

BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

28 mei 2009

RESOLUTIE
betreffende nanowetenschap en
nanotechnologie

TEKST AANGENOMEN IN PLENAIRE VERGADERING

Voorgaande documenten :

Doc 52 **1811/ (2008/2009) :**

- 001: Voorstel van resolutie van mevrouw Avontroodt c.s.
- 002 en 003: Amendementen.
- 004: Verslag.
- 005: Tekst aangenomen door de commissie.

Zie ook:

Integraal verslag:
28 mei 2009.

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS
DE BELGIQUE

28 mai 2009

RÉSOLUTION
relative aux nanosciences et aux
nanotechnologies

TEXTE ADOPTÉ EN SÉANCE PLÉNIÈRE

Documents précédents :

Doc 52 **1811/ (2008/2009) :**

- 001: Proposition de résolution de Mme Avontroodt et consorts.
- 002 et 003: Amendements.
- 004: Rapport.
- 005: Texte adopté par la commission.

Voir aussi:

Compte rendu intégral:
28 mai 2009.

cdH	:	centre démocrate Humaniste		
CD&V	:	Christen-Democratisch en Vlaams		
Ecolo-Groen!	:	Ecologistes Confédérés pour l'organisation de luttes originales – Groen		
FN	:	Front National		
LDD	:	Lijst Dedecker		
MR	:	Mouvement Réformateur		
N-VA	:	Nieuw-Vlaamse Alliantie		
Open Vld	:	Open Vlaamse liberalen en democraten		
PS	:	Parti Socialiste		
sp.a	:	socialistische partij anders		
VB	:	Vlaams Belang		
<i>Afkortingen bij de nummering van de publicaties:</i>			<i>Abréviations dans la numérotation des publications:</i>	
DOC 52 0000/000:		Parlementair document van de 52 ^e zittingsperiode + basisnummer en volgnummer	DOC 52 0000/000:	Document parlementaire de la 52 ^{ème} législature, suivi du n° de base et du n° consécutif
QRVA:		Schriftelijke Vragen en Antwoorden	QRVA:	Questions et Réponses écrites
CRIV:		Voorlopige versie van het Integraal Verslag (groene kaft)	CRIV:	Version Provisoire du Compte Rendu intégral (couverture verte)
CRABV:		Beknopt Verslag (blauwe kaft)	CRABV:	Compte Rendu Analytique (couverture bleue)
CRIV:		Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaald beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen) (PLEN: witte kaft; COM: zalmkleurige kaft)	CRIV:	Compte Rendu Intégral, avec, à gauche, le compte rendu intégral et, à droite, le compte rendu analytique traduit des interventions (avec les annexes) (PLEN: couverture blanche; COM: couverture saumon)
PLEN:		Plenum	PLEN:	Séance plénière
COM:		Commissievergadering	COM:	Réunion de commission
MOT:		Moties tot besluit van interpellaties (beigekleurig papier)	MOT:	Motions déposées en conclusion d'interpellations (papier beige)
<i>Officiële publicaties, uitgegeven door de Kamer van volksvertegenwoordigers</i>			<i>Publications officielles éditées par la Chambre des représentants</i>	
<i>Bestellingen:</i>			<i>Commandes:</i>	
Natieplein 2			Place de la Nation 2	
1008 Brussel			1008 Bruxelles	
Tél. : 02/ 549 81 60			Tél. : 02/ 549 81 60	
Fax : 02/549 82 74			Fax : 02/549 82 74	
www.deKamer.be			www.laChambre.be	
e-mail : publicaties@deKamer.be			e-mail : publications@laChambre.be	

DE KAMER VAN VOLKSVERTEGENWOORDIGERS,

1. gelet op het feit dat nanowetenschap en nanotechnologie bijdragen aan de versterking van het economisch weefsel en de concurrentiepositie van een land en een regio en dat zij mogelijke oplossingen bieden voor problemen op het gebied van bijvoorbeeld het milieu, de gezondheidszorg, voeding, een duurzamere energievoorziening en veiligheid;

2. overwegende dat nanotechnologie op de eerste plaats een verzameling is van productiviteitsverhogende technologieën, die een ingrijpende invloed zullen hebben op talrijke industriële activiteiten;

3. wijst erop dat nieuwe producten en processen zullen voortkomen uit het samengaan met andere disciplines, in het bijzonder met de cognitieve wetenschappen;

4. attendeert erop dat een langetermijnvisie evenals het stellen van onderzoeksprioriteiten essentieel zijn om wereldwijd concurrerend te blijven;

5. is zich bewust van het enorme potentieel van nanotechnologieën, onder meer in de materiaalwetenschappen, de fabricage, de informatietechnologieën, de medische toepassingen, de biomimetica, de energieopslag en opwekking, en de toepassingen inzake voedsel, water en milieu;

