II

(Besluiten waarvan de publikatie niet voorwaarde is voor de toepassing)

RAAD

BESLUIT VAN DE RAAD

van 26 april 1994

betreffende een kaderprogramma voor communautaire activiteiten op het gebied van onderzoek en onderwijs voor de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie (1994-1998)

(94/268/Euratom)

DE RAAD VAN DE EUROPESE UNIE,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap voor Atoomenergie, inzonderheid op artikel 7,

Gezien het voorstel van de Commissie (1),

Gezien het advies van het Europees Parlement (2),

Gezien het advies van het Economisch en Sociaal Comité (3),

Overwegende dat voor de communautaire activiteiten op het gebied van onderzoek en onderwijs inzake kernenergie overeenkomstig artikel 7 van het Verdrag een meerjarenkaderprogramma en specifieke programma's kunnen worden vastgesteld;

Overwegende dat de Raad bij Besluit 90/221/Euratom, EEG (4) een thans nog in uitvoering verkerend derde kaderprogramma voor de periode van 1990 tot en met 1994 heeft vastgesteld op het gebied van onderzoek en technologische ontwikkeling; dat de Commissie op 9 april 1992 een overzicht van de stand van zaken bij de uitvoering van het derde kaderprogramma heeft ingediend; dat de Raad bij Besluit 93/167/Euratom, EEG (5) voor een aanvullende financiering voor de laatste twee jaar van de uitvoering van dit kaderprogramma heeft zorggedragen;

Overwegende dat het wenselijk is een nieuw kaderprogramma voor onderzoek en onderwijs op het gebied van kernenergie voor de periode van 1994 tot en met 1998 vast te stellen dat de continuïteit van de meerjarenactiviteiten van de Gemeenschap op dit gebied kan waarborgen;

Overwegende dat in artikel 4, lid 1, van het Verdrag is bepaald dat de communautaire activiteiten op het gebied van onderzoek en onderwijs inzake kernenergie zijn bedoeld als aanvulling op de acties in de Lid-Staten en dat het optreden van de Gemeenschap het derhalve mogelijk moet maken aan de inspanningen in de Lid-Staten een toegevoegde waarde te geven; dat de communautaire inspanningen op OTO-gebied moeten worden toegespitst op aan de hand van welomschreven criteria zorgvuldig geselecteerde activiteiten;

Overwegende dat het communautaire onderzoek overeenkomstig artikel 2 van het Verdrag alleen vreedzame doeleinden dient;

Overwegende dat de communautaire onderzoeksactiviteiten gericht moeten blijven op generiek en preconcurrentieel onderzoek;

Overwegende dat de Gemeenschap alleen onderzoeksactiviteiten van hoge kwaliteit moet ondersteunen;

Overwegende dat de onderzoekwerkzaamheden op het gebied van de veiligheid van kernsplijting en op dat van de beheerste thermonucleaire fusie dienen te worden voortgezet; dat deze werkzaamheden via specifieke programma's op basis van samenwerking met en tussen ondernemingen, onderzoekcentra en universiteiten worden uitgevoerd;

Overwegende dat de samenwerking op het gebied van communautair onderzoek met derde landen en met internationale organisaties dient te worden gestimuleerd; dat het noodzakelijk is dat de Gemeenschap op dit gebied een belangrijke internationale rol blijft spelen wat betreft

(1) PB nr. C 230 van 26. 8. 1993, blz. 35.
(2) PB nr. C 329 van 6. 12. 1993, blz. 328.
(3) PB nr. C 34 van 2. 2. 1994, blz. 90.
(4) PB nr. L 117 van 8. 5. 1990, blz. 28.
(5) PB nr. L 69 van 20. 3. 1993, blz. 43.

de veiligheid van kernsplijting, met name ten opzichte van de Midden- en Oosteuropese landen en de landen van de voormalige Sowjetunie ; dat in de gevallen waarin dit passend blijkt, de activiteiten voor internationale samenwerking met derde landen op het gebied van beheerste thermonucleaire fusie dienen te worden voortgezet ; dat de mate waarin de actie van de Gemeenschap en de onderzoekacties in het raam van gespecialiseerde internationale organisaties elkaar aanvullen en op elkaar aansluiten, systematisch dient te worden opgevoerd ; dat gestreefd moet worden naar synergie met andere communautaire instrumenten (b.v. Phare, Tacis) ;

