- en reactorveiligheid, afvalbeheer en ontmanteling, paraatheid bij noodsituaties, **arbeidsomstandigheden voor wie rechtstreeks werkt met nucleair materiaal, en reactie op de directe gevolgen van nucleaire incidenten, hoe weinig waarschijnlijk deze ook mogen lijken;**

Motivering

Uit het ongeval van Fukushima is gebleken dat men onvoldoende wist wat de gevolgen zijn als er onverwacht grote hoeveelheden radioactiviteit vrijkomen, noch hoe hierop moet worden gereageerd.

Amendement 34

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 3 – letter d

Door de Commissie voorgestelde tekst

(d) bevordering van kennisbeheer, onderwijs en opleiding;

Amendement

(d) bevordering van kennisbeheer, onderwijs en opleiding, **met inbegrip van het stimuleren van de keuze voor nucleair onderzoek door Europese**

wetenschappers, evenals het aantrekken van wetenschappers van buiten de Unie;

Amendement 35
Voorstel voor een verordening
Artikel 3 – lid 3 – letter e

Door de Commissie voorgestelde tekst

(e) ondersteuning van het beleid van de Unie inzake nucleaire veiligheid en beveiliging en de daaruit voortvloeiende EU-wetgeving.

Amendement

(e) ondersteuning van het beleid van de Unie inzake nucleaire veiligheid en beveiliging en de daaruit voortvloeiende EU-wetgeving, ***onder meer door het nastreven van de ontwikkeling van internationaal erkende normen voor de nucleaire veiligheid van splijtingsreactoren;***

Motivering

Het kaderprogramma voor splijting moet ook ondersteuning blijven bieden aan de modelreactoren die momenteel in werking zijn in de Unie, aangezien deze ons voorbereiden op de toekomst van splijtingsreactoren.

Amendement 36
Voorstel voor een verordening
Artikel 3 – lid 3 – letter e bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e bis) het aanpakken van ieder tekort aan vaardigheden met betrekking tot nucleaire expertise en het voorkomen van een braindrain (verlies aan vaardigheden) van nucleaire wetenschappers vanuit de Unie naar derde landen;

Amendement 37
Voorstel voor een verordening
Artikel 3 – lid 3 – letter e ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e ter) het aanvullen van alle vereiste veiligheidsverbeteringen die zijn voorgesteld als resultaat van de stresstests welke zijn uitgevoerd in alle kernreactoren in de Unie en derde landen die aan de Unie grenzen. Dit zou vooral moeten bijdragen aan de O&O-agenda die uit de desbetreffende aanbevelingen voortvloeit;

Motivering

Naar aanleiding van het ongeval met de kerncentrale van Fukushima Dai-ichi in Japan werden er in 2011 stresstests uitgevoerd in alle kerncentrales van de Unie. Het is belangrijk dat dit kaderprogramma ondersteuning biedt aan alle inspanningen die de Unie levert om de veiligheid van de installaties te verbeteren in het licht van de resultaten van deze tests. Het dient vooral gericht te zijn op de tenuitvoerlegging van de O&O-aspecten die als resultaat van de tests naar voren zijn gekomen, en mag niet overlappen met de werkzaamheden van andere instrumenten of instanties.

Amendement 38

Voorstel voor een verordening

Artikel 3 – lid 3 – letter e quater (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e quater) het steunen van de vereenvoudigingsagenda van Horizon 2020, het verminderen van de administratieve lasten van vorige kaders, in het bijzonder ten aanzien van kmo's, universiteiten en kleinere onderzoeksinstellingen.

Amendement 39

Voorstel voor een verordening

Artikel 3 – lid 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

4. Bij de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma dient te worden gewaarborgd dat de ondersteunde

4. Bij de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma dient te worden gewaarborgd dat de ondersteunde

prioriteiten en activiteiten inspelen op de veranderende behoeften en rekening houden met de ontwikkelingen op het gebied van de wetenschap, de technologie, innovatie, beleidsvorming, de markt en de samenleving.

prioriteiten en activiteiten inspelen op de veranderende behoeften en rekening houden met de ontwikkelingen op het gebied van de wetenschap, de technologie, innovatie, beleidsvorming, de markt en de samenleving, ***evenals met de directe gevolgen van nucleaire incidenten, hoe weinig waarschijnlijk deze ook mogen lijken.***

Amendement 40

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 5 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

5 bis. Via het Euratom-programma wordt een bijdrage geleverd aan de tenuitvoerlegging van het SET-plan. De daaruit voortvloeiende directe en indirecte maatregelen moeten aansluiten bij de strategische onderzoeksagenda van de drie bestaande Europese technologieplatformen voor kernenergie: SNETP, IGDTP en MELODI.

Amendement 41

Voorstel voor een verordening Artikel 4 – lid 1 – alinea 1 – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

1. ***De*** financiële middelen voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma bedragen ***1 788,889*** miljoen euro. Dat bedrag wordt als volgt verdeeld:

1. In de zin van punt [18] van het Interinstitutioneel Akkoord van .../... tussen het Europees Parlement, de Raad en de Commissie betreffende samenwerking in begrotingszaken en een goed financieel beheer, bedragen de financiële middelen voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma [XXXX] miljoen euro. Dat bedrag vormt voor de begrotingsautoriteit het voornaamste referentiepunt in de loop van de jaarlijkse begrotingsprocedure.

Het wordt als volgt verdeeld:

Motivering

Het is overduidelijk dat de middelen voor Euratom, zowel ten aanzien van kernfusie als van kernsplijting, ontoereikend zijn. Met name op het gebied van splijtingsonderzoek is de begroting in de loop van de verschillende programmeringsperiodes nauwelijks aangepast aan de inflatie (terwijl de begroting voor de eigen acties van het JRC de pan uitrijst). Tevens liggen de administratieve kosten van Horizon 2020 voor Euratom om onduidelijke redenen veel hoger dan die van Horizon 2020 zelf. Deze kosten moeten dan ook worden geharmoniseerd en de bespaarde middelen dienen naar onderzoek te gaan.

Amendement 42

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 1 – alinea 1 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

(a) acties onder contract voor het onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma inzake kernfusie **709,713** miljoen euro;

Amendement

(a) acties onder contract voor het onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma inzake kernfusie **[XXXX]** miljoen euro;

Amendement 43

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 1 – alinea 1 – letter b

Door de Commissie voorgestelde tekst

(b) acties onder contract voor kernsplijting, veiligheid en stralingsbescherming **354,857** miljoen euro;

Amendement

(b) acties onder contract voor kernsplijting, veiligheid en stralingsbescherming **[XXXX]** miljoen euro;

Motivering

Kernsplijting is als koolstofarme stroombron in het SET-plan opgenomen als een van de koolstofarme technologieën die ten behoeve van een duurzamere toekomst verder moeten worden ontwikkeld. Bij gebrek aan specifieke financiering van de projecten van het SET-plan dient het budget voor kernsplijting in het kader van Horizon 2020 te worden verhoogd – zoals dit ook voor de niet-nucleaire koolstofarme technologieën is gebeurd – zodat het werk rond het Europees Initiatief voor duurzame kernenergie (ESNII) kan worden voortgezet.

Amendement 44

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 1 – alinea 1 – letter c

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(c) eigen acties **724,319** miljoen euro.

(c) eigen acties **[XXXX]** miljoen euro.

Motivering

Het totale bedrag hangt af van de uitkomst van de onderhandelingen over het MFK. De totale bedragen voor fusie, splijting en eigen acties mogen niet lager zijn dan de in deze ontwerp tekst vermelde bedragen, hoewel het bedrag voor splijting geen rekening houdt met ITER en bezwaarlijk lijkt te volstaan.

Amendement 45

Voorstel voor een verordening Artikel 4 – lid 1 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Bij de tenuitvoerlegging van acties onder contract op grond van het Euratom-programma mag ten hoogste **13,5 %** voor de administratieve uitgaven van de Commissie worden gebruikt.

Bij de tenuitvoerlegging van acties onder contract op grond van het Euratom-programma mag ten hoogste **7 %** voor de administratieve uitgaven van de Commissie worden gebruikt.

Motivering

De voorgestelde uitgaven zijn te hoog.

Amendement 46

Voorstel voor een verordening Artikel 4 – lid 1 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

1 bis. Het ITER-project wordt opgenomen in het kader en binnen het MFK gefinancierd op een volledige en transparante manier.

Aspecten van het project die niet rechtstreeks verband houden met onderzoek en opleiding behoeven niet in de Euratom-kaderfinanciering te worden opgenomen.

Motivering

Het ITER-project moet worden gefinancierd binnen het MFK om een eventuele verplichte terugtrekking uit het project te voorkomen. Dit zou de Gemeenschap namelijk schade kunnen berokkenen. Het succes op lange termijn van het ITER-programma kan beter worden gewaarborgd door de financiering voort te zetten via het MFK.

Amendement 47

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 1 ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

1 ter. De jaarlijkse kredieten worden door de begrotingsautoriteit toegewezen, onverminderd de bepalingen van de verordening tot bepaling van het meerjarig financieel kader voor de jaren 2014-2020 en het Interinstitutioneel Akkoord van xxx/201z tussen het Europees Parlement, de Raad en de Commissie betreffende samenwerking in begrotingszaken en een goed financieel beheer.

Amendement 48

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 4 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

4 bis. De Gemeenschap streeft ernaar de structuurfondsen meer en vaker aan te wenden voor nucleair onderzoek en zorgt ervoor dat de fondsen worden ingezet in overeenstemming met de prioriteiten van de Gemeenschap op onderzoeksgebied.

Amendement 49

Voorstel voor een verordening

Artikel 7 – lid 3 – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

3. Het "Garantiefonds voor de deelnemers" zoals vastgesteld bij Verordening (EU) nr. XX/2012 [Regels voor deelname en verspreiding] biedt vervanging en voortzetting van het garantiefonds voor de deelnemers zoals vastgesteld bij Verordening (Euratom) nr. 1908/2006 en Verordening (Euratom) nr. **XX/XX** [**Euratom-regels voor deelname 2012-2013**].

Amendement

3. Het "Garantiefonds voor de deelnemers" zoals vastgesteld bij Verordening (EU) nr. XX/2012 [Regels voor deelname en verspreiding] biedt vervanging en voortzetting van het garantiefonds voor de deelnemers zoals vastgesteld bij Verordening (Euratom) nr. 1908/2006 en Verordening (Euratom) nr. **139/2012**.

Amendement 50

Voorstel voor een verordening
Artikel 7 – lid 3 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Alle bedragen van de garantiefondsen voor de deelnemers zoals vastgesteld bij Verordening (Euratom) nr. 1908/2006 en Verordening (Euratom) nr. **XX/XX** [**Euratom-regels voor deelname (2012-2013)**] worden per 31 december 2013 overgeheveld naar het garantiefonds voor de deelnemers. Deelnemers aan acties op grond van Besluit **XX/XX** [**Euratom-programma 2012-2013**] die na 31 december 2013 een subsidieovereenkomst sluiten, worden geacht bij te dragen tot het garantiefonds voor de deelnemers.