6. wijst erop dat om het potentieel van de nanotechnologie te realiseren de EU en België dienen te kunnen beschikken over een populatie van interdisciplinaire wetenschappers en ingenieurs, maar om de risico's van de nanotechnologie voor de volksgezondheid goed te kunnen inschatten en beheersen, is er ook behoefte aan goed opgeleide toxicologen en risicoanalisten;

7. gelet op het belang van voortdurende opleiding in het streven naar een dynamische kenniseconomie (Lissabondoelstelling);

8. wijst erop dat een bundeling van de onderzoekspanningen noodzakelijk is voor het genereren van een kritische massa op de 3 belangrijkste synergieassen: onderzoek, infrastructuur en opleiding;

9. gelet op het Lissabondoelstelling om 3% van het BBP aan O&O te besteden;

10. gelet op de weerslag van de recente krediet- en bankencrisis op de reële economie en de noodzaak van substantiële herstelinspanningen door de overheid om een economische recessie tegen te gaan.

LA CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS,

1. considérant que les nanosciences et les nanotechnologies contribuent au renforcement du tissu économique et de la compétitivité d'un pays et d'une région et qu'elles peuvent apporter des solutions à des problèmes, par exemple, dans les domaines de l'environnement, des soins de santé, de l'alimentation, de l'approvisionnement durable en énergie et de la sécurité;

2. considérant que les nanotechnologies sont en premier lieu un ensemble de technologies de nature à accroître la productivité, qui auront une influence importante sur de nombreuses activités industrielles;

3. considérant que de nouveaux produits et processus résulteront de la convergence avec d'autres disciplines et, en particulier, avec les sciences cognitives;

4. considérant qu'une vision à long terme ainsi que la définition de priorités de recherche sont essentielles pour demeurer compétitif à l'échelle mondiale;

5. vu l'énorme potentiel des nanotechnologies, entre autres dans les sciences des matériaux, la fabrication, les technologies de l'information, les applications médicales, la biomimétique, le stockage et la production d'énergie et les applications en matière d'alimentation, d'eau et d'environnement;

6. considérant que pour concrétiser le potentiel des nanotechnologies, l'Union européenne et la Belgique doivent pouvoir disposer d'une population de scientifiques et d'ingénieurs interdisciplinaires, mais que pour pouvoir évaluer correctement et maîtriser les risques des nanotechnologies pour la santé publique, il est également nécessaire de disposer de toxicologues et d'analystes des risques bien formés;

7. vu l'importance que revêt la formation permanente dans la réalisation d'une économie de la connaissance dynamique (objectif de Lisbonne);

8. considérant qu'un regroupement des efforts de recherche est nécessaire pour générer une masse critique sur les trois principaux axes de synergie: la recherche, l'infrastructure et la formation;

9. vu l'objectif de Lisbonne de consacrer 3% du PIB à la R&D;

10. vu les répercussions de la récente crise bancaire et du crédit sur l'économie réelle et la nécessité que les pouvoirs publics consentent des efforts de relance substantiels afin de lutter contre une récession économique.

VRAAGT AAN DE FEDERALE REGERING:

A. multidisciplinair onderzoek inzake nanotechnologie te stimuleren, waarbij onder meer fysici, chemici, biologen en ingenieurs samenwerken;

B. toe te zien op een betere coördinatie van de betrokken onderzoeksprogramma's, in samenwerking met de gewesten;

C. actief te streven naar meer samenwerking tussen zowel de gewesten en de onderzoeksorganisaties in de openbare en de particuliere sector, teneinde een kritische massa te kunnen bereiken;

D. in samenwerking met de gemeenschappen en de gewesten nieuwe benaderingen te ontwikkelen voor onderwijs en opleiding die afgestemd zijn op het onderzoek en de industrie;

E. toe te zien op een verantwoorde ontwikkeling van nanotechnologie die aansluit bij de verwachtingen van de bevolking, teneinde het vertrouwen van publiek en investeerders in nanotechnologie te behouden en te vergroten;

F. hiertoe het nodige te doen opdat ook werk wordt gemaakt van de maatschappelijke aspecten van nanotechnologie (publieke voorlichting, gezondheids- en milieuaspecten en risicoanalyse) en meer bepaald een risico-analyse op te maken in het kader van de wetgeving op de bescherming van de werknemers;

G. ervoor te pleiten dat tijdig ethische richtsnoeren worden uitgetekend om de overeenkomstige waarden volkomen en onverkort in acht te doen nemen, mocht in de toekomst bij de biomedische toepassingen gebruik worden gemaakt van de nanotechnologie;