Overwegende dat de verspreiding en de exploitatie van de resultaten van het communautair onderzoek dienen te worden bevorderd ; dat het Verdrag welomschreven bepalingen inzake de verspreiding van kennis bevat, die vooral op de programma's voor nucleair onderzoek van toepassing zijn ;

Overwegende dat ook de stimulering van de opleiding en de mobiliteit van onderzoekers, vooral van jonge onderzoekers, in de Gemeenschap dient te worden bevorderd ;

Overwegende dat het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek (GCO) bijdraagt tot de uitvoering van het kaderprogramma, met name op de terreinen waar het de nodige bevoegdheid heeft om het beleid van de Gemeenschap met onpartijdige en onafhankelijke deskundigheid van dienst te zijn ; dat het GCO geleidelijk in aanmerking zal komen voor de middelen die via werkzaamheden onder contract beschikbaar komen ;

Overwegende dat de Europese Raad van 12 december 1992 te Edinburgh heeft verklaard dat de uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling gelijke tred moeten houden met de totale uitgaven voor de interne beleidsmaatregelen van categorie 3 van de Financiële Vooruitzichten, en tussen de helft en twee derde van het totaalbedrag moeten blijven ;

Overwegende dat het kaderprogramma door middel van specifieke programma's moet worden uitgevoerd ;

Overwegende dat beoordeling en controle moeten worden opgevoerd en uitgebreid om het OTO-beleid zo doeltreffend mogelijk te maken ;

Overwegende dat de stand van zaken bij de uitvoering van het kaderprogramma permanent en systematisch dient te worden gevolgd ; dat de Commissie aan het Europees Parlement en de Raad elk jaar een verslag over de onder het kaderprogramma vallende werkzaamheden dient voor te leggen ; dat het beheer van het programma en de resultaten van de ondernomen activiteiten vóór de indiening door de Commissie van het voorstel voor het volgende kaderprogramma onafhankelijk dienen te worden beoordeeld ;

Overwegende dat, onverminderd het feit dat de nodige geldmiddelen voor de uitvoering van de programma's overeenkomstig artikel 7, derde alinea, van het Verdrag in de jaarlijkse begroting worden opgevoerd, een raming moet worden gemaakt van de financiële middelen van de Gemeenschap die voor de uitvoering van de voorgenomen acties nodig zijn ;

Overwegende dat om te zorgen voor samenhang tussen de activiteiten op het gebied van onderzoek en onderwijs uit hoofde van dit kaderprogramma en diezelfde activiteiten uit hoofde van het Verdrag tot oprichting van de Europese Gemeenschap, het besluit betreffende het vierde kaderprogramma voor communautaire acties op het gebied van OTO tegelijkertijd en voor dezelfde duur moet worden aangenomen als het onderhavige kaderprogramma ;

Overwegende dat het Wetenschappelijk en Technisch Comité door de Commissie is geraadpleegd,

BESLUIT :

Artikel 1

1. Voor de periode van 1994 tot en met 1998 wordt een meerjarenkaderprogramma voor activiteiten van de Gemeenschap op het gebied van onderzoek en onderwijs inzake kernenergie vastgesteld.

2. Het kaderprogramma omvat alle activiteiten op het gebied van onderzoek en technologische ontwikkeling, met inbegrip van demonstratieprojecten, internationale samenwerking, verspreiding en exploitatie van de resultaten, alsmede opleiding op het gebied van :

— veiligheid van kernsplijting ;

— beheerste thermonucleaire fusie.

3. Onverminderd artikel 7, derde alinea, van het Verdrag beloopt het noodzakelijk geachte bedrag voor de financiële deelneming van de Gemeenschap in dit kaderprogramma 1 254 miljoen ecu. Hiervan is een indicatief bedrag van 617 miljoen ecu voor de periode 1994-1996 en van 637 miljoen ecu voor de periode 1997-1998 bestemd. Uiterlijk op 30 juni 1996 herziet de Raad, overeenkomstig de procedure van artikel 7 van het Verdrag, bovengenoemd bedrag in het licht van een evaluatie van de stand van uitvoering van het kaderprogramma, van de bijdrage van het programma aan het internationale concurrentievermogen van de industrie in de Gemeenschap, van het rendement en van de ontwikkeling van de financiële perspectieven van de Europese Unie, en kan hij dit verhogen tot 1 359 miljoen ecu.

De indicatieve verdeling over de twee bovengenoemde gebieden staat in bijlage I.

4. De bij de uitvoering van het kaderprogramma toe te passen selectiecriteria zijn in bijlage II opgenomen.

5. De wetenschappelijke en technologische doelstellingen van de activiteiten die aan de hand van bovengenoemde criteria moeten worden verwezenlijkt, de relevante prioriteiten en de grote lijnen van die activiteiten zijn in bijlage III opgenomen.

Artikel 2

Het kaderprogramma wordt uitgevoerd door middel van specifieke programma's. Deze programma's worden overeenkomstig artikel 7 van het Verdrag vastgesteld. Voor elk daarvan worden, met inachtneming van de wetenschappelijke en technologische doelstellingen van bijlage III, de exacte doelstellingen, de nadere uitvoeringsbepalingen, de duur en de noodzakelijk geachte middelen vastgesteld.

De uitvoering van dit kaderprogramma kan ook leiden tot samenwerkingsovereenkomsten met derde landen of met internationale organisaties, overeenkomstig artikel 101 van het Verdrag.

Artikel 3

De nadere uitwerking van de financiële deelneming van de Gemeenschap in dit kaderprogramma wordt geregeld bij de specifieke bepalingen voor OTO-kredieten van het Financieel Reglement van toepassing op de algemene begroting van de Europese Gemeenschappen, zoals aangevuld in bijlage IV van dit besluit.

Artikel 4

1. Met passende bijstand van onafhankelijke externe deskundigen volgt de Commissie permanent en systematisch de voortgang van de uitvoering van het kaderprogramma aan de hand van de in de bijlagen II en III vermelde criteria en doelstellingen. Zij beoordeelt met name of de doelstellingen, prioriteiten en financiële middelen nog steeds aan de situatie, zoals die zich heeft ontwikkeld, beantwoorden. Zij dient in voorkomend geval voorstellen in ten einde het kaderprogramma aan de hand van de resultaten van dat onderzoek aan te passen of aan te vullen.

De Commissie brengt het Europees Parlement en de Raad jaarlijks verslag uit over de uitvoering van de activiteiten als bedoeld in dit kaderprogramma.

2. De Commissie laat door ter zake bevoegde onafhankelijke deskundigen een externe evaluatie uitvoeren van het beheer en van de resultaten van de communautaire werkzaamheden die in de loop van de vijf aan deze evaluatie voorafgaande jaren zijn uitgevoerd. Zij dient deze evaluatie en de conclusies, vergezeld van haar opmerkingen, voordat zij haar voorstel voor het volgende kaderprogramma voorlegt in bij het Europees Parlement, de Raad en het Economisch en Sociaal Comité.

3. Met het oog onder meer op een rendabele uitvoering van het kaderprogramma dient elk specifiek programma te voorzien in een systematische controle, met passende bijstand van onafhankelijke externe deskundigen, en, bij de afronding van het programma, in een onafhankelijke evaluatie, rekening houdend met de in artikel 2 bedoelde exacte doelstellingen; de nadere bepalingen van die evaluatie worden in elk specifiek programmabesluit opgenomen.

Gedaan te Luxemburg, 26 april 1994.

Voor de Raad

De Voorzitter

G. MORAITIS

BIJLAGE I

KADERPROGRAMMA (1994-1998): BEDRAG EN INDICATIEVE VERDELING

	miljoen ecu (lopende prijzen)
Veiligheid van kernsplijting	414
Beheerste thermonucleaire fusie	840
Noodzakelijk geacht bedrag	1 254 (1) (2)

(1) Waarvan 300 miljoen ecu voor de operationele begroting van het GCO, waarvan 254 miljoen ecu voor veiligheid van kernsplijting en 46 miljoen ecu voor beheerste thermonucleaire fusie.

(2) Met de mogelijkheid van een verhoging tot 1 359 miljoen ecu, overeenkomstig artikel 1, lid 3.

BIJLAGE II

SELECTIECRITERIA VOOR DE COMMUNAUTAIRE ACTIES

De communautaire activiteiten op het gebied van onderzoek, onderwijs en demonstratie moeten een aanvulling zijn op de activiteiten van de Lid-Staten en zich toespitsen op duidelijk gedefinieerde doelstellingen. De projecten worden geselecteerd op basis van hun wetenschappelijke en technische kwaliteit. De activiteiten moeten :

— de technologische basis van de communautaire industrie versterken en haar de nodige kennis en know-how verschaffen om haar internationale concurrentiepositie te versterken ;

en/of

— bijdragen tot de uitvoering van beleid als omschreven in het Verdrag.

Overeenkomstig het subsidiariteitsbeginsel treedt de Gemeenschap slechts op indien en voor zover de doelstellingen niet voldoende door de Lid-Staten kunnen worden verwezenlijkt en derhalve vanwege de omvang of de gevolgen van het overwogen optreden beter door de Gemeenschap kunnen worden verwezenlijkt.

Het optreden van de Gemeenschap gaat niet verder dan nodig is om de doelstellingen van het Verdrag te verwezenlijken.

De activiteiten moeten bijdragen tot de verwezenlijking van de algemene doelstellingen van de Gemeenschap, door bij te dragen tot de energievoorziening en tot de verbetering van de kwaliteit van het bestaan van de burgers van de Gemeenschap.

De activiteiten moeten geselecteerd worden na een grondige evaluatie. Zij dienen voordelen (toegevoegde waarde) te bieden op korte, middellange of lange termijn en bij te dragen tot een zo gunstig mogelijke kosten/batenverhouding en de middelen moeten in verhouding staan tot het gestelde doel. De onderzoeksactiviteiten moeten toegespitst blijven op generiek en preconcurrentieel onderzoek op de in bijlage I van het Verdrag omschreven gebieden.

Met name onderstaande criteria rechtvaardigen een communautaire actie :

— grootschalig onderzoek waaraan de Lid-Staten niet of althans moeilijk de nodige kredieten en het nodige personeel kunnen toewijzen ;

— onderzoek waarvan de gezamenlijke verwezenlijking duidelijke voordelen biedt, zelfs indien rekening wordt gehouden met de extra kosten die iedere internationale samenwerking veroorzaakt ;

— onderzoek dat, gezien de complementariteit van de nationale activiteiten op een deel van een bepaald werkterrein, tot significante resultaten kan leiden voor de Gemeenschap in haar geheel, wanneer voor de oplossing van de problemen onderzoek op grote schaal — met name vanuit geografisch oogpunt — noodzakelijk is ;

— onderzoek dat bijdraagt tot de verwezenlijking van de gemeenschappelijke markt en, voor zover daaraan behoefte blijkt te bestaan, tot de opstelling van uniforme voorschriften en normen ;

— onderzoek dat ertoe bijdraagt de economische en sociale samenhang van de Gemeenschap te versterken en de harmonische ontwikkeling van de Gemeenschap in haar geheel te bevorderen en dat in overeenstemming is met het beoogde wetenschappelijke en technische gehalte ;

— onderzoekacties die het Europese wetenschappelijk en technisch potentieel kunnen stimuleren of verbeteren en acties die de coördinatie verbeteren tussen nationale OTO-programma's, tussen nationale en communautaire OTO-programma's, en tussen communautaire programma's en werkzaamheden in de internationale fora.

BIJLAGE III

WETENSCHAPPELIJKE EN TECHNOLOGISCHE DOELSTELLINGEN

Bij de tenuitvoerlegging van het door de Gemeenschap ondersteunde onderzoek en onderwijs op nucleair gebied zullen de volgende twee hoofdsporen worden gevolgd: ten eerste zullen de financiële middelen hoofdzakelijk worden gebruikt voor een beperkt aantal onderwerpen die geselecteerd worden aan de hand van de in bijlage II genoemde criteria (activiteiten voor gezamenlijke rekening), en ten tweede zal de coördinatie tussen nationale OTO-programma's en tussen nationale en communautaire OTO-programma's met passende middelen worden verbeterd.

Naast de traditionele netwerken die tot dusver in de context van de communautaire activiteiten zijn opgezet, kunnen met name de volgende middelen worden aangewend:

— consortia voor geïntegreerde projecten volgens de beleidslijnen in voorgaande kaderprogramma's van het fusieprogramma. De Lid-Staten zullen de Commissie bijstaan bij het aanwijzen van de laboratoria of instituten die betrokken zullen worden bij een geïntegreerd project, dat gesteund wordt met financiële middelen die in de Gemeenschap bijeen zijn gebracht. Andere belangrijke Europese onderzoekinstellingen kunnen worden uitgenodigd om hieraan deel te nemen;

— overlegnetwerken georganiseerd door de Commissie, volgens de beleidslijnen van hetgeen reeds in het verleden is uitgevoerd, bij voorbeeld in de biomedische programma's van het derde kaderprogramma;

— thematische netwerken waarin voor een bepaalde technologische of industriële doelstelling fabrikanten, gebruikers, universiteiten en onderzoekcentra met elkaar in contact worden gebracht, ten einde de integratie en overdracht van kennis en technologieën te vergemakkelijken en ervoor te zorgen dat er meer rekening wordt gehouden met de behoeften van de markt. Zij zouden met steun van de Gemeenschap worden opgezet. Zij zullen zowel wat initiatief als beheer het kenmerk „bottom-up" dragen.

Het GCO kan een bijdrage leveren aan de uitvoering van deze nieuwe aanpak. Aangezien het Centrum zelf zich actief bezighoudt met nucleair onderzoek en nauw betrokken is bij de formulering en tenuitvoerlegging van het communautair beleid, zou het een rol kunnen spelen op de wetenschappelijke en technische gebieden die het bestrijkt, en bij het opzetten van de netwerken of consortia waarin overheids- en particuliere laboratoria in de Lid-Staten met elkaar in contact worden gebracht.

Bovendien zal het GCO geleidelijk in aanmerking komen voor de middelen die via andere activiteiten van het kaderprogramma dan eigen werkzaamheden beschikbaar komen.

Bij de demonstratieprojecten is het doel na te gaan of een nieuwe technologie technisch uitvoerbaar is, en, waar passend, wat de mogelijke economische voordelen zijn. De projecten zullen preconcurrentieel zijn, moeten zijn toegespitst op de toepassing van nieuwe technologieën, en er dienen zowel producenten als gebruikers aan deel te nemen.

In de volgende alinea's wordt de wetenschappelijke en technologische inhoud van de uit te voeren activiteiten uiteengezet, alsmede de redenen waarom zij in het kaderprogramma (1994-1998) zijn opgenomen.

Veiligheid van kernsplijting

De doelstelling is de veiligheid te waarborgen van alle activiteiten waarbij nucleair materiaal is betrokken, of het nu gaat om de opwekking van elektriciteit door kernsplijting, het gebruik van radioactiviteit of ioniserende straling of de aanwezigheid van natuurlijke radioactiviteit. Ondanks de vooruitgang die is geboekt bij elektriciteitsopwekking, is toch bij het ongeval van Tsjernobyl gebleken dat er onderzoek nodig is naar bepaalde aspecten, in samenwerking met degenen die betrokken zijn bij nucleaire veiligheid in Midden- en Oost-Europa. De keuze voor kernenergie moet dan ook worden ondersteund doordat wij op alle toepassingsgebieden blijk geven van onze beheersing van die kernenergie. Hierbij zullen vier hoofdlijnen worden gevolgd:

— de uitwerking van een dynamische aanpak van nucleaire veiligheid die bijdraagt tot de stabilisatie van een „veiligheidsklimaat" op mondiaal niveau;

— het gezamenlijk gebruik van de grote Europese installaties ten einde te komen tot een beter inzicht in de cruciale verschijnselen die verband houden met de splijtstofcyclus en het nucleair afval;

— verdere ontwikkeling van technologie voor nucleaire beveiliging;

— integratie van stralingsbescherming in een wereldwijd systeem voor de bescherming van mens en milieu.

Voor de eerste hoofdlijn zal in nauwe samenwerking met de betrokken internationale organisaties worden gewerkt aan de bestudering van nieuwe controle- en bewakingssystemen, aspecten die verband houden met ernstige ongevallen die gevolgen hebben voor mens en milieu en werkzaamheden betreffende nieuwe veiligheidsaspecten van innoverende reactoren. De veroudering van de installaties en de verdere exploitatie daarvan vereisen aanvullend onderzoek in het kader van onderzoeknetwerken. Onderzoek en gecoördineerde werkzaamheden, in samenspraak met de nationale instanties, met betrekking tot specifieke aspecten van de ontmanteling van installaties in de Gemeenschap en de sanering van deze locaties worden overwogen.

Voor de tweede hoofdlijn zullen de onder andere door het GCO uitgevoerde werkzaamheden op het gebied van de splijtstofcyclus en het radioactief afval vooral worden gericht op veiligheidsproblemen in verband met splijtstof, op de definitieve opslag en op actiniden. Hierbij zal een prenormatieve aanpak worden ontwikkeld. Bovendien moet het gezamenlijk gebruik van experimentele ondergrondse installaties door onderzoekers uit alle Lid-Staten worden uitgebreid.

Op het gebied van de veiligheidscontrole wordt in het GCO, met name in het kader van netwerken van nationale laboratoria gewerkt aan het onderzoek of de ontwikkeling van nieuwe technieken die nodig zijn om te blijven waarborgen dat de uit verdragen voortvloeiende verplichtingen inzake veiligheidscontroles worden nageleefd en dat een bijdrage wordt geleverd aan de naleving van de verplichtingen die voortvloeien uit het non-proliferatieverdrag. Verder zal het GCO de Commissie blijven steunen bij de vervulling van de taken die zij op dit gebied heeft, en blijven meewerken aan de invoering van een samenhangend en betrouwbaar internationaal systeem voor veiligheidscontrole via de samenwerking met de Internationale Organisatie voor Atoomenergie (IAEA) en met de landen die aan een dergelijk systeem willen bijdragen.

Op het gebied van de stralingsbescherming blijft het inzicht in de biologische mechanismen bij blootstelling de cruciale factor om te komen tot een betere kwantificering van het effect van lage doses, zulks in samenhang met epidemiologische studies in besmette gebieden. Met het oog op de bescherming van mens en milieu blijft het streven gericht op een beperking van de blootstelling, ongeacht de herkomst, waarbij rekening wordt gehouden met de maatschappelijke en economische randvoorwaarden. Studies naar de overbrenging van radioactiviteit via het milieu en betere methoden voor de evaluatie van de blootstelling zijn met name nodig voor een betere beoordeling en beheersing van de risico's in verband met ioniserende straling, ten einde de nadelige gevolgen voor de gezondheid verder te beperken of te voorkomen.

Radioactieve verontreiniging als gevolg van ongevallen of ongeschikte bedrijfsprocedures in de Midden- en Oosteuropese landen, vooral in Tsjernobyl, is een probleem waarvoor samenwerking met deze landen nodig is. De opbouw van een netwerk van internationale centra zal de internationale samenwerking stimuleren en bijdragen tot een betere coördinatie van de bilaterale en internationale initiatieven.

Wat betreft de aspecten van de veiligheid van kernsplijting die van bijzonder belang zijn voor de Midden- en Oosteuropese landen en de onafhankelijke staten van de voormalige USSR zal de deelname van laboratoria en onderzoekinstituten van deze landen overwogen worden. Er kunnen communautaire middelen ter beschikking gesteld worden om deze deelname te vergemakkelijken. De passende voorwaarden voor een dergelijke deelname zullen worden uitgewerkt in het specifiek programmabesluit.

Beheerste thermonucleaire fusie

De lange-termijndoelstelling van de communautaire activiteiten, waarin opgenomen alle onderzoeksactiviteiten op het gebied van fusie door magnetische opsluiting in de Lid-Staten (plus Zweden en Zwitserland), is de gezamenlijke ontwikkeling van veilige en milieu-vriendelijke reactorprototypes, wat moet leiden tot de bouw van economisch levensvatbare krachtcentrales die beantwoorden aan de eisen van de potentiële gebruikers. In deze context zal vooral aandacht uitgaan naar de randvoorwaarden van de elektriciteitsvoorziening. Omdat met het verwezenlijken van deze doelstelling veel tijd en middelen zijn gemoeid, moet de samenhang van het netwerk van bij de communautaire activiteiten betrokken organisaties volledig zijn en moet de samenwerking met de grote fusieprogramma's buiten de Gemeenschap optimaal worden benut.

Voor de voorgenomen strategie om te komen tot een reactorprototype moeten grote installaties worden gebouwd, waarbij veiligheid en milieu een centrale rol zullen spelen. Voor de uitvoering van deze strategie moet er in de periode van 1994 tot en met 1998 op drie fronten worden gewerkt : de activiteiten voor „Next Step" op weg naar de eerste experimentele reactor ; verbetering van de concepten, zowel fysisch als plasmatechnisch, met het oog op de volgende fase, de demonstratiereactor ; technologie op lange termijn die essentieel is voor vorderingen op weg naar de exploitatie van fusie als energiebron.

Voor de periode 1994-1998 zijn de werkzaamheden voor „Next Step" gericht op het opstellen van het ontwerp voor een experimentele reactor in het kader van de internationale ITER-overeenkomst tussen de vier partijen Euratom, Japan, Russische Federatie en Verenigde Staten. Voor Euratom zullen de activiteiten met uitzondering van de deelname aan het „Joint Central Team" worden gecoördineerd door de NET-groep en uitgevoerd door de Associaties, de industrie (steeds meer), JET en het GCO.

Er zal een Europese locatie voor de bouw van „Next Step" worden aangewezen. De Gemeenschappelijke Onderneming JET zal na een bedrijfsfase met tritium worden afgesloten ; de know-how zal vooral naar ITER worden overgedragen en de beschikbare apparatuur zal worden gebruikt binnen een nader te omschrijven organisatorisch kader.

Alvorens definitief wordt besloten tot vastlegging van het bedrag dat nodig is voor de bouw van een „Next Step"-installatie, en in principe uiterlijk in 1996, vindt in het licht van de beschikbare blijken van werkelijke vorderingen in de richting van de uiteindelijke doelstelling van het programma, een grondige, onafhankelijke en volledige evaluatie plaats van de fusievooruitzichten.

De optimalisatie van de ontwerpen waarop tokamaks en soortgelijke configuraties zijn gebaseerd, zal door de Associaties worden voortgezet; het zou nodig kunnen blijken de bestaande installaties te moderniseren en nieuwe te bouwen zoals een stellarator. De mogelijkheid om andere fusiereacties te gebruiken, zal worden bestudeerd. Bij de technologie op lange termijn gaat het om tritium-kweekmantels, materialen, veiligheid en de noodzaak van zeer betrouwbare telemanipulatie in specifieke reactormilieus; de gespecialiseerde laboratoria, vooral van het GCO, zullen helpen aantonen dat tritium veilig kan worden gebruikt.

Het onderzoek zal toegespitst blijven op beheerste thermonucleaire fusie door magnetische opsluiting. De huidige activiteit waarbij aandacht wordt besteed aan andere benaderingen van beheerste thermonucleaire fusie, en met name inertiële opsluiting, zal worden voortgezet.

De synergie tussen onderzoek en opleiding zal worden versterkt. De mobiliteit van de wetenschappers zal nog worden verbeterd, met name rond consortia voor geïntegreerde acties waarbij verschillende Associaties voor gemeenschappelijke projecten zijn betrokken. Het gedecentraliseerde beheer van het programma zal worden gecontinueerd.

BIJLAGE IV

VOORWAARDEN VOOR DE FINANCIËLE DEELNEMING VAN DE GEMEENSCHAP

1. De financiële deelneming van de Gemeenschap in de OTO-activiteiten die binnen de specifieke programma's worden uitgevoerd, is als volgt:

   a) **Werkzaamheden onder contract**

   — werkzaamheden samen met derden voor gezamenlijke rekening (1)

   — voor OTO-projecten, inclusief consortia voor geïntegreerde acties: een deelneming die niet hoger is dan 50 % van de kosten van het project en lager is naarmate het project meer marktgericht is. Universiteiten, instellingen voor hoger onderwijs en andere onderzoekcentra die geen analytische controle van de rekeningen toepassen, ontvangen een vergoeding van 100 % van de extra kosten;

   — voor thematische netwerken, opleiding en mobiliteit van de onderzoekers: 100 % van de extra kosten;

   — voor voorbereidende, flankerende en ondersteunende maatregelen: maximaal 100 % van de kosten;

   — gecoördineerde acties

   Voor gecoördineerde acties bestaande in de coördinatie van OTO-projecten, zoals „overlegnetwerken": maximaal 100 % van de coördinatiekosten.

   b) **Eigen werkzaamheden**

   Voor door het GCO uitgevoerde eigen werkzaamheden bestaande uit OTO-programma's of delen daarvan en wetenschappelijke en technische activiteiten die noodzakelijk zijn voor de tenuitvoerlegging van het EGA-Verdrag en waarvoor de neutraliteit van het GCO is vereist: normaliter 100 % van de onderzoekkosten.

   Van deze algemene regels mag slechts worden afgeweken onder de voorwaarden die in elk specifiek programma worden vermeld.

2. De regels voor de financiële deelneming van de Gemeenschap in de gemeenschappelijke onderneming JET en de ITER-activiteiten worden vastgesteld in het specifieke programma inzake beheerste thermonucleaire fusie.

---

(1) Het GCO kan, in associatie met in de Lid-Staten gevestigde partners, op dezelfde basis als derden aan werkzaamheden voor gezamenlijke rekening deelnemen.