Amendement

Alle bedragen van de garantiefondsen voor de deelnemers zoals vastgesteld bij Verordening (Euratom) nr. 1908/2006 en Verordening (Euratom) nr. **139/2012** worden per 31 december 2013 overgeheveld naar het garantiefonds voor de deelnemers. Deelnemers aan acties op grond van Besluit **2012/94/Euratom** die na 31 december 2013 een subsidieovereenkomst sluiten, worden geacht bij te dragen tot het garantiefonds voor de deelnemers.

Motivering

In Verordening (Euratom) nr. 139/2012 van de Raad zijn de regels vastgesteld voor deelname van ondernemingen, onderzoekscentra en universiteiten aan acties onder contract ingevolge het kaderprogramma van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie en voor de verspreiding van onderzoeksresultaten (2012-2013). Verordening nr. 2012/94/Euratom van de Raad behelst het specifieke programma, dat zal worden uitgevoerd door middel van acties onder contract en dat de tenuitvoerlegging betreft van het kaderprogramma van de EGA voor onderzoeks- en opleidingsactiviteiten inzake kernenergie (2012-2013).

Amendement 51
Voorstel voor een verordening
Artikel 8 – lid 2 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

2 bis. Programma's die huidig en toekomstig innovatief onderzoek trachten te bevorderen, moeten ook nucleair onderzoek opnemen als onderdeel van hun lijst van toepasselijke onderzoekscategorieën. Het Eureka/Eurostars-programma en de Marie Curie-acties moeten hun regels voor deelname uitbreiden om kmo's die werken rond nucleair onderzoek de kans te geven om deel te nemen.

Motivering

Kmo's zijn van cruciaal belang voor de Europese economie, maar zijn vaak ondervertegenwoordigd op het gebied van nucleair onderzoek. De programma's van de Unie die erop gericht zijn de situatie van kmo's te verbeteren, mogen kmo's die werken rond nucleair onderzoek dan ook niet over het hoofd zien.

Amendement 52
Voorstel voor een verordening
Artikel 9

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

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

Het Euratom-programma biedt garanties voor een effectieve bevordering van gendergelijkheid en de genderdimensie ***en steunt de doelstelling van Horizon 2020 om gender te beschouwen als een horizontale aangelegenheid ter bestrijding van de ongelijkheden tussen mannen en vrouwen.***

Motivering

Gehoopt wordt dat ten minste 20 % van de bij splijtings- en fusieactiviteiten van Euratom betrokken promovendi en postdoctorale onderzoekers vrouwen zullen zijn.

Amendement 53

Voorstel voor een verordening
Artikel 10 – lid 1 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Bijzondere aandacht wordt besteed aan het beginsel van evenredigheid, het recht op privacy, het recht op bescherming van persoonsgegevens, het recht op lichamelijke en geestelijke integriteit van **personen**, het recht op non-discriminatie en de noodzaak om een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid te verzekeren.

Amendement

Bijzondere aandacht wordt besteed aan het beginsel van evenredigheid, **de bescherming van de menselijke waardigheid, het primeren van het belang van de mens**, het recht op privacy, het recht op bescherming van persoonsgegevens, het recht op lichamelijke en geestelijke integriteit van **de mens**, het recht op non-discriminatie en de noodzaak om een hoog niveau van bescherming van de menselijke gezondheid te verzekeren.

Motivering

In de tekst ontbreken twee van de belangrijkste beginselen die op dit gebied van toepassing zijn: de bescherming van de menselijke waardigheid (zie bijvoorbeeld artikel 1 van het Handvest van de grondrechten) en het primeren van het belang van de mens. Door te spreken van "mensen" in plaats van "personen" biedt de tekst ruimere bescherming omdat dat woord "wetenschappelijker", juridisch gezien objectiever en minder controversieel is.

Amendement 54

Voorstel voor een verordening
Artikel 11 – lid 2 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

In dat meerjarenwerkprogramma wordt **tevens** rekening **gehouden** met desbetreffende onderzoeksactiviteiten van de lidstaten, geassocieerde landen en Europese en internationale organisaties. *Zij worden* waar en wanneer nodig bijgewerkt.

Amendement

Dit meerjarenwerkprogramma wordt **ingediend bij de raad van bestuur van het JRC en voorgelegd aan het Europees Parlement en de Raad. Het houdt** rekening met desbetreffende onderzoeksactiviteiten van de lidstaten, geassocieerde landen en Europese en internationale organisaties, **om te voorkomen dat er in de onderzoeksactiviteiten in Europa overlapping ontstaat en om optimaal gebruik te maken van de financiële middelen.** *Het programma wordt* waar en wanneer nodig bijgewerkt.

Motivering

De begroting van het JRC stijgt dermate dat het toezicht op het werkprogramma en op de samenhang met de onderzoeksprogramma's van de lidstaten moet worden versterkt.

Amendement 55 **Voorstel voor een verordening** **Artikel 11 – lid 3**

Door de Commissie voorgestelde tekst

3. De werkprogramma's houden rekening met de huidige stand van de wetenschap, de technologie en de innovatie op nationaal, Europees en internationaal niveau en met relevante beleids-, markt- en maatschappelijke ontwikkelingen. Zij worden waar en wanneer nodig bijgewerkt.

Amendement

3. De werkprogramma's houden rekening met de huidige stand van de wetenschap, de technologie en de innovatie op nationaal, Europees en internationaal niveau en met relevante beleids-, markt- en maatschappelijke ontwikkelingen. Zij worden waar en wanneer nodig bijgewerkt, ***rekening houdend met het streven en de doelstellingen van Horizon 2020.***

Amendement 56 **Voorstel voor een verordening** **Artikel 14**

Door de Commissie voorgestelde tekst

Er moet voor worden gezorgd dat kleine en middelgrote ondernemingen op passende wijze deelnemen aan het Euratom-programma en het effect van innovatie ook daadwerkelijk ondervinden. De regelingen voor evaluatie en monitoring moeten kwantitatieve en kwalitatieve beoordelingen van de deelname van kleine en middelgrote ondernemingen omvatten.

Amendement

1. Er moet voor worden gezorgd dat kleine en middelgrote ondernemingen op passende wijze deelnemen aan het Euratom-programma en het effect van innovatie ook daadwerkelijk ondervinden. De regelingen voor evaluatie en monitoring moeten kwantitatieve en kwalitatieve beoordelingen van de deelname van kleine en middelgrote ondernemingen omvatten.

2. ***Gezien het belang van de kmo-sector voor de Europese economie en gezien de huidige ondervertegenwoordiging van kmo's in de nucleaire industrie ondersteunt het kader alle inspanningen ter verlichting van de administratieve last voor kmo's, in overeenstemming met de doelstellingen van Horizon 2020.***

Motivering

Het belang van kmo's moet worden benadrukt, enerzijds omdat zij belangrijk zijn voor de Europese economie, anderzijds omdat zij in de recente crisis aanzienlijke risico's hebben gelopen.

Amendement 57

Voorstel voor een verordening

Artikel 16 – lid 1 – alinea 1 – letter c bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

***(c bis) alle vormen van nucleaire
proliferatie en handel te bestrijden;***

Motivering

Alle internationale pogingen om nucleaire proliferatie en handel tegen te gaan moeten verdienen steun. Aangezien er nog geen gemeenschappelijke internationale veiligheidsnormen van kracht zijn, moet de EU de ontwikkeling van zulke normen, in de lijn van de huidige normen van de Unie, blijven aanmoedigen.

Amendement 58

Voorstel voor een verordening

Artikel 16 – lid 1 – alinea 1 – letter c ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

***(c ter) internationale inspanningen ter
ontwikkeling van gemeenschappelijke
internationale veiligheidsnormen te
ondersteunen;***

Motivering

Aangezien er nog geen gemeenschappelijke internationale veiligheidsnormen van kracht zijn, moet de EU de ontwikkeling van zulke normen, in de lijn van de huidige normen van de Unie, blijven aanmoedigen.

Amendement 59

Voorstel voor een verordening

Artikel 16 – lid 1 – alinea 1 – letter c quater (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(c quater) de uitwisseling van kennis te helpen verbeteren.

Motivering

Aangezien er nog geen gemeenschappelijke internationale veiligheidsnormen van kracht zijn, moet de EU de ontwikkeling van zulke normen, in de lijn van de huidige normen van de Unie, blijven aanmoedigen.

Amendement 60

Voorstel voor een verordening

Artikel 16 – lid 2 – alinea 3 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Speciale aandacht moet uitgaan naar alle reactoren en kerninstallaties die gevestigd zijn in derde landen en zich geografisch gezien zeer dicht bij het grondgebied van lidstaten bevinden, met name wanneer zij dicht bij gevaarlijke geografische of geologische locaties liggen.

Amendement 61

Voorstel voor een verordening

Artikel 17 – lid 2 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(a) initiatieven die gericht zijn op het versterken van het bewustzijn en het bevorderen van de toegang tot financiering uit het Euratom-programma, met name voor ondervertegenwoordigde regio's of soorten deelnemers;

(a) initiatieven die gericht zijn op het versterken van het bewustzijn en het bevorderen van de toegang tot financiering uit het Euratom-programma, met name voor ondervertegenwoordigde regio's of soorten deelnemers ***en in het bijzonder voor kmo's, opdat zij meer gebruik zouden maken van de beschikbare financiering en vaker zouden deelnemen aan relevante programma's;***

Amendement 62
Voorstel voor een verordening
Artikel 17 – lid 2 – alinea 1 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Over de inspanningen ter vereenvoudiging van de deelnamevoorwaarden moet worden gecommuniceerd met alle betrokkenen, waaronder kmo's en academische instellingen.

Amendement 63

Voorstel voor een verordening
Artikel 19 – lid 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

1. De Commissie neemt passende maatregelen om ervoor te zorgen dat bij de uitvoering van uit hoofde van deze verordening gefinancierde acties, de financiële belangen van de Unie met de toepassing van preventieve maatregelen tegen fraude, corruptie en andere onwettige activiteiten worden beschermd door middel van doeltreffende controles en, indien onregelmatigheden worden ontdekt, door middel van terugvordering van de ten onrechte betaalde bedragen en, voor zover van toepassing, door middel van doeltreffende, evenredige en afschrikkende sancties.

1. De Commissie neemt passende maatregelen om ervoor te zorgen dat bij de uitvoering van uit hoofde van deze verordening gefinancierde acties, de financiële belangen van de Unie met de toepassing van preventieve maatregelen tegen fraude, corruptie en andere onwettige activiteiten worden beschermd door middel van doeltreffende controles en, indien onregelmatigheden worden ontdekt, door middel van terugvordering van de ten onrechte betaalde bedragen en, voor zover van toepassing, door middel van doeltreffende, evenredige en afschrikkende sancties. ***Het Europees Parlement wordt van deze maatregelen in kennis gesteld.***

Amendement 64

Voorstel voor een verordening
Artikel 19 – lid 2 – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

2. De Commissie of haar vertegenwoordigers en de Rekenkamer

2. De Commissie of haar vertegenwoordigers, ***het Europees***

hebben de bevoegdheid om audits, op basis van documenten of ter plaatse, uit te voeren bij alle begunstigten, contractanten en subcontractanten die uit hoofde van deze verordening middelen van de Unie hebben ontvangen.

Parlement en de Rekenkamer hebben de bevoegdheid om audits, op basis van documenten of ter plaatse, uit te voeren bij alle begunstigten, contractanten en subcontractanten die uit hoofde van deze verordening middelen van de Unie hebben ontvangen.

Amendement 65

Voorstel voor een verordening Artikel 19 – lid 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

4. Onverminderd de leden 1, 2 en 3 wordt in samenwerkingsovereenkomsten met derde landen en internationale organisaties, subsidieovereenkomsten, subsidiebesluiten en contracten die voortvloeien uit de uitvoering van deze verordening uitdrukkelijk vermeld dat de Commissie, de Europese Rekenkamer en het OLAF bevoegd zijn om audits en controles en inspecties ter plaatse te verrichten.

Amendement

4. Onverminderd de leden 1, 2 en 3 wordt in samenwerkingsovereenkomsten met derde landen en internationale organisaties, subsidieovereenkomsten, subsidiebesluiten en contracten die voortvloeien uit de uitvoering van deze verordening uitdrukkelijk vermeld dat de Commissie, de Europese Rekenkamer en het OLAF bevoegd zijn om audits en controles en inspecties ter plaatse te verrichten. ***Het Europees Parlement wordt onverwijld van de resultaten van deze audits in kennis gesteld.***

Amendement 66

Voorstel voor een verordening Artikel 21 – lid 1 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Bijgestaan door onafhankelijke deskundigen legt de Commissie op uiterlijk **31 mei 2017**, rekening houdende met het feit dat de evaluatie achteraf van het zevende Euratom-kaderprogramma, vastgesteld bij Besluit 2006/970/Euratom, en het Euratom-programma (2012-2013), vastgesteld bij Besluit 20XX/XX/Euratom, eind 2015 moet zijn afgerond, een tussentijdse evaluatie van het Euratom-

Amendement

Bijgestaan door onafhankelijke deskundigen legt de Commissie op uiterlijk **31 mei 2016**, rekening houdende met het feit dat de evaluatie achteraf van het zevende Euratom-kaderprogramma, vastgesteld bij Besluit 2006/970/Euratom, en het Euratom-programma (2012-2013), vastgesteld bij Besluit 20XX/XX/Euratom, eind 2015 moet zijn afgerond, een tussentijdse evaluatie van het Euratom-

programma voor waarin aandacht wordt besteed aan de verwezenlijking van de doelstellingen, met name aan de resultaten en de vorderingen met betrekking tot het beoogde effect, en het blijvende nut van de maatregelen, de efficiëntie en het gebruik van de middelen, de mogelijkheden voor verdere vereenvoudiging en de Europese meerwaarde. In aanvulling hierop wordt in de evaluatie tevens rekening gehouden met de bijdrage van de maatregelen tot de EU-prioriteiten van slimme, duurzame en inclusieve groei en de bevordering van het langetermijneffect van de voorgaande maatregelen.

programma voor waarin aandacht wordt besteed aan de verwezenlijking van de doelstellingen, met name aan de resultaten en de vorderingen met betrekking tot het beoogde effect, en het blijvende nut van de maatregelen, de efficiëntie en het gebruik van de middelen, de mogelijkheden voor verdere vereenvoudiging en de Europese meerwaarde. ***Bij deze evaluatie worden aspecten in overweging genomen die verband houden met de toegang tot financieringsmogelijkheden met het oog op het vergroten van de uitmuntendheid van de wetenschappelijke en innovatiebasis van de Unie voor kmo's en voor het bevorderen van genderevenwicht.*** In aanvulling hierop wordt in de evaluatie tevens rekening gehouden met de bijdrage van de maatregelen tot de EU-prioriteiten van slimme, duurzame en inclusieve groei en de bevordering van het langetermijneffect van de voorgaande maatregelen.

Amendement 67

Voorstel voor een verordening Artikel 21 – lid 4

Door de Commissie voorgestelde tekst

4. De lidstaten verschaffen de Commissie de nodige gegevens en informatie, zodat zij de betrokken maatregelen **kan** monitoren en evalueren.

Amendement

4. De lidstaten verschaffen de Commissie **en het Europees Parlement** de nodige gegevens en informatie, zodat zij de betrokken maatregelen **kunnen** monitoren en evalueren.

Amendement 68

Voorstel voor een verordening Bijlage I – deel 1 – paragraaf 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het Euratom-programma vormt een versterking van het onderzoeks- en innovatiekader op nucleair gebied.

Amendement

Het Euratom-programma vormt een versterking van het onderzoeks- en innovatiekader op nucleair gebied.

Tegelijkertijd worden de onderzoeksinspanningen van de lidstaten gecoördineerd, waardoor *doublures* voorkomen, een kritische massa op essentiële gebieden behouden *blijft* en de overheidsfinanciering op een optimale manier wordt gebruikt.

Tegelijkertijd worden de onderzoeksinspanningen van de lidstaten gecoördineerd, waardoor *overlapping wordt* voorkomen, *de meerwaarde van de Unie tot uiting komt, sleutelvaardigheden en* een kritische massa op essentiële gebieden behouden *blijven* en de overheidsfinanciering op een optimale manier wordt gebruikt.

Amendement 69
Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel 1 – alinea 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

De strategie om kernfusie tot een geloofwaardig alternatief voor een commerciële koolstofvrije energieproductie te ontwikkelen, is gebaseerd op een routekaart met mijlpalen met als doel om in 2050 een adequate elektriciteitsproductie te realiseren. Om die strategie te kunnen verwezenlijken, wordt een *ingrijpende* herstructurering van de kernfusiegerelateerde activiteiten in de Unie doorgevoerd (met inbegrip van governance, *financiering* en beheer), zodat er een accentverschuiving plaats kan vinden van zuiver onderzoek naar het ontwerpen, bouwen en exploiteren van toekomstige faciliteiten, zoals ITER (de internationale thermonucleaire reactor), DEMO (de modelreactor voor kernfusie) en andere geavanceerde voorzieningen. Hiervoor is een nauwe samenwerking vereist tussen de gehele kernfusiegemeenschap in de EU, de Commissie en de *nationale financieringsagentschappen*.

Amendement

De strategie om kernfusie tot een geloofwaardig alternatief voor een commerciële koolstofvrije energieproductie te ontwikkelen, is gebaseerd op een routekaart met mijlpalen met als doel om in 2050 een adequate elektriciteitsproductie te realiseren. Om die strategie te kunnen verwezenlijken, wordt een herstructurering van de kernfusiegerelateerde activiteiten in de Unie doorgevoerd (met inbegrip van governance en beheer), zodat er een accentverschuiving plaats kan vinden van zuiver onderzoek naar het ontwerpen, bouwen en exploiteren van toekomstige faciliteiten, zoals ITER (de internationale thermonucleaire reactor), DEMO (de modelreactor voor kernfusie) en andere geavanceerde voorzieningen. Hiervoor is een nauwe samenwerking vereist tussen de gehele kernfusiegemeenschap in de EU, de Commissie en de *lidstaten*.

Amendement 70

Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel 2 – punt 2.1 – letter d – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(d) **Verbetering** van stralingsbescherming (Wetenschappelijk onderzoek op topniveau; Maatschappelijke uitdagingen)

(d) **Ondersteuning van O&O op het gebied** van stralingsbescherming (Wetenschappelijk onderzoek op topniveau; Maatschappelijke uitdagingen)

Motivering

De term "verbetering" doet uitschijnen dat stralingsbescherming in eerdere onderzoeksprogramma's van Euratom te weinig aandacht heeft gekregen. Dit is niet het geval: stralingsbescherming is altijd een belangrijk aspect van O&O binnen Euratom geweest.

Amendement 71

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.1 – letter e – alinea -1 (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Ondersteuning van activiteiten voor de gemeenschappelijke realisatie van ITER als een internationale onderzoeksinfrastructuur. De Gemeenschap zal als gastheer van het project een speciale verantwoordelijkheid hebben en een leidende rol spelen binnen de ITER-organisatie, met name wat betreft de voorbereiding van het terrein, de samenstelling van de ITER-organisatie, beheer en personeel, alsook algemene technische en administratieve ondersteuning.

Ondersteuning van de in Besluit XXXX/XXX/EU van de Raad [houdende vaststelling van een aanvullend onderzoeksprogramma voor het ITER-project (2014-2018)] overeengekomen activiteiten voor het beheer van het project.

Amendement 72

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.1 – letter i – alinea 1 bis (nieuw)

De rechtspersoon ondersteunt alle inspanningen om het werk van JET voort te zetten na het voorziene einde van de experimentele fase in 2015, en ondersteunt waar mogelijk ook alle inspanningen gericht op het aantrekken van internationale partners om te voorzien in bijkomende financiering. Dergelijke inspanningen moeten wederzijdse overeenkomsten voor toekomstige betrokkenheid van de Unie bij DEMO en andere geplande fusiereactoren omvatten.

Motivering

Aangezien het ITER-project ten vroegste in 2020 van start gaat, heeft het geen zin om het werk van JET vijf jaar voor die datum al af te ronden.

Amendement 73

**Voorstel voor een verordening
Bijlage I – deel 2 – punt 2.2 – alinea 1**

Door de Commissie voorgestelde tekst

De nucleaire activiteiten van het JRC zijn met name gericht op de ondersteuning van de tenuitvoerlegging van Richtlijnen 2009/71/Euratom en 2011/70/Euratom van de Raad, evenals op de conclusies van de Raad waarin prioriteit wordt gegeven aan de hoogst mogelijke normen voor nucleaire veiligheid en beveiliging op zowel EU- als internationaal niveau. Meer in het bijzonder zal het JRC de noodzakelijke capaciteit en expertise mobiliseren om een bijdrage te leveren aan ***de beoordeling en verbetering*** van de veiligheid van nucleaire installaties, aan het veilige en vreedzame gebruik van kernenergie en andere niet aan kernsplijting gerelateerde toepassingen, een en ander met het oog op het creëren van een wetenschappelijke basis voor EU-

Amendement

De nucleaire activiteiten van het JRC zijn met name gericht op de ondersteuning van de tenuitvoerlegging van Richtlijnen 2009/71/Euratom en 2011/70/Euratom van de Raad, evenals op de conclusies van de Raad waarin prioriteit wordt gegeven aan de hoogst mogelijke normen voor nucleaire veiligheid en beveiliging op zowel EU- als internationaal niveau. Meer in het bijzonder zal het JRC de noodzakelijke capaciteit en expertise mobiliseren om een bijdrage te leveren aan ***O&O op het gebied*** van de veiligheid van nucleaire installaties, aan het veilige en vreedzame gebruik van kernenergie en andere niet aan kernsplijting gerelateerde toepassingen, een en ander met het oog op het creëren van een wetenschappelijke basis voor EU-

wetgeving terzake. Daarnaast zal het JRC, waar noodzakelijk, overeenkomstig zijn missie en bevoegdheden reageren op nucleaire incidenten en ongevallen. Te dien einde zal het JRC onderzoeken en beoordelingen uitvoeren, referenties en normen opstellen en gericht onderwijs en specifieke opleidingen verzorgen. **Waar van toepassing**, zal gestreefd worden naar synergieën met het Technologieplatform voor duurzame kernenergie (SNETP) en met andere horizontale initiatieven.

wetgeving terzake. Daarnaast zal het JRC, waar noodzakelijk, overeenkomstig zijn missie en bevoegdheden reageren op nucleaire incidenten en ongevallen. Te dien einde zal het JRC onderzoeken en beoordelingen uitvoeren, referenties en normen opstellen en gericht onderwijs en specifieke opleidingen verzorgen. **Er zal noodzakelijkerwijs** gestreefd worden naar synergieën met het Technologieplatform voor duurzame kernenergie (SNETP) en met andere horizontale initiatieven, **zodat optimaal gebruik wordt gemaakt van de personele en financiële middelen voor nucleair O&O in Europa. Het JRC houdt rekening met de gepubliceerde resultaten van de stresstests die in 2011 op alle bestaande kernreactoren zijn uitgevoerd in overeenstemming met de regelgeving van de Unie.**

Motivering

De tekst wordt aangepast om de activiteiten van het JRC toe te spitsen op O&O op het gebied van veiligheid. Het JRC is geen veiligheidsinstantie en kan dus de veiligheid van installaties niet "beoordelen", noch optreden in noodsituaties. Daarnaast is een optimaal gebruik van de relevante middelen essentieel.

Amendement 74

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.2 – letter a – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

(a) Verbetering van de nucleaire beveiliging, met inbegrip van splijtstof- en reactorveiligheid, afvalbeheer en ontmanteling, en paraatheid bij noodsituaties;

Amendement

(a) Verbetering van de nucleaire beveiliging, met inbegrip van splijtstof- en reactorveiligheid, afvalbeheer en ontmanteling, **arbeidsomstandigheden voor wie rechtstreeks werkt met nucleair materiaal**, en paraatheid bij noodsituaties;

Amendement 75

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.2 – letter a – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het JRC levert een bijdrage aan de ontwikkeling van instrumenten en methoden om hoge veiligheidsnormen te realiseren voor kernreactors en splijfstofkringlopen die relevant zijn voor Europa. Tot die instrumenten en methoden behoren:

Amendement

Het JRC levert ***in nauwe samenwerking met de relevante actoren op het gebied van onderzoek in de Unie*** een bijdrage aan de ontwikkeling van instrumenten en methoden om hoge veiligheidsnormen te realiseren voor kernreactors en splijfstofkringlopen die relevant zijn voor Europa. Tot die instrumenten en methoden behoren:

Motivering

De tekst wordt aangepast om de activiteiten van het JRC toe te spitsen op het gebied waarvoor het bevoegd is. Het JRC is geen veiligheidsinstantie en kan dus niet optreden in noodsituaties, noch passende technische bijstand bieden. Er zijn Europese organisaties voor technische veiligheid die deze taak vervullen. Gezien de beperkte middelen is het essentieel om ze optimaal te benutten en om het onderzoek in Europa te coördineren.

Amendement 76

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.2 – letter a – alinea 1 – punt 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

(1) modellering van de analyses van ernstige ongevallen en methodologieën voor het beoordelen van de operationele veiligheidsmarges van nucleaire installaties; ondersteuning van het opzetten van een gemeenschappelijke communautaire aanpak voor de evaluatie van geavanceerde splijfstofkringlopen en -ontwerpen; onderzoek naar en verspreiding van de geleerde lessen uit de operationele ervaringen en van het ***versterkte*** 'European Clearinghouse on NPP Operational Experience Feedback' dat is opgericht om te reageren op de nieuwe nucleaire veiligheidsuitdagingen die zijn ontstaan na de ramp in Fukushima;

Amendement

(1) modellering van de analyses van ernstige ongevallen en methodologieën voor het beoordelen van de operationele veiligheidsmarges van nucleaire installaties; ondersteuning van het opzetten van een gemeenschappelijke communautaire aanpak voor de evaluatie van geavanceerde splijfstofkringlopen en -ontwerpen; onderzoek naar en verspreiding van de geleerde lessen uit de operationele ervaringen en ***voortzetting van het werk*** van het 'European Clearinghouse on NPP Operational Experience Feedback' dat is opgericht om te reageren op de nieuwe nucleaire veiligheidsuitdagingen die zijn ontstaan na de ramp in Fukushima, ***dit door een beroep te blijven doen op de deskundigheid van de lidstaten op dit gebied***;

Motivering

De tekst wordt aangepast om de activiteiten van het JRC toe te spitsen op het gebied waarvoor het bevoegd is. Het JRC is geen veiligheidsinstantie en kan dus niet optreden in noodsituaties, noch passende technische bijstand bieden. Er zijn Europese organisaties voor technische veiligheid die deze taak vervullen. Gezien de beperkte middelen is het essentieel om ze optimaal te benutten en om het onderzoek in Europa te coördineren.

Amendement 77

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.2 – letter a – alinea -1 (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Gezien de wetenschappelijke ontwikkelingen en de veiligheidseisen vormen stillegging en ontmanteling veelbelovende markten. De Unie dient zichzelf te voorzien van de beste technologieën om deze activiteiten uit te voeren, waarbij het zal gaan om steeds geavanceerdere technieken (onder water snijden, met laser snijden, gebruik van geavanceerde robots zodat het niet nodig is mensen in te zetten, enz.).

Amendement 78

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.2 – letter c – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Het JRC geeft een vervolg aan de ontwikkeling van de wetenschappelijke basis voor nucleaire veiligheid en beveiliging. De nadruk ligt daarbij op onderzoek naar de fundamentele eigenschappen en gedragingen van actiniden, structureel en nucleair materiaal. Ter ondersteuning van de normalisatie binnen de Unie, stelt het JRC state-of-the-art nucleaire normen, referentiegegevens en metingen op, met inbegrip van de ontwikkeling en implementatie van databanken en beoordelingsinstrumenten.

Het JRC geeft een vervolg aan de ontwikkeling van de wetenschappelijke basis voor nucleaire veiligheid en beveiliging. De nadruk ligt daarbij op onderzoek naar de fundamentele eigenschappen en gedragingen van actiniden, structureel en nucleair materiaal. Ter ondersteuning van de normalisatie binnen de Unie, stelt het JRC state-of-the-art nucleaire normen, referentiegegevens en metingen op, met inbegrip van de ontwikkeling en implementatie van databanken en beoordelingsinstrumenten.

Daarnaast ondersteunt het JRC de vervolgonwikkeling van medische toepassingen, zoals nieuwe behandelingen voor kanker op basis van alfastraling.

Daarnaast ondersteunt het JRC de vervolgonwikkeling van medische toepassingen, zoals nieuwe behandelingen voor kanker op basis van alfastraling. **Het JRC houdt rekening met de doelstellingen van het Horizon 2020-kader, evenals met de noodzaak om een braindrain (verlies aan vaardigheden) vanuit Europa te voorkomen.**

Amendement 79

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 2 – punt 2.2 – letter e – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het JRC versterkt zijn kwaliteiten en capaciteiten met het oog op het beschikbaar stellen van de onafhankelijke wetenschappelijke en technische bewijzen die nodig zijn ter ondersteuning van de zich ontwikkelende EU-wetgeving inzake de nucleaire veiligheid en beveiliging.

Amendement

Het JRC versterkt zijn kwaliteiten en capaciteiten met het oog op het beschikbaar stellen van de onafhankelijke wetenschappelijke en technische bewijzen die nodig zijn ter ondersteuning van de zich ontwikkelende EU-wetgeving inzake de nucleaire veiligheid en beveiliging **en ter ondersteuning van strengere internationale normen. De precieze aard van dit onderzoek moet aansluiten bij de koers die de Europese instellingen kiezen, met name in het licht van de in de kerncentrales uitgevoerde stresstests.**

Motivering

Het JRC heeft tot taak het beleid van de EU te ondersteunen, in dit geval op het gebied van veiligheid en beveiliging. Het is dus verstandig om voor de vaststelling van de werkprogramma's van het JRC af te wachten welke koers de Europese instellingen willen inslaan na de stresstests in de kerncentrales.

Amendement 80

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 3 – alinea 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Om de overkoepelende doelstellingen te verwezenlijken, ondersteunt het Euratom-programma complementaire activiteiten

Amendement

Om de overkoepelende doelstellingen te verwezenlijken, ondersteunt het Euratom-programma complementaire activiteiten

(eigen acties en acties onder contract, coördinatie en het stimuleren van een gezamenlijke programmering) die tot een synergie van onderzoeksinspanningen leiden bij het oplossen van gemeenschappelijke uitdagingen (bijv. qua materialen, koeltechnologieën, nucleaire referentiegegevens, modellering en simulatie, remote handling, afvalbeheer en stralingsbescherming).

(eigen acties en acties onder contract, **bescherming van werknemers**, coördinatie en het stimuleren van een gezamenlijke programmering) die tot een synergie van onderzoeksinspanningen leiden bij het oplossen van gemeenschappelijke uitdagingen (bijv. qua materialen, koeltechnologieën, nucleaire referentiegegevens, modellering en simulatie, remote handling, afvalbeheer en stralingsbescherming).

Amendement 81

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 4 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Het Euratom-programma kan een bijdrage leveren aan *het op de vraagzijde afgestemde financiële instrument dat ontwikkeld is* uit hoofde van het kaderprogramma 'Horizon 2020' en *dat wordt* uitgebreid om ook de in artikel 3 genoemde doelstellingen te kunnen bestrijken.

Amendement

Het Euratom-programma kan een bijdrage leveren aan *de schuldfaciliteit en de vermogensfaciliteit die ontwikkeld zijn* uit hoofde van het kaderprogramma 'Horizon 2020' en *die worden* uitgebreid om ook de in artikel 3 genoemde doelstellingen te kunnen bestrijken **en om de zichtbaarheid en de deelname van kmo's te verhogen**.

Amendement 82

Voorstel voor een verordening

Bijlage I – deel 4 – alinea 2 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Daar fundamenteel wetenschappelijk onderzoek op termijn kan uitmonden in toepassingen op nucleair gebied maar ook op andere onderzoeksgebieden die onder Horizon 2020 vallen, kan het via het programma van de Europese Onderzoeksraad (ERC) worden gefinancierd.

Motivering

Op dit moment komt als "nucleair" aangemerkt fundamenteel onderzoek ten onrechte niet in aanmerking voor financiering via de ERC, omdat het om een onderdeel van Euratom zou gaan. Dergelijke discriminatie moet worden voorkomen, want de ERC heeft tot taak alle vormen van fundamenteel onderzoek te financieren.

Amendement 83

Voorstel voor een verordening Bijlage II – deel 1 – letter d bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(d bis) Ondersteuning van de O&O-agenda die voortvloeit uit de lijst van aanbevelingen welke is opgenomen in de conclusies van de stresstests van de Unie, onder meer deze inzake seismische modellen of kernsmeltingssimulatie
– percentage gefinancierde projecten die naar alle waarschijnlijkheid de uitvoering van deze aanbevelingen zullen faciliteren.

Amendement 84

Voorstel voor een verordening Bijlage II – deel 1 – letter d ter (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(d ter) Ondersteuning van de duurzaamheid op lange termijn van kernsplijting door middel van de verbetering van de levensduur van reactoren of het ontwerp van nieuwe reactortypes
– percentage gefinancierde projecten die naar alle waarschijnlijkheid een aantoonbare impact zullen hebben op de verbetering van de levensduur van reactoren of op het ontwerp van nieuwe reactortypes.

Amendement 85
Voorstel voor een verordening
Bijlage II – deel 1 – letter e

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e) Verschuiving naar het aantonen van de haalbaarheid van kernfusie als energiebron door het exploiteren van de bestaande en toekomstige kernfusie-installaties **en het ontwikkelen van materialen, technologieën en conceptuele ontwerpen**

Amendement 86
Voorstel voor een verordening
Bijlage II – deel 2 – alinea 1 – puntje 1

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

verbetering van de nucleaire veiligheid, met inbegrip van splijtstof- en reactorveiligheid, afvalbeheer en ontmanteling, en paraatheid bij noodsituaties;

verbetering van de nucleaire veiligheid, met inbegrip van splijtstof- en reactorveiligheid, afvalbeheer en ontmanteling, **bescherming van werknemers** en paraatheid bij noodsituaties;

Amendement 87
Voorstel voor een verordening
Bijlage II – deel 2 – alinea 1 – puntje 5 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

voorkomen van verlies aan vaardigheden op belangrijke wetenschappelijke en technische gebieden.

TOELICHTING

Inleiding

Het Horizon 2020-programma biedt de Unie heel wat mogelijkheden op het gebied van onderzoek en innovatie. Dit geldt zowel voor nucleair onderzoek als voor andere vormen van onderzoek in de Unie.

De oorspronkelijke bedoeling van de Commissie bestond erin Horizon 2020 als een gemeenschappelijk kaderprogramma op te vatten. Daarom is het aangewezen om ook nucleair onderzoek erin op te nemen. De bijdrage van nucleaire onderzoekers aan alle aspecten van onderzoek binnen de Unie blijft van cruciaal belang. Horizon 2020 moet dus ook betrekking hebben op nucleair onderzoek. De drie pijlers van Horizon 2020 zijn het leveren van wetenschap op topniveau, het nastreven van industrieel leiderschap en het aanpakken van de grote maatschappelijke uitdagingen waar de Unie en haar burgers voor staan. Stuk voor stuk gaat het om doelstellingen waaraan nucleair onderzoek en nucleaire onderzoekers in aanzienlijke mate kunnen bijdragen. Het uitsluiten van nucleair onderzoek uit Horizon 2020 zou het de Unie dan ook moeilijker maken om haar doelen te bereiken.

Ongeacht of een lidstaat ervoor kiest om een beroep te doen op kernenergie, kunnen en moeten alle lidstaten profijt trekken uit nucleair onderzoek en uit de Europese meerwaarde van het Euratom-kader. Het Euratom-programma moet daarom op alle niveaus garanderen dat de beschikbare middelen zo doeltreffend mogelijk worden ingezet en dat er in het streven naar het bevorderen van uitmuntendheid op nucleair gebied geen dubbel werk wordt verricht.

De ambitie van het Horizon 2020-kader moet evenzeer tot uiting komen in nucleair onderzoek als in andere onderzoeksdomeinen. Het Europees Parlement heeft het huidige Euratom-kader voor 2012-2013 gedurende de afgelopen maanden behandeld uit hoofde van de procedures 2011/0046(NLE), 2011/0043(NLE), 2011/0045(NLE) en 2011/0044(NLE). De vermindering van het aantal verslagen in het kader van Euratom betekent een aanzienlijke vereenvoudiging en valt dus toe te juichen. Wat het algemene rechtskader betreft, is de rapporteur van mening dat het, in het licht van verscheidene in recente verslagen van het Parlement geformuleerde verzoeken, aangewezen is om het juridische aspect betreffende de rechten van het Parlement in toekomstige begrotingsprocedures opnieuw te bespreken.

De rapporteur merkt op dat het niveau van de middelen voor splijting in de voorgestelde begroting slechts in beperkte mate toeneemt. In vergelijking met de financiering die de Unie via verschillende programma's beschikbaar stelt voor hernieuwbare energiebronnen, wordt er voor splijting te weinig steun uitgetrokken. Kernsplijting vormt nochtans een erkende bron van koolstofarme energie.

Ook de resultaten van de in 2011 uitgevoerde stresstests moeten in aanmerking worden genomen bij de vaststelling van de financiering. Het voorziene begrotingsaandeel van 13,5 % voor administratieve uitgaven lijkt onverantwoord hoog en moet worden herzien.

ITER, JET en de toekomst van fusie

De Commissie stelt voor om de financiering voor ITER los te koppelen van Horizon 2020 en van het meerjarig financieel kader (MFK). Zij voert daar geen enkele logische of wetenschappelijke grond voor aan. Het is belangrijk dat Europa zijn leidende positie op het gebied van fusieonderzoek behoudt. De levensvatbaarheid op lange termijn van het ITER-project, waar al zoveel in werd geïnvesteerd, mag dan ook niet worden ondermijnd door het uit te sluiten van het MFK.

Door ITER in het MFK en het Horizon 2020-kader voor financiering op te nemen, zal een beter en vollediger beeld ontstaan van de aan het project toegezegde middelen, en kan ITER opnieuw zijn plaats innemen in het toekomstig kader voor onderzoek in de Unie. Het Parlement moet dit aspect belichten in zijn standpunt.

De rapporteur roept op tot voortzetting van de steun aan bestaande fusieprojecten zoals de Joint European Torus (JET), die nog steeds de meest accurate informatie verstrekt over het tot dusver geleverde werk rond fusie-energie in Europa. Als de Unie werkelijk van plan is om al het ITER-onderzoek toe te spitsen op bruikbare energie, moet zij JET ten minste operationeel houden tot de vooropgestelde startdatum van ITER.

Ondersteuning van het SET-plan

Nucleair onderzoek speelt een belangrijke rol bij de verwezenlijking van het strategisch plan voor energietechnologie (SET-plan). Met het oog op de voortzetting van het plan en met het oog op twee van de sleutelpijlers van Horizon 2020 (industriële leiderschap en het aanpakken van grote maatschappelijke uitdagingen) verzoekt de rapporteur in zijn amendementen om ook in de periode 2013-2018 en daarna aan het SET-plan te blijven werken. Dit omvat onder meer het ondersteunen van het werk van platformen en organen zoals het Europees Initiatief voor duurzame kernenergie (ESNII), het Technologieplatform voor duurzame kernenergie (SNETP) en het Technologisch Platform implementatie van geologische berging (IGDTP).

Horizontale maatregelen

De rapporteur wenst eens te meer de nadruk te leggen op het belang van vereenvoudiging op alle niveaus. Hij is daarom verheugd over de bepalingen ter zake in het Commissievoorstel. Het Europees Parlement is al ingegaan op het onderwerp vereenvoudiging in zijn vorige verslagen aangaande het onderzoekskader, met name de verslagen inzake de tussentijdse evaluatie van het zevende kaderprogramma (2011/2043(INI)), inzake het vereenvoudigen van de tenuitvoerlegging van de kaderprogramma's voor onderzoek (2010/2079(INI)) en inzake het Groenboek "Van uitdagingen naar mogelijkheden" (2011/2107(INI)), die stuk voor stuk op ruime steun van het Parlement konden rekenen en inspeelden op de algemene teneur bij ondernemingen en wetenschappers. Het is uiterst belangrijk dat de Commissie deze behoefte aan vereenvoudiging ernstig neemt en dat er een aanpak wordt uitgewerkt die aantoonbaar is gekomen. Een gebruikersvriendelijke benadering die uitmuntendheid belooft valt te verkiezen boven een aanpak waarbij alleen administratieve capaciteiten erkend worden.

Alle onderdelen van het kader moeten blijk geven van dezelfde samenhangende visie. Er moet worden nagedacht over de oprichting van een centrale bemiddelingsdienst die openstaat voor zowel begunstigen als ambtenaren van de Commissie en die klaarheid kan scheppen in geval van afwijkende interpretaties. De voorgestelde verlaging van de auditdrempel van 375 000 EUR in het zevende kaderprogramma tot 325 000 EUR in Horizon 2020 zal meer dan waarschijnlijk leiden tot nog hogere administratieve kosten en moet dus worden herzien. Instellingen moeten de mogelijkheid behouden om een beroep te doen op een volledige economische kostenramingsmethode om hun werkelijke kosten in te brengen. Hoewel veel van de nieuwe methodes voor terugbetaling een verbetering vormen, is het om verwarring te voorkomen belangrijk dat er nog meer duidelijkheid wordt verschaft omtrent de verschillende terugbetalingvormen.

De maatschappelijke doelstellingen van Horizon 2020, met name het bevorderen van genderevenwicht bij onderzoekers en het verbeteren van hun mobiliteit, moeten het hele programma door worden gehandhaafd, zowel via eigen acties als via acties onder contract.

Bevordering van deelname door kmo's

De Commissie heeft getracht om in het Horizon 2020-kader systematisch rekening te houden met de bekommernissen van kmo's. Gezien hun belang voor de Europese economie en gezien hun kwetsbaarheid in het licht van de financiële crisis is dit niet meer dan logisch. Aan de ondervertegenwoordiging van kmo's op het gebied van nucleair onderzoek moet een einde komen.

De bestaande financieringsprogramma's voor kmo's, zoals Eureka/Eurostars en onderdelen van de Marie Curie-acties, moeten openstaan voor nucleaire onderzoekers.

Wat de financiering betreft, dienen kmo's die werken rond nucleair onderzoek niet alleen toegang te hebben tot specifieke kmo-instrumenten, maar tot alle financieringsinstrumenten voor innovatie.

Op alle niveaus moeten er passende maatregelen worden getroffen om een billijk evenwicht te waarborgen tussen industrie, mkb en wetenschap bij de samenstelling van groepen van onafhankelijke deskundigen.

Het gebruik van innovatieve financiële instrumenten zal van cruciaal belang zijn in het hele Horizon 2020-kader. Kmo's moeten daarom vlot toegang kunnen krijgen tot deze instrumenten. In zijn rol als communicator zou het JRC er in het kader van een eigen actie moeten voor zorgen dat kmo's meer gebruik maken van financiering via Euratom. Daartoe moet het communicatiestrategieën ontwikkelen.

Voorkomen van een braindrain of verlies aan vaardigheden

Wat de tweede pijler van Horizon 2020 (industriële leiderschap) betreft, is het essentieel om een verlies aan nucleaire vaardigheden te voorkomen. Binnen de Unie moeten alle aspecten van splijting en fusie beschikbaar blijven. Om dit gevaar voor een braindrain te bezweren, pleit de rapporteur in zijn amendementen voor een verbetering van de arbeidsomstandigheden voor onderzoekers.

De rol van de Europese Onderzoeksraad (ERC) blijft belangrijk voor het aantrekken van toponderzoekers en voor het handhaven van een uitmuntend onderzoeksniveau in Europa, en behoeft dus erkenning. De begroting voor de ERC mag niet onder de voorgestelde toename van 77 % uitkomen.

Internationale samenwerking

Het belang van internationale samenwerking bij de vaststelling en de bevordering van veiligheidsnormen, zowel voor nu als voor de toekomst, mag niet worden veronachtzaamd. Internationale samenwerking is ook essentieel voor het faciliteren van de toegang van EU-onderzoekers tot landen met een minder ontwikkelde nucleaire industrie.

Door de bank genomen ontbreekt het de Horizon 2020-voorstellen aan duidelijkheid op het gebied van internationale samenwerking. Dit moet worden verholpen. Voorts is er ook samenwerking met partners uit derde landen nodig om aan de hand van een transparant proces te komen tot internationaal gerichte oproepen.

Veel van de reactoren die momenteel in aanbouw zijn of die gepland staan voor de komende drie decennia, bevinden zich in landen buiten de Unie en buiten de OESO, wat een enorme mogelijkheid biedt voor het exporteren van de Europese veiligheidsnormen. Tegelijkertijd krijgen in de Unie opgeleide wetenschappers en in de Unie gevestigde bedrijven op deze manier de kans om het gebrek aan expertise in opkomende kernlanden te helpen opvangen. De betrokken landen buiten de Unie en buiten de OESO kunnen hier op hun beurt van profiteren om zich vertrouwd te maken met de strenge veiligheidsnormen en het topniveau dat de Unie kenmerkt.

De rapporteur heeft in zijn amendementen verschillende aspecten belicht waarmee in dit verband rekening moet worden gehouden, zoals de mogelijke impact van kernenergie op nucleaire proliferatie en nucleair terrorisme, en de grensoverschrijdende aspecten van nucleaire veiligheid.

Andere fondsen van de Unie

De rol die de structuurfondsen kunnen spelen in de financiering van nucleaire onderzoeksprojecten, zoals SUSEN in Tsjechië, verdient meer erkenning en aandacht. Daarnaast moeten de regio's ertoe worden aangespoord om de financiering uit het EFRO aan te wenden om slimme specialisatiestrategieën uit te tekenen met het oog op de ontwikkeling van regionale clusters voor nucleair onderzoek.

18.9.2012

ADVIES VAN DE BEGROTINGSCOMMISSIE

aan de Commissie industrie, onderzoek en energie

inzake het voorstel voor een verordening van de Raad tot vaststelling van een programma voor onderzoek en opleiding van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie (2014-2018) ter aanvulling van "Horizon 2020" - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020)
(COM(2011)0812 – C7-0009/2012 – 2011/0400(NLE))

Rapporteur voor advies: Nils Torvalds

AMENDEMENTEN

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

Amendement 1

Ontwerpwetgevingsresolutie Paragraaf 1 bis (nieuw)

Ontwerpwetgevingsresolutie

Amendement

1 bis. wijst erop dat de in het wetgevingsvoorstel genoemde financiële middelen slechts een indicatie voor de wetgevingsautoriteit vormen en dat deze niet kunnen worden vastgesteld zolang er geen overeenstemming is bereikt over de verordening betreffende het meerjarig financieel kader voor de periode 2014-2020;

Amendement 2

Ontwerpwetgevingsresolutie Paragraaf 1 ter (nieuw)

Ontwerpwetgevingsresolutie

Amendement

1 ter. herinnert aan zijn resolutie van 8 juni 2011 over "Investeren in de toekomst: een nieuw meerjarig financieel kader (MFK) voor een concurrerend, duurzaam en integratiegericht Europa"¹; herhaalt dat in het volgende MFK voldoende aanvullende financiële middelen ter beschikking moeten worden gesteld om de Unie in staat te stellen uitvoering te geven aan haar huidige beleidsprioriteiten en de nieuwe taken zoals vastgelegd in het Verdrag van Lissabon, alsook om in te spelen op onvoorziene gebeurtenissen; wijst erop dat, zelfs als het niveau van de middelen van het volgende MFK ten minste 5% hoger ligt dan het niveau van 2013, slechts een bescheiden bijdrage kan worden geleverd aan het realiseren van de afgesproken doelen en toezeggingen van de Unie en het beginsel van solidariteit in de Unie; verzoekt de Raad, indien hij deze benadering niet deelt, duidelijk aan te geven welke van zijn politieke prioriteiten of projecten geheel kunnen worden opgegeven, ondanks de bewezen Europese meerwaarde ervan;

¹ Aangenomen teksten,
P7_TA(2011)0266.

Amendement 3

Ontwerpwetgevingsresolutie Paragraaf 1 quater (nieuw)

Ontwerpwetgevingsresolutie

Amendement

1 quater. herhaalt bovendien zijn standpunt dat in het volgende MFK de

begrotingsmiddelen meer geconcentreerd moeten zijn op gebieden die de economische groei en het concurrentievermogen stimuleren, zoals onderzoek en innovatie, overeenkomstig de beginselen van Europese meerwaarde en topkwaliteit;

Amendement 4

Voorstel voor een verordening Paragraaf 1 quinquies (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

1 quinquies. herinnert er met name aan dat het Europees Parlement in deze resolutie tevens verzoekt om een aanzienlijke verhoging vanaf 2013 van de relevante uitgaven met het oog op de versterking, stimulering en veiligstelling van de financiering van de activiteiten op het gebied van onderzoek, ontwikkeling en innovatie in de Unie;

Amendement 5

Voorstel voor een verordening Overweging 3

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(3) Door het onderzoek inzake kernenergie te ondersteunen draagt het programma voor onderzoek en opleiding van de Gemeenschap (hierna het "Euratom-programma") bij tot de verwezenlijking van de doelstellingen van "Horizon 2020" – het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie zoals vastgesteld bij Verordening (EU XX/XXXX van [...]) (hierna "Horizon 2020-kaderprogramma") en bevordert het de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie en de totstandbrenging en werking van de Europese onderzoeksruimte.

(3) Door het onderzoek inzake kernenergie **en uitmuntendheid op het gebied van innovatie** te ondersteunen draagt het programma voor onderzoek en opleiding van de Gemeenschap (hierna het "Euratom-programma") bij tot de verwezenlijking van de doelstellingen van "Horizon 2020" – het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie zoals vastgesteld bij Verordening (EU ../... van [...]) (hierna "Horizon 2020-kaderprogramma") en bevordert het de tenuitvoerlegging van de Europa 2020-strategie en de totstandbrenging en werking van de Europese onderzoeksruimte.

Daarnaast moet het streven naar verdere gebruikmaking van de structuurfondsen voor nucleair onderzoek en de afstemming garanderen van de fondsen met de onderzoeksprioriteiten van de Gemeenschap, zonder afbreuk te doen aan het beginsel van uitmuntendheid.

Amendement 6

Voorstel voor een verordening

Overweging 6

Door de Commissie voorgestelde tekst

(6) Met de sluiting van de Overeenkomst tot oprichting van de Internationale ITER-Organisatie voor fusie-energie voor de gezamenlijke uitvoering van het ITER-project heeft de Gemeenschap zich ertoe verbonden deel te nemen aan de bouw en de toekomstige exploitatie van ITER. De bijdrage van de Gemeenschap geschiedt via de Europese gemeenschappelijke onderneming voor ITER en de ontwikkeling van fusie-energie (hierna "Fusie-energie"), zoals vastgesteld bij het Besluit van de Raad van 27 maart 2007. De activiteiten van Fusie-energie, met inbegrip van ITER, moeten door een afzonderlijk wetgevingsbesluit worden gereguleerd.

Amendement

(6) Met de sluiting van de Overeenkomst tot oprichting van de Internationale ITER-Organisatie voor fusie-energie voor de gezamenlijke uitvoering van het ITER-project heeft de Gemeenschap zich ertoe verbonden deel te nemen aan de bouw en de toekomstige exploitatie van ITER. De bijdrage van de Gemeenschap geschiedt via de Europese gemeenschappelijke onderneming voor ITER en de ontwikkeling van fusie-energie (hierna "Fusie-energie"), zoals vastgesteld bij het Besluit van de Raad van 27 maart 2007. De activiteiten van Fusie-energie, met inbegrip van ITER, moeten door een afzonderlijk wetgevingsbesluit worden gereguleerd. ***Dit afzonderlijk wetgevingsbesluit stelt een gereserveerd maximumbedrag vast voor de bijdrage van de begroting van de Unie aan het ITER-project voor de jaren 2014-2018. Dit maximumbedrag moet worden beschouwd als aanvullend op de door de Commissie voorgestelde begroting voor het programma Horizon 2020, het Euratom-kaderprogramma of andere programma's van de Unie. Kostenoverschrijdingen boven dit maximumbedrag mogen geen gevolgen hebben voor andere projecten die worden gefinancierd van de begroting van de Unie en moeten waar passend worden gefinancierd door een verhoging van de***

*plafonds van het MFK of door
bijkomende middelen boven de plafonds.*

Amendement 7

Voorstel voor een verordening Overweging 7

Door de Commissie voorgestelde tekst

(7) Om te waarborgen dat fusie uitgroeit tot een geloofwaardige optie voor commerciële energieproductie is het in de eerste plaats noodzakelijk de bouw van ITER tijdig en op succesvolle wijze af te ronden en de reactor in werking te stellen. Daarna moet een ambitieuze maar realistische routekaart voor de elektriciteitsproductie in 2050 worden opgesteld. Om deze doelstellingen te kunnen verwezenlijken dient het Europese fusieprogramma te worden aangepast. Er moet meer nadruk worden gelegd op de activiteiten ter ondersteuning van ITER. De beoogde rationalisatie mag echter niet ten koste gaan van de toonaangevende rol die Europa thans speelt op het gebied van het wetenschappelijk onderzoek naar fusie.

Amendement

(7) Om te waarborgen dat fusie uitgroeit tot een geloofwaardige optie voor commerciële energieproductie is het in de eerste plaats noodzakelijk de bouw van ITER tijdig en op succesvolle wijze af te ronden en de reactor in werking te stellen. Daarna moet een ambitieuze maar realistische routekaart voor de elektriciteitsproductie in 2050 worden opgesteld. Om deze doelstellingen te kunnen verwezenlijken dient het Europese fusieprogramma te worden aangepast. Er moet meer nadruk worden gelegd op de activiteiten ter ondersteuning van ITER **en tegelijk moet er gezorgd worden voor een adequaat risicobeheer en moeten kostenoverschrijdingen vermeden worden.** De beoogde rationalisatie mag echter niet ten koste gaan van de toonaangevende rol die Europa thans speelt op het gebied van het wetenschappelijk onderzoek naar fusie **of van andere succesvolle EU-programma's.**

Amendement 8

Voorstel voor een verordening Overweging 10

Door de Commissie voorgestelde tekst

(10) Terwijl iedere lidstaat zelf moet uitmaken of hij al dan niet gebruik maakt van kernenergie, is het de taak van de Unie om, in het belang van alle lidstaten, een kader te ontwikkelen ter ondersteuning van

Amendement

(10) Terwijl iedere lidstaat zelf moet uitmaken of hij al dan niet gebruik maakt van kernenergie, is het de taak van de Unie om, in het belang van alle lidstaten, een kader te ontwikkelen ter ondersteuning van

gezamenlijk baanbrekend onderzoek, het creëren en behouden van kennis over kernsplijtingstechnologieën, met bijzondere aandacht voor veiligheid, beveiliging, stralingsbescherming en non-proliferatie. Een en ander vergt het bezit van onafhankelijke wetenschappelijke gegevens, waartoe het JRC een belangrijke bijdrage kan leveren. Dit is erkend in de mededeling van de Commissie 'Europa 2020 – vlaggenschipinitiatief Innovatie-Unie', waarin de Commissie haar voornemen te kennen gaf om meer belang te hechten aan wetenschappelijke onderbouwing van de beleidsvorming door het JRC. Het JRC stelt voor deze uitdaging te beantwoorden door zijn onderzoek op het gebied van nucleaire veiligheid en beveiliging toe te spitsen op de beleidsprioriteiten van de Unie.

gezamenlijk baanbrekend onderzoek, het creëren en behouden van kennis over kernsplijtingstechnologieën **en met name de nieuwe generatie splijtingsreactoren**, met bijzondere aandacht voor veiligheid, beveiliging, stralingsbescherming en non-proliferatie. Een en ander vergt het bezit van onafhankelijke wetenschappelijke gegevens, waartoe het JRC een belangrijke bijdrage kan leveren. Dit is erkend in de mededeling van de Commissie 'Europa 2020 – vlaggenschipinitiatief Innovatie-Unie', waarin de Commissie haar voornemen te kennen gaf om meer belang te hechten aan wetenschappelijke onderbouwing van de beleidsvorming door het JRC. Het JRC stelt voor deze uitdaging te beantwoorden door zijn onderzoek op het gebied van nucleaire veiligheid en beveiliging toe te spitsen op de beleidsprioriteiten van de Unie.

Amendement 9

Voorstel voor een verordening Overweging 16

Door de Commissie voorgestelde tekst

(16) Een grotere impact moet ook worden verkregen door het Euratom-programma te combineren met particuliere middelen in publiek-private partnerschappen op essentiële gebieden waar onderzoek en innovatie kunnen bijdragen tot de bredere concurrentiedoelstellingen van de Unie. Bijzondere aandacht moet worden geschonken aan de betrokkenheid van kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's).

Amendement

(16) Een grotere impact moet ook worden verkregen door het Euratom-programma te combineren met particuliere middelen in publiek-private partnerschappen op essentiële gebieden waar onderzoek en **uitmuntendheid op het gebied van** innovatie kunnen bijdragen tot de bredere concurrentiedoelstellingen van de Unie. Bijzondere aandacht moet worden geschonken aan de betrokkenheid van kleine en middelgrote ondernemingen (mkb/kmo's). **Bovendien zou het verdere gebruik van structuurfondsen voor nucleair onderzoek en de gedeeltelijke afstemming van deze fondsen met de onderzoeksprioriteiten van de Gemeenschap vergemakkelijkt moeten worden, zonder afbreuk te doen aan het**

Amendement 10

Voorstel voor een verordening Overweging 19

Door de Commissie voorgestelde tekst

(19) De noodzaak van een nieuwe benadering van controle en risicobeheer 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 pleit het Europees Parlement voor een pragmatische verschuiving in de richting van administratieve en financiële vereenvoudiging en geeft het te verstaan dat het beheer van de Europese financiering van onderzoek in sterkere mate gebaseerd moet zijn op vertrouwen en risicotolerantie ten aanzien van deelnemers.

Amendement

(19) De noodzaak van een nieuwe benadering van controle en risicobeheer 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. ***Het Europees Parlement heeft in zijn resoluties van 11 november 2010¹ en 8 juni 2011² gepleit voor een ingrijpende vereenvoudiging van de financiering door de Unie van onderzoek en innovatie. In de eerste resolutie pleit het Europees Parlement voor een pragmatische verschuiving in de richting van administratieve en financiële vereenvoudiging en geeft het te verstaan dat het beheer van de Europese financiering van onderzoek in sterkere mate gebaseerd moet zijn op vertrouwen en risicotolerantie ten aanzien van deelnemers, terwijl het in de tweede resolutie benadrukt dat elke verhoging van middelen gekoppeld moet worden aan een radicale vereenvoudiging van de financieringsprocedures.***

¹*PB C 74 E van 13.3.2012, blz. 34.*

²*Aangenomen teksten, P7_TA(2011)0266.*

Amendement 11

Voorstel voor een verordening Overweging 20

Door de Commissie voorgestelde tekst

(20) Om de financiële belangen van de Unie te beschermen moeten tijdens de gehele uitgavencyclus proportionele maatregelen worden genomen, met inbegrip van preventie, opsporing en onderzoek van onregelmatigheden, terugvordering van verloren gegane, ten onrechte betaalde of onjuist gebruikte middelen en, waar nodig, sancties. Een herziene controlestrategie, waarbij de aandacht wordt verlegd van een minimalisering van de foutpercentages naar controles op risicobasis en de opsporing van fraude, moet de controlelast voor de deelnemers verlichten.

Amendement 12

Voorstel voor een verordening Overweging 25

Door de Commissie voorgestelde tekst

(25) Krachtens artikel 7 van het Euratom-Verdrag ligt de verantwoordelijkheid voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma bij de Commissie. Voor het uitvoeren van het Euratom-programma, met uitzondering van de eigen acties, wordt de Commissie bijgestaan door een raadgevend comité van lidstaten, zodat een passende coördinatie met de nationale beleidsmaatregelen is gewaarborgd op alle terreinen die onder het toepassingsgebied van het onderzoeks- en opleidingsprogramma vallen.

Amendement

(20) Om de financiële belangen van de Unie te beschermen moeten tijdens de gehele uitgavencyclus **de nodige** proportionele **en efficiënte** maatregelen worden genomen, met inbegrip van preventie, opsporing en onderzoek van onregelmatigheden, terugvordering van verloren gegane, ten onrechte betaalde of onjuist gebruikte middelen en, waar nodig, sancties. Een herziene controlestrategie, waarbij de aandacht wordt verlegd van een minimalisering van de foutpercentages naar controles op risicobasis en de opsporing van fraude, moet de controlelast voor de deelnemers verlichten.

Amendement

(25) Krachtens artikel 7 van het Euratom-Verdrag ligt de verantwoordelijkheid voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma bij de Commissie. Voor het uitvoeren van het Euratom-programma, met uitzondering van de eigen acties, wordt de Commissie bijgestaan door een raadgevend comité van lidstaten, zodat een passende coördinatie met de nationale beleidsmaatregelen is gewaarborgd op alle terreinen die onder het toepassingsgebied van het onderzoeks- en opleidingsprogramma vallen **en krachtige synergieën en complementariteit tussen Europese, nationale en regionale fondsen worden bevorderd.**

Amendement 13

Voorstel voor een verordening Overweging 25 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(25 bis) De uitgaven van de Unie en de lidstaten voor onderzoek en innovatie moeten beter worden gecoördineerd, teneinde te zorgen voor complementariteit, meer efficiëntie en grotere zichtbaarheid, alsook voor meer synergie op begrotingsgebied.

Amendement 14

Voorstel voor een verordening Artikel 2 – letter e bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(e bis) "kleine of middelgrote onderneming (kmo)": een juridische entiteit die voldoet aan de criteria die zijn vastgelegd in aanbeveling 2003/61/EG van de Commissie van 6 mei 2003¹.

¹ PB L 124 van 30.5.2003, blz. 36

Amendement 15

Voorstel voor een verordening Artikel 3 – lid 2 – letter h

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(h) waarborgen van de beschikbaarheid en het gebruik van onderzoeksinfrastructuur met pan-Europese relevantie.

(h) waarborgen van de beschikbaarheid en het gebruik van onderzoeksinfrastructuur met pan-Europese relevantie, ***alsook stimuleren van de ontwikkeling van nieuwe onderzoeksinfrastructuur met pan-Europese relevantie.***

Amendement 16

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 1 – inleidende formule

Door de Commissie voorgestelde tekst

1. De financiële middelen voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma **bedragen** 1 788,889 miljoen euro. Dat bedrag wordt als volgt verdeeld:

Amendement

1. In de zin van punt [18] van het Interinstitutioneel Akkoord van .../... tussen het Europees Parlement, de Raad en de Commissie over samenwerking in begrotingskwesties en over goed financieel beheer, bedragen de financiële middelen voor de tenuitvoerlegging van het Euratom-programma 1 788 889 miljoen euro. Dat bedrag **vormt voor de begrotingsautoriteit het voornaamste referentiepunt in de loop van de jaarlijkse begrotingsprocedure. Het** wordt als volgt verdeeld:

Amendement 17

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 1 – alinea 2 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

2 bis. De financiering van ITER voor de periode 2014-2018 is niet inbegrepen in de hierboven genoemde middelen en wordt vastgesteld in Besluit xxx/xxx van de Raad.

Amendement 18

Voorstel voor een verordening

Artikel 4 – lid 1 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

1 bis. De jaarlijkse kredieten worden door de begrotingsautoriteit toegewezen, onverminderd de bepalingen van de verordening tot bepaling van het meerjarig financieel kader voor de jaren 2014-2020 en het Interinstitutioneel Akkoord van xxx/201z tussen het Europees Parlement, de Raad en de Commissie betreffende samenwerking in begrotingszaken en een goed financieel beheer.

Amendement 19

Voorstel voor een verordening Artikel 4 – lid 4 bis (nieuw)

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

4 bis. De Gemeenschap zal verder gebruik maken van structuurfondsen voor nucleair onderzoek en afstemming garanderen van de fondsen met de onderzoeksprioriteiten van de Gemeenschap, zonder afbreuk te doen aan het beginsel van uitmuntendheid.

Amendement 20

Voorstel voor een verordening Artikel 17 – lid 2 – letter a

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

(a) initiatieven die gericht zijn op het versterken van het bewustzijn en het bevorderen van de toegang tot financiering uit het Euratom-programma, met name voor ondervertegenwoordigde regio's of soorten deelnemers;

(a) initiatieven die gericht zijn op het versterken van het bewustzijn en het bevorderen van de toegang tot financiering uit het Euratom-programma, met name voor ondervertegenwoordigde regio's of soorten deelnemers ***en met name voor kmo's om het opnemen van beschikbare financiering en deelname in het Euratom-programma te verhogen;***

Amendement 21

Voorstel voor een verordening Artikel 21 – lid 1 – alinea 2

Door de Commissie voorgestelde tekst

Amendement

Bijgestaan door onafhankelijke deskundigen legt de Commissie op uiterlijk 31 mei 2017, rekening houdende met het feit dat de evaluatie achteraf van het zevende Euratom-kaderprogramma,

Bijgestaan door onafhankelijke deskundigen legt de Commissie op uiterlijk 31 mei 2016, rekening houdende met het feit dat de evaluatie achteraf van het zevende Euratom-kaderprogramma,

vastgesteld bij Besluit 2006/970/Euratom, en het Euratom-programma (2012-2013), vastgesteld bij Besluit 20XX/XX/Euratom, eind 2015 moet zijn afgerond, een tussentijdse evaluatie van het Euratom-programma voor waarin aandacht wordt besteed aan de verwezenlijking van de doelstellingen, met name aan de resultaten en de vorderingen met betrekking tot het beoogde effect, en het blijvende nut van de maatregelen, de efficiëntie en het gebruik van de middelen, de mogelijkheden voor verdere vereenvoudiging en de Europese meerwaarde. In aanvulling hierop wordt in de evaluatie tevens rekening gehouden met de bijdrage van de maatregelen tot de EU-prioriteiten van slimme, duurzame en inclusieve groei en de bevordering van het langetermijneffect van de voorgaande maatregelen.

vastgesteld bij Besluit 2006/970/Euratom, en het Euratom-programma (2012-2013), vastgesteld bij Besluit 20XX/XX/Euratom, eind 2015 moet zijn afgerond, een tussentijdse evaluatie van het Euratom-programma voor waarin aandacht wordt besteed aan de verwezenlijking van de doelstellingen, met name aan de resultaten en de vorderingen met betrekking tot het beoogde effect, en het blijvende nut van de maatregelen, de efficiëntie en het gebruik van de middelen, de mogelijkheden voor verdere vereenvoudiging en de Europese meerwaarde. ***Bij deze evaluatie worden aspecten in overweging genomen die verband houden met de toegang tot financieringsmogelijkheden voor het uitbreiden van de uitmuntendheid van de wetenschappelijke en innovatiebasis van de Unie voor kmo's en voor de bevordering van gendergelijkheid.*** In aanvulling hierop wordt in de evaluatie tevens rekening gehouden met de bijdrage van de maatregelen tot de EU-prioriteiten van slimme, duurzame en inclusieve groei en de bevordering van het langetermijneffect van de voorgaande maatregelen.

UITSLAG VAN DE EINDSTEMMING IN DE COMMISSIE

Datum goedkeuring	6.9.2012
Uitslag eindstemming	+ : 29 - : 3 0 : 0
Bij de eindstemming aanwezige leden	Marta Andreasen, Richard Ashworth, Reimer Böge, Zuzana Brzobohatá, Jean Louis Cottigny, Jean-Luc Dehaene, Göran Färm, José Manuel Fernandes, Eider Gardiazábal Rubial, Jens Geier, Lucas Hartong, Jutta Haug, Monika Hohlmeier, Sidonia Elżbieta Jędrzejewska, Anne E. Jensen, Jan Kozłowski, Alain Lamassoure, Giovanni La Via, George Lyon, Claudio Morganti, Jan Mulder, Juan Andrés Naranjo Escobar, Dominique Riquet, Derek Vaughan, Angelika Werthmann
Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervanger(s)	Burkhard Balz, Maria Da Graça Carvalho, Edit Herczog, Jürgen Klute, Peter Šťastný, Georgios Stavrakakis, Nils Torvalds

18.9.2012

ADVIES VAN DE COMMISSIE JURIDISCHE ZAKEN

aan de Commissie industrie, onderzoek en energie

over het voorstel voor een verordening van de Raad tot vaststelling van een programma voor onderzoek en opleiding van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie (2014-2018) ter aanvulling van "Horizon 2020" - het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie (2014-2020)

(COM(2011)0812 – C7-0009/2012 – 2011/0400(NLE))

Rapporteur voor advies: Piotr Borys

BEKNOPTE MOTIVERING

Deze verordening maakt deel uit van het Horizon 2020-pakket dat door de Commissie in november 2011 werd gepresenteerd. De doelstelling van dit pakket is de vaststelling van het kaderprogramma voor onderzoek en innovatie voor de periode 2014-2020.

Het onderzoeks- en innovatiebeleid van de Europese Unie is van bijzonder belang voor het concurrentievermogen van de Unie. Beoogd wordt de EU aan de veranderende wereld aan te passen door een onderzoeksbeleid te realiseren dat de EU op technologisch gebied een toonaangevende rol kan laten spelen en dat nieuwe banen en economische groei kan scheppen.

Met deze Raadsverordening wordt het gedeelte van het Horizon 2020-pakket vastgesteld dat betrekking heeft op de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie. De rechtsgrondslag voor deze verordening wordt gevormd door artikel 7 van het Euratom-Verdrag. In dat artikel wordt bepaald dat iedere vijf jaar Euratom-onderzoeksprogramma's moeten worden vastgesteld. Het gedeelte van het Horizon 2020-pakket dat gaat over Euratom heeft dan ook uitsluitend betrekking op de periode 2014-2018.

Artikel 7 kent bij de vaststelling van Euratom-onderzoeksprogramma's geen rol toe aan het Parlement. De Raad heeft echter bij brief van 6 januari 2012 meegedeeld het Parlement inzake deze verordening wel te willen raadplegen. Namens het Parlement wil de Commissie juridische zaken de Raad bedanken dat hij besloten heeft deze omissie in de Verdragen te corrigeren en het Parlement bij deze procedure te betrekken.

Deze verordening is voor de Commissie juridische zaken voornamelijk van belang wat betreft

de ethische aspecten, aangezien haar bevoegdheid zich uitstrekt tot ethische kwesties in verband met nieuwe technologieën.

De kwestie kernenergie werpt een aantal ethische vraagstukken op, voornamelijk met betrekking tot veiligheid en kernafval.

De commissie wil in dit verband de Commissie complimenteren met haar ontwerpprogramma, waarin veel aandacht wordt besteed aan de verbetering van nucleaire veiligheid.

De commissie wijst verder op artikel 10 van het voorstel voor een verordening, waarin wordt bepaald dat ondersteunde onderzoeksactiviteiten in overeenstemming dienen te zijn met ethische beginselen. Het belangrijkste is daarbij natuurlijk het ethische beginsel dat door de EU te financieren onderzoeksactiviteiten uitsluitend gericht mogen zijn op civiele toepassingen.

De Commissie juridische zaken dringt er bij het Parlement dan ook op aan het voorstel voor een verordening goed te keuren, met name aangezien uit het voorstel blijkt dat het iedere lidstaat vrij blijft staan te beslissen al dan niet gebruik te maken van kernenergie.

De Commissie juridische zaken verzoekt de ten principale bevoegde Commissie industrie, onderzoek en energie voor te stellen het voorstel van de Commissie goed te keuren.

UITSLAG VAN DE EINDSTEMMING IN DE COMMISSIE

Datum goedkeuring	18.9.2012
Uitslag eindstemming	+: 25 -: 0 0: 0
Bij de eindstemming aanwezige leden	Raffaele Baldassarre, Luigi Berlinguer, Sebastian Valentin Bodu, Françoise Castex, Christian Engström, Marielle Gallo, Giuseppe Gargani, Lidia Joanna Geringer de Oedenberg, Sajjad Karim, Klaus-Heiner Lehne, Antonio Masip Hidalgo, Jiří Maštálka, Alajos Mészáros, Bernhard Rapkay, Evelyn Regner, Francesco Enrico Speroni, Dimitar Stoyanov, Rebecca Taylor, Alexandra Thein, Rainer Wieland, Cecilia Wikström, Tadeusz Zwiefka
Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervanger(s)	Piotr Borys, Eva Lichtenberger, Angelika Niebler, Dagmar Roth-Behrendt, József Szájer
Bij de eindstemming aanwezige plaatsvervanger(s) (art. 187, lid 2)	Jacek Włosowicz

UITSLAG VAN DE EINDSTEMMING IN DE COMMISSIE

Datum goedkeuring	28.11.2012
Uitslag eindstemming	+: 36 -: 5 0: 4
Bij de eindstemming aanwezige leden	Amelia Andersdotter, Josefa Andrés Barea, Jean-Pierre Audy, Zigmantas Balčytis, Ivo Belet, Jan Březina, Maria Da Graça Carvalho, Giles Chichester, Pilar del Castillo Vera, Dimitrios Droutsas, Christian Ehler, Vicky Ford, Adam Gierek, Norbert Glante, András Gyürk, Fiona Hall, Kent Johansson, Romana Jordan, Krišjānis Kariņš, Lena Kolarska-Bobińska, Philippe Lamberts, Bogdan Kazimierz Marcinkiewicz, Marisa Matias, Judith A. Merkies, Angelika Niebler, Aldo Patriciello, Herbert Reul, Teresa Riera Madurell, Jens Rohde, Paul Rübig, Salvador Sedó i Alabart, Konrad Szymański, Britta Thomsen, Patrizia Toia, Evžen Tošenovský, Catherine Trautmann, Ioannis A. Tsoukalas, Claude Turmes, Alejo Vidal-Quadras
Bij de eindstemming aanwezige vaste plaatsvervanger(s)	Satu Hassi, Jolanta Emilia Hibner, Seán Kelly, Vladimír Remek, Peter Skinner, Silvia-Adriana Țicău