H. ertoe bij te dragen dat onderzoek en ontwikkeling in de nanotechnologie zich concentreert op enkele speerpunten en duidelijk focust op innovatie met meetbare en grote economische aspecten waarbij het overheids-onderzoek inzake nanotechnologie en nanomaterialen meer wordt toegespitst op de domeinen die een reële sociale en/of ecologische meerwaarde bieden;

I. voldoende middelen te mobiliseren om de noodzakelijke kritische massa te creëren aan onderzoekscapaciteit, creatieve medewerkers, innovatieteams en ondernemingen;

J. erop toe te zien dat de geformuleerde prioriteiten niet alleen passen in het terzake door de Europese Unie aangegeven kader (onder andere het

DEMANDE AU GOUVERNEMENT FÉDÉRAL:

A. de stimuler la recherche pluridisciplinaire sur les nanotechnologies, associant notamment des physiciens, des chimistes, des biologistes et des ingénieurs;

B. de veiller à améliorer la coordination des programmes de recherche concernés, en collaboration avec les régions;

C. d'œuvrer activement au renforcement de la collaboration entre les régions et les organismes de recherche du secteur public et du secteur privé, afin de pouvoir atteindre une masse critique;

D. de développer, en collaboration avec les communautés et les régions, de nouvelles approches pour l'enseignement et la formation axées sur la recherche et l'industrie;

E. de veiller à un développement responsable des nanotechnologies répondant aux attentes de la population, afin de préserver et d'accroître la confiance du public et des investisseurs dans les nanotechnologies;

F. de faire le nécessaire pour que les implications sociales des nanotechnologies soient prises en considération (information du public, aspects sanitaires et environnementaux et analyses de risques); et plus particulièrement d'établir une analyse de risques dans le cadre de la législation sur la protection du travail;

G. de plaider pour définir, en temps utile, des orientations éthiques pour s'assurer le respect plein et entier des valeurs correspondantes si les nanotechnologies devaient, à l'avenir, se fondre dans les applications biomédicales;

H. de contribuer à focaliser la recherche et le développement en nanotechnologies sur quelques points prioritaires, en particulier sur les innovations ayant un impact économique mesurable et important et en orientant la recherche publique sur les nanotechnologies et nanomatériaux vers les domaines offrant une réelle plus-value sociale et/ou écologique;

I. de dégager des moyens suffisants pour créer la masse critique nécessaire en termes de capacité de recherche, de collaborateurs créatifs, d'équipes d'innovation et d'entreprises;

J. de veiller à ce que les priorités définies s'inscrivent dans le cadre fixé en la matière par l'Union européenne (notamment le septième programme-cadre mais

zevende kaderprogramma), maar ook in de Gedragscode voor Verantwoordelijk Onderzoek op het gebied van de Nanowetenschappen en de Nanotechnologie alsmede te bepleiten dat onverwijld werk wordt gemaakt van een Europees regelgevend kader voor de registratie en de goedkeuring van het product vooraleer het op de markt wordt gebracht; dat kader moet eigen zijn aan de verschillende soorten van nanomaterialen en elk mogelijk gebruik ervan;

K. te pleiten voor een inventaris die de stand opmaakt van het overheids- en privéonderzoek naar nanotechnologie en nanomaterialen in de hele Europese Unie, en alvast die inventaris voor België uit te werken;

L. het Federale Parlement jaarlijks een rapport te bezorgen over de ontwikkeling van nanotechnologie en nanomaterialen in ons land, de daartoe vrijgemaakte budgetten en de maatregelen in verband met de risicobeheersing.

Brussel, 28 mei 2009

*De voorzitter van de Kamer
van volksvertegenwoordigers,*

*De griffier van de Kamer
van volksvertegenwoordigers,*

Patrick DEWAELE

Robert MYTTENAERE

aussi le code de bonne conduite pour une recherche responsable en nanosciences et nanotechnologies) et de plaider pour l'élaboration rapide d'un cadre européen d'enregistrement et d'approbation précédant la mise sur le marché qui soit spécifique aux différents types de nanomatériaux et à l'ensemble de leurs utilisations;

K. de plaider pour l'élaboration d'un inventaire des recherches publiques et privées menées dans l'ensemble de l'Union européenne sur les nanotechnologies et les nanomatériaux, et de mettre dès à présent en œuvre cet inventaire pour la Belgique;

L. de prévoir un rapport annuel au Parlement fédéral concernant le développement des nanotechnologies et nanomatériaux dans notre pays, les budgets y consacrés et les mesures prises quant à la gestion des risques.

Bruxelles, le 28 mai 2009

*Le président de la Chambre
des représentants,*

*Le greffier de la Chambre
des représentants,*