BESCHIKKING VAN DE RAAD

van 14 maart 1989

tot vaststelling van een specifiek programma voor onderzoek en technologische ontwikkeling op het gebied van industriële fabricagetechnologieën en toepassingen van geavanceerde materialen (Brite/Euram) (1989 – 1992)

(89/237/EEG)

DE RAAD VAN DE EUROPESE GEMEENSCHAPPEN,

Gelet op het Verdrag tot oprichting van de Europese Economische Gemeenschap, inzonderheid op artikel 130 Q, lid 2,

Gezien het voorstel van de Commissie (1),

In samenwerking met het Europese Parlement (2),

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

Overwegende dat artikel 130 K van het Verdrag bepaalt dat het kaderprogramma ten uitvoer moet worden gelegd door middel van specifieke programma's die binnen elke actie worden ontwikkeld;

Overwegende dat de Raad bij Besluit 87/516/Euratom, EEG (4), gewijzigd bij Besluit 88/193/EEG, Euratom (5), een kaderprogramma van communautaire werkzaamheden op het gebied van onderzoek en technologische ontwikkeling (1987 – 1991) heeft vastgesteld waarin is voorzien in acties op het gebied van wetenschap en technologie voor fabricage en geavanceerde materialen;

Overwegende dat in dat besluit wordt bepaald dat een specifieke doelstelling van het communautaire onderzoek erin bestaat de wetenschappelijke en technologische grondslag van de Europese industrie te versterken en haar aan te moedigen om haar internationale concurrentiepositie te verbeteren, en dat een communautaire actie gerechtvaardigd is als het onderzoek er onder meer toe bijdraagt de economische en sociale samenhang van de Gemeenschap te versterken en de harmonische ontwikkeling van de Gemeenschap in haar geheel te bevorderen, zonder dat de doelstelling van wetenschappelijke en technische kwaliteit uit het oog wordt verloren; dat het de bedoeling is dat het Brite/Euram-programma tot de verwezenlijking van deze doelstellingen zal bijdragen;

Overwegende dat bij Besluit 85/196/EEG (6), gewijzigd bij Besluit 88/108/EEG (7), de Raad een eerste meerjarenprogramma van de Europese Economische Gemeenschap voor onderzoek en ontwikkeling op het gebied van fundamenteel technologisch onderzoek en de toepassing van nieuwe technologieën (Brite, 1985 – 1988) heeft vastgesteld;

Overwegende dat de Raad bij Besluit 86/235/EEG (8) een onderzoekprogramma op het gebied van materialen (grondstoffen en geavanceerde materialen) (1986 – 1989) heeft vastgesteld;

Overwegende dat projecten voor gericht fundamenteel onderzoek dienen te worden gesteund in gevallen waarin de industriële ontwikkeling wordt belemmerd door een gebrek aan fundamenteel-wetenschappelijke kennis,

Overwegende dat op de door de industrie getoonde belangstelling voor transnationale samenwerking adequaat dient te worden gereageerd;

Overwegende dat de kleine en middelgrote ondernemingen (KMO) zoveel mogelijk bij de ontwikkeling van industriële technologieën moeten worden betrokken door rekening te houden met de bijzondere en specifieke behoeften, zonder dat afbreuk wordt gedaan aan de doelstelling inzake de wetenschappelijke en technische kwaliteit van het programma;

Overwegende dat het passend is precommercieel onderzoek op luchtvaartgebied te ondernemen om te voldoen aan de technologische behoeften op middellange en lange termijn; dat bij dat onderzoek vooral rekening dient te worden gehouden met economische, veiligheids- en milieu-aspecten;

Overwegende dat het industriële en transnationale karakter van het programma moet worden benadrukt door projecten op het gebied van toegepast onderzoek te eisen waarbij ten minste twee industriële partners uit twee verschillende Lid-Staten zijn betrokken;

Overwegende dat de industriële aard van het programma moet worden gegarandeerd door projecten op het gebied van gericht fundamenteel onderzoek te eisen, die door ten minste twee onafhankelijke ondernemingen worden gesteund;

Overwegende dat organisaties uit niet-communautaire Europese landen die met de Gemeenschap wetenschappelijke en technische samenwerkingsovereenkomsten hebben gesloten met betrekking tot industriegerichte onderzoek- en ontwikkelingsprojecten, door onder passende voorwaarden deel te nemen, kunnen bijdragen tot het concurrentievermogen van de industrie in haar geheel;

Overwegende dat de uitvoering van gecoördineerde acties in het kader van Cost een wezenlijke aanvulling vormt op de industriegerichte onderzoek- en ontwikkelingsprojecten;

Overwegende dat het Comité voor wetenschappelijk en technisch onderzoek (Crest) advies heeft uitgebracht over het voorstel van de Commissie,

(1) PB nr. C 228 van 3. 9. 1988, blz. 3 en PB nr. C 19 van 25. 1. 1989, blz. 10.
(2) PB nr. C 326 van 19. 12. 1988, blz. 150 en PB nr. C 69 van 20. 3. 1989.
(3) PB nr. C 56 van 6. 3. 1989, blz. 14 en advies uitgebracht op 22 februari 1989 (nog niet verschenen in het Publikatieblad).
(4) PB nr. L 302 van 24. 10. 1987, blz. 1.
(5) PB nr. L 89 van 6. 4. 1988, blz. 35.
(6) PB nr. L 83 van 25. 3. 1985, blz. 8.
(7) PB nr. L 59 van 4. 3. 1988, blz. 23.
(8) PB nr. L 159 van 14. 6. 1986, blz. 36.

HEEFT DE VOLGENDE BESCHIKKING VASTGESTELD:

Artikel 1

Voor de Europese Economische Gemeenschap wordt een specifiek programma voor onderzoek en technologische ontwikkeling op het gebied van industriële fabricagetechnologieën en toepassingen van geavanceerde materialen, als omschreven in bijlage I, vastgesteld voor een periode van vier jaar die begint op 1 januari 1989

Artikel 2

Het bedrag dat noodzakelijk wordt geacht voor de uitvoering van het programma wordt geraamd op 499,5 miljoen ecu, inclusief de uitgaven voor personeelsleden, die niet hoger mogen liggen dan 4,5 % van de communautaire bijdrage.

Een indicatief schema van de interne verdeling van deze middelen staat in bijlage IV.

Artikel 3

De nadere bepalingen voor de uitvoering van het programma en de hoogte van de financiële bijdrage van de Gemeenschap staan in bijlage II.

Artikel 4

1. In het derde jaar van uitvoering wordt het programma door de Commissie opnieuw bezien; deze legt een verslag over het resultaat van dit onderzoek aan het Europese Parlement en de Raad voor. Indien nodig gaat dit verslag vergezeld van voorstellen voor wijziging of verlenging van het programma.

In het tweede jaar zal het luchtvaartonderzoek opnieuw worden bezien.

2. Aan het einde van het programma evalueert de Commissie de bereikte resultaten en brengt zij daarover verslag uit bij het Europese Parlement en de Raad.

3. De bovenvermelde verslagen worden opgesteld aan de hand van de in bijlage III bij deze beschikking omschreven doelstellingen en overeenkomstig artikel 2, lid 2, van het in Besluit 87/516/Euratom, EEG neergelegde kaderprogramma.

Artikel 5

1. De Commissie is verantwoordelijk voor de uitvoering van het programma.

2. De Commissie wordt bijgestaan door een comité, hierna te noemen „het Comité", bestaande uit vertegenwoordigers van de Lid-Staten en voorgezeten door de vertegenwoordiger van de Commissie.

3. In de door de Commissie gesloten contracten worden de rechten en verplichtingen van iedere partij vastgesteld, met name de regelingen voor verspreiding, bescherming en exploitatie van de onderzoekresultaten.

Artikel 6

1. Ten aanzien van het onderzoek op de gebieden genoemd in de punten 1 tot en met 4 van bijlage I is de volgende procedure van toepassing:

i) De vertegenwoordiger van de Commissie legt het Comité een ontwerp voor van de te nemen maatregelen. Het Comité brengt binnen een termijn die de voorzitter kan vaststellen naar gelang van de urgentie van de materie advies uit over dit ontwerp, zo nodig door middel van een stemming.

ii) Het advies wordt in de notulen van het Comité opgenomen; voorts heeft iedere Lid-Staat het recht te verzoeken dat zijn standpunt in de notulen wordt opgenomen.

iii) De Commissie houdt zoveel mogelijk rekening met het door het Comité uitgebrachte advies. Zij brengt het Comité op de hoogte van de wijze waarop zij rekening heeft gehouden met dit advies.

2. Ten aanzien van het onderzoek op het gebied genoemd in punt 5 van bijlage I is de volgende procedure van toepassing:

i) De vertegenwoordiger van de Commissie legt het Comité een ontwerp voor van de te nemen maatregelen. Het Comité brengt advies uit over dit ontwerp binnen een termijn die de voorzitter kan vaststellen naar gelang van de urgentie van de materie. Het Comité spreekt zich uit met de meerderheid van stemmen die in artikel 148, lid 2, van het Verdrag is voorgeschreven voor de aanneming van de besluiten die de Raad op voorstel van de Commissie dient te nemen. Bij de stemming in het Comité worden de stemmen van de vertegenwoordigers van de Lid-Staten gewogen overeenkomstig genoemd artikel. De voorzitter neemt niet aan de stemming deel.

ii) De Commissie stelt de beoogde maatregelen vast wanneer zij in overeenstemming zijn met het advies van het Comité.

iii) Wanneer de beoogde maatregelen niet in overeenstemming zijn met het advies van het Comité of indien geen advies is uitgebracht, dient de Commissie onverwijld bij de Raad een voorstel in betreffende de te nemen maatregelen. De Raad besluit met gekwalificeerde meerderheid van stemmen.

iv) Indien de Raad, na het verstrijken van een periode die in geen geval langer mag zijn dan twee maanden vanaf de datum van indiening van het voorstel, geen besluit heeft genomen, worden de voorgestelde maatregelen door de Commissie aangenomen.

Artikel 7

De procedures van artikel 6, leden 1 en 2, hebben, behoudens het bepaalde in deze leden, met name betrekking op:

— de opstelling van het werkprogramma voor onderzoek op het gebied genoemd in punt 5 van bijlage I;

— de wetenschappelijke en technische evaluatie van ontvangen voorstellen;

— afwijkingen van de in bijlage II uiteengezette wijze van uitvoering;

— deelneming aan projecten door niet-communautaire organisaties of ondernemingen als bedoeld in artikel 8;

— aanpassingen van de in bijlage IV weergegeven indicatieve interne verdeling van de middelen;

— de te nemen maatregelen voor de evaluatie van het programma;

— de regelingen voor verspreiding, bescherming en exploitatie van de resultaten van het uit hoofde van het programma verrichte onderzoek,

Artikel 8

1. Wanneer er kaderovereenkomsten voor wetenschappelijke en technische samenwerking zijn gesloten tussen derde Europese landen en de Europese Gemeenschappen, kunnen in die landen gevestigde organisaties en ondernemingen, op basis van het criterium van wederzijds voordeel, deelnemen aan in het kader van dit programma opgezette projecten.

2. Buiten de Gemeenschap gevestigde contractanten die als partner deelnemen aan een in het kader van het programma opgezet project, komen niet in aanmerking voor middelen uit de financiële bijdrage van de Gemeenschap aan het programma. De contractanten moeten bijdragen in de algemene beheerskosten.

Artikel 9

De Commissie zorgt ervoor dat procedures worden ingesteld voor een goede samenwerking met Cost-werkzaamheden die verband houden met de door het programma bestreken onderzoekgebieden, door zorg te dragen voor een geregelde uitwisseling van informatie tussen het Comité en het desbetreffende Cost-beheerscomité.

Artikel 10

Deze beschikking is gericht tot de Lid-Staten.

Gedaan te Brussel, 14 maart 1989.

Voor de Raad

De Voorzitter

J. SOLANA MADARIAGA

BIJLAGE I

KORTE INHOUD EN DOELSTELLINGEN VAN HET PROGRAMMA

1. TECHNOLOGIE VAN GEAVANCEERDE MATERIALEN

De werkzaamheden op dit gebied zullen worden geconcentreerd op de ontwikkeling van nieuwe en betere materialen en materiaalbewerkingen ten behoeve van een brede scala van mogelijke toepassingen met uitzondering van die welke direct verband houden met informatietechnologie (IT). Deze vallen onder het bij Besluit 84/130/EEG [1] aangenomen Esprit-programma [2].

Het betreft met name:

1.1. Metallische materialen en metallische matrixcomposieten

Doelstellingen:

— langere levensduur van onderdelen;

— hogere bedrijfstemperaturen met het oog op een hoger thermisch rendement;

— betere en effectievere materiaalbewerkingstechnieken.

1.2. Materialen voor magnetische, optische, elektrische toepassingen en supergeleiding

Doelstelling:

— beter materialen en materiaalbewerkingstechnieken ten behoeve van optische, magnetische en elektrische toepassingen en supergeleiding.

1.3. Niet-metallische materialen voor toepassing bij hoge temperaturen

Doelstellingen:

— ontwerp methodologieën voor op keramische materialen gebaseerde produkten, glassoorten en amorfe materialen;

— betere monolitische en keramische composietmaterialen en metaal/keramiek-interfaces voor industriële toepassingen;

— betere bewerkingstechnieken en kwaliteitscontrolestrategieën.

1.4. Polymeren en organische matrixcomposieten

Doelstellingen:

— ontwikkeling van polymeren voor specifieke toepassingen;

— efficiëntere procestechnieken voor onderdelen die uit polymeren en op polymeren gebaseerde matrix-composieten zijn vervaardigd;

— ontwerpregels voor de specificatie en vervaardiging van polymeren en composietmaterialen voor technische doeleinden;

— nieuwe polymeren die beter te recycleren zijn;

— betere produktbewakingstechnieken.

1.5. Materialen voor speciale toepassingen

Doelstelling:

— betere materialen en materiaalbewerkingstechnieken voor speciale toepassingen.

2. ONTWERP-METHODOLOGIE EN PRODUKT- EN PROCESBEWAKING

Hierbij gaat het om de ontwikkeling van technieken ter verbetering van de produktkwaliteit en de betrouwbaarheid en onderhoudbaarheid van constructies en fabricagesystemen door middel van duidelijkere ontwerpdoelstellingen zowel voor produkten als processen en scherpere criteria aan de hand waarvan deze eigenschappen worden gemeten. De toepassing van materialen in sensoren en de beperking van de totale kosten van sensoren gedurende de totale levensduur behoren ook tot dit gebied. Het geheel vormt een

(1) PB nr. L 67 van 9. 3. 1984, blz. 54.

(2) In het kader van Esprit worden bij voorbeeld nieuwe materialen ontwikkeld ten behoeve van magnetische, magnetisch-optische en optische dunne films voor sensoren, registratiemedia en -koppen en optische lagen, alsmede specifieke materialen voor de opto-elektronika en keramische materialen en polymeren voor IC-behuizingen, specifieke substraten en supergeleidende dunne films voor zwakstroomtoepassingen en -bouwstenen.

aanvulling op de werkzaamheden in het kader van de communautaire IT-programma's, waarin aandacht wordt besteed aan on-line-besturing, met inbegrip van bewaking en diagnostiek, preventief onderhoud en kwaliteitsbewaking.

Het betreft met name:

2.1. **Kwaliteit, betrouwbaarheid en onderhoudbaarheid in de industrie**

Doelstellingen:

— betere meting van de prestatie van fabricageprocessen in een groot aantal industrietakken;

— een beter en meer voorspelbaar gedrag van produkten, zowel in fysisch opzicht als in relatie tot de omgeving;

— betere kwaliteitscontrolestrategieën;

— ontwerpregels met het oog op de betrouwbaarheid en onderhoudbaarheid van onderdelen, constructies en systemen, waaronder machines die onder uiteenlopende omstandigheden moeten functioneren.

2.2. **Proces- en produktbewaking**

Doelstellingen:

— beperking van de totale kosten over de gehele levensduur van sensorsystemen voor procesbesturing;

— benutting van de materiaaleigenschappen in sensortoepassingen;

— gebruik van geavanceerde meettechnieken met het oog op een rendabeler topologie-onderzoek;

— betere vermogensregeling bij industriële toepassingen;

— betere niet destructieve testmethoden ten behoeve van de produktbewaking.

3. TOEPASSING VAN FABRICAGETECHNIEKEN

Op dit gebied moet worden vastgesteld wat de behoeften zijn van de produktindustrie, met name in de minder geavanceerde sectoren, waarin dikwijls voornamelijk kleine en middelgrote ondernemingen actief zijn. Vervolgens moet op deze behoeften worden ingespeeld. Naar verwachting zal modellering van fysische processen de vooruitgang zeer ten goede komen. Ook zal aandacht worden besteed aan de toepassing van flexibele materialen, een uitdaging voor de industrie. De werkzaamheden zullen zich voornamelijk concentreren op produkt- en procesontwikkeling, waarbij overdracht en aanpassing van reeds in andere sectoren toegepaste technologie plaatsvindt. Dit moet een aanvulling vormen op de activiteiten in het kader van Esprit, waarbij IT-systemen voor geavanceerde fabricage en CIM-systemen worden ontwikkeld.

Het betreft met name:

3.1. **Modernisering van de fabricagetechnieken**

Doelstellingen:

— bepaling van de middelen tot verbetering van fabricagetechnieken in specifieke sectoren;

— overdracht en aanpassing van reeds in andere sectoren toegepaste technologie.

3.2. **Fabricageprocessen voor flexibele materialen**

Doelstellingen:

— grotere flexibiliteit van processen;

— beperking van de materiaalverspilling;

— hogere kwaliteit van het proces en het produkt.

4. TECHNIEKEN VOOR FABRICAGEPROCESSEN

Betere technieken die kunnen worden gebruikt voor bewerking, verbinding en montage, bij oppervlaktebehandeling, chemische processen en deeltjestechnologie zijn van fundamenteel belang voor de industrie. De ontwikkeling van deze processen is essentieel voor de handhaving van de concurrentiepositie in de produktindustrie.

Het betreft met name:

4.1. Oppervlaktebehandeling

Doelstellingen:

— rendabele oppervlaktebewerkingen voor industriële toepassingen;

— kwaliteitsbewakings- en controletechnieken voor het oppervlaktebehandelingsproces.

4.2. Bewerking, verbinding en montage

Doelstellingen:

— betere methodologieën voor bewerkings- en montageprocessen;

— betere verbindingstechnieken ten einde de betrouwbaarheid te verhogen en de uitval te verlagen;

— testmethoden voor las- en lijmverbindingen ten einde de betrouwbaarheid en de voorspelbaarheid van het praktijkgedrag te verhogen;

— ontwerpmethodologie voor verbindingen;

— beter inzicht in de bundel/werkstuk-interactie bij industriële energiebundelprocessen.

4.3. Chemische processen

Doelstellingen:

— hogere voorspelbaarheid en opbrengst van chemische processen;

— membraanmaterialen met betere eigenschappen;

— effectievere membraanprocessen;

— nieuwe scheidingssystemen voor gevaarlijke milieus.

4.4. Partikel- en poederprocédés

Doelstellingen:

— betere technieken voor de produktie van deeltjes ten einde de vorm, structuur en stabiliteit van het produkt te optimaliseren;

— rendabele technieken voor de partikelgrootteselectie en de verhoging van de procesopbrengst;

— betere aanpak bij het manipuleren en scheiden van deeltjes;

— rendabele processen voor kleine hoeveelheden poeders van hoge kwaliteit.

5. SPECIFIEKE ACTIVITEITEN BETREFFENDE DE LUCHTVAART

Deze sector heeft betrekking op precommercieel onderzoek op technologische gebieden die van het allergrootste belang zijn voor de luchtvaart (met name vliegtuigen en helicopters) en die nog niet door andere sectoren van het programma worden bestreken.

5.1. Aërodynamica

Doelstellingen:

— analyse en optimalisering van supersonische vliegtuigconfiguraties, met inbegrip van een raming inzake de hittebelasting en aërothermodynamica;

— onderzoek naar de laminaire stromingstechnologie;

— ontwikkeling van numerieke methoden;

— integratie van gecomputeriseerde ontwerp-technologieën.

5.2. Akoestiek

Doelstellingen:

— identificatie, voorspelling en vermindering van de geluidsbronnen;

— basisonderzoek naar geluidsvermoeiing en gerelateerde schadetolerantie bij geavanceerde composietmaterialen;

— onderzoek naar verschillende constructiemethoden;

— ontwikkeling en toepassing van simulatiemodellen voor responsieberekeningen bij geselecteerde akoestische belastingen.

5.3. **Boordsystemen en uitrusting**

Doelstellingen:

— integratie en werking van moderne systemen en uitrusting en overeenkomstige nieuwe constructies;

— onderzoek betreffende het gebruik van intelligente, op kennis gebaseerde boordsystemen (IKBS: Intelligent Knowledge Based Systems);

— onderzoek naar het denkbeeld van „volledig elektrische toestellen".

5.4. **Voortstuwingssystemen**

Doelstellingen:

— integratie van geavanceerde propeller- en propeller-rotorsystemen;

— verschaffen van wiskundige modellen voor verschillende ontwerpevaluaties;

— specificatie en design van windtunnelmodellen en hun onderdelen;

— specifieke aspecten van verbranding in motoren met luchtaanzuiging.

BIJLAGE II

WIJZE VAN UITVOERING VAN HET PROGRAMMA EN HET PERCENTAGE VAN FINANCIËLE DEELNAME DOOR DE GEMEENSCHAP

De Commissie zal het programma uitvoeren op basis van de in bijlage I gedetailleerd weergegeven wetenschappelijke en technische inhoud.

De Commissie zal in die verschillende talen van de Gemeenschap informatiepakketten verspreiden die de uitnodigingen tot inschrijving zullen vergezellen, ten einde voor de ondernemingen, universiteiten en onderzoekcentra in de verschillende Lid-Staten gelijke kansen te garanderen.

Het programma wordt voornamelijk uitgevoerd in de vorm van onderzoekcontracten voor gezamenlijke rekening die worden gegund na een selectieprocedure op basis van in het *Publikatieblad van de Europese Gemeenschappen* bekendgemaakte uitnodigingen tot inschrijving.

Deelnemers kunnen zijn: in de Gemeenschap gevestigde industriële organisaties, onderzoekinstellingen en universiteiten. Elke contractant dient een specifieke bijdrage aan de projecten te leveren. Van de contractanten wordt verwacht dat zij een aanzienlijk deel van de kosten zelf dragen; de Gemeenschap kan als regel 50 % daarvan voor haar rekening nemen.

Industrieel toegepast onderzoek

Industrieel toegepast onderzoek met een precommercieel karakter zal voornamelijk worden gesteund in de vorm van projecten voor gezamenlijke rekening. Aan ieder project moeten ten minste twee van elkaar onafhankelijke industriële bedrijven deelnemen uit verschillende Lid-Staten. Verwacht wordt dat iedere partner een belangrijke bijdrage levert aan het project. De partners bij het contract dragen zelf een aanzienlijk deel van de kosten; de Gemeenschap kan als regel tot 50 % daarvan voor haar rekening nemen. In andere gevallen, wanneer universiteiten en onderzoekinstellingen projecten uitvoeren, kan de Gemeenschap, binnen bovengenoemde grenzen van haar financiële bijdrage, tot 100 % van de daaraan verbonden extra kosten voor haar rekening nemen.

Gezien de belangrijke rol van de kleine en middelgrote ondernemingen bij de ontwikkeling van de produktiebasis van de Gemeenschap en de verdiensten van hun deelneming aan het programma onderzoekt de Commissie in overleg met het Comité hoe onderzoekinstellingen in het programma het best kunnen fungeren om in de O & O-behoeften van de kleine en middelgrote ondernemingen te voorzien. De projecten moeten ten minste werkzaamheden voor tien manjaren omvatten, een realistisch minimum voor een efficiënt samenwerkingsproject, terwijl de totale projectkosten van 1 tot 3 miljoen ecu moeten bedragen.

Gericht fundamenteel onderzoek

Aan projecten op het gebied van gericht fundamenteel onderzoek nemen ten minste twee in verschillende Lid-Staten gevestigde partners deel. Wanneer de partners universiteiten of onderzoekinstellingen zijn, moet het project worden gesteund door ten minste twee wettelijk onafhankelijke industriële ondernemingen en kan de Gemeenschap tot 100 % van de marginale kosten van de universiteiten en onderzoekinstellingen dragen. De projecten moeten ten minste werkzaamheden voor tien manjaren omvatten en de totale projectkosten moeten van 0,4 tot 1 miljoen ecu belopen.

Uitvoerbaarheidspremies voor kleine en middelgrote ondernemingen

De Commissie is voornemens een proefstelsel van uitvoerbaarheidspremies in te voeren, die de kleine en middelgrote ondernemingen moeten steunen bij het onderzoek naar de uitvoerbaarheid van een apparaat, procédé of concept als middel om hun status te verbeteren bij het zoeken naar een partner in het kader van een uitnodiging tot het indienen van voorstellen voor projecten voor gezamenlijke rekening. De Commissie zal tot 75 % (maximaal 25 000 ecu) van de kosten van het onderzoek over een periode van maximaal zes maanden steunen. De hoge eisen die bij de beoordeling worden gesteld, moeten garanderen dat de premies sterk concurrerend zijn en als prestigieus worden beschouwd.

Gecoördineerde werkzaamheden

Indien reeds werkzaamheden plaatsvinden die met nationale kredieten of volledig particuliere kredieten worden gesteund, kan de rol van de Commissie zich beperken tot het organiseren van de coördinatie van de werkzaamheden, waarbij de Gemeenschap alleen de kosten van die coördinatiewerkzaamheden financiert. Indien het evenwel in bepaalde gevallen duidelijk is dat strategisch belangrijke werkzaamheden meer dan eenvoudige coördinatie vereisen, kan de Commissie in overleg met het Comité een hogere Gemeenschapsfinanciering in overweging nemen.

Onderzoek betreffende de luchtvaart

Er wordt een werkprogramma opgesteld voor het bepalen van nauwkeurige doelstellingen en thema's die prioriteit hebben bij onderzoek op het gebied genoemd in punt 5 van bijlage I.

De Commissie zal aan de hand van het werkprogramma uitnodigingen tot inschrijving opstellen voor projecten op dit gebied.

Bij projecten op luchtvaartgebied moeten twee industriële ondernemingen uit verschillende Lid-Staten zijn betrokken. Bijzondere aandacht zal worden besteed aan de volgende punten:

— het onderzoek op dit gebied moet een aanvulling zijn van activiteiten uit hoofde van het programma van de Lid-Staten en de activiteiten die lopen in andere kaders van Europese transnationale samenwerking, inclusief Eureka;

— deelneming van onderzoekinstellingen, universiteiten en kleine en middelgrote ondernemingen;

— optimale voordelen voor technologische gebieden buiten de luchtvaartsector.

De regels betreffende de financiering van industrieel toegepast onderzoek en gericht fundamenteel onderzoek zijn, waar mogelijk, van toepassing op de financiering van onderzoekprojecten betreffende de luchtvaart.

BIJLAGE III

DOELSTELLINGEN EN CRITERIA VOOR DE EVALUATIE VAN HET PROGRAMMA

De resultaten aan de hand waarvan het programma wordt geëvalueerd, moeten in de lijn liggen van de programmadoelstellingen en de ruimere doelstellingen van het kaderprogramma.

1. Aangezien het verbeteren van de concurrentiepositie van de industrie in de Gemeenschap de voornaamste doelstelling is, moet bij de evaluatie worden nagegaan in hoeverre:

   — de projecten zijn geselecteerd aan de hand van geloofwaardige en meetbare industriële criteria;

   — de gesteunde werkzaamheden hebben geleid tot belangrijke produkt- of procesontwikkelingen.

2. Een volgende doelstelling is het aanmoedigen van transnationale samenwerking bij strategisch industrieel onderzoek. Bij de evaluatie moet worden nagegaan in hoeverre:

   — er vóór en na de voltooiing van het project samenwerkingsverbanden tussen de partners bestonden op het gebied van onderzoek, ontwikkeling, fabricage, marketing of opleiding van personeel.

3. Een verdere doelstelling van het programma is het bevorderen van de overdracht van technologie over de grenzen van de Gemeenschap en de sectoren heen, met name tussen sectoren waarin kleine en middelgrote ondernemingen het overwicht hebben. Bij de evaluatie moet worden nagegaan in hoeverre:

   — kleine en middelgrote ondernemingen gebruik hebben gemaakt van technologieën en nieuwe materialen die zijn voortgekomen uit met succes voltooide projecten;

   — verwezenlijkingen door octrooien worden beschermd of worden verspreid met het oog op een grotere bewustmaking van de Europese Onderzoek- en Technologiegemeenschap.

   Bij de evaluatie van het luchtvaartonderzoek worden met name ook de volgende criteria gehanteerd:

   — de bijdrage van dit onderzoek tot het concurrentievermogen van de Europese luchtvaartindustrie op technologisch gebied;

   — de voordelen die eruit voortvloeien voor andere technologische sectoren dan de luchtvaart;

   — de toegevoegde waarde van het in deze sector verricht communautair onderzoek.

4. In de ruimere context van het kaderprogramma moet de evaluatie worden uitgevoerd in het licht van alle selectiecriteria als beschreven in bijlage III van het in Besluit 87/516/Euratom, EEG neergelegde kaderprogramma, waaronder het bijdragen tot de versterking van de economische en sociale samenhang in de Gemeenschap.

   De evaluatie gebeurt door onafhankelijke deskundigen.

BIJLAGE IV

INDICATIEVE INTERNE VERDELING VAN DE MIDDELEN

	%
I. ONDERZOEK- EN ONTWIKKELINGSSECTOREN	
1. Technologie van geavanceerde materialen	28
2. Ontwerpmethodologie en produktie- en procesbewaking	19
3. Toepassing van fabricagetechnieken	19
4. Technieken van fabricageprocédés	20
5. Specifieke activiteiten betreffende de luchtvaart	7
II. PERSONEELS- EN ADMINISTRATIEKOSTEN	
Personeelskosten	4,5
Administratiekosten	2,5
	100,0

Tussen 7 en 10 % van de begroting zal worden bestemd voor fundamenteel onderzoek op de bovenvermelde gebieden waar de industriële vooruitgang wordt belemmerd door zwakke punten in de basiswetenschap.

Maximaal 0,45 % van de beschikbare begrotingsmiddelen mag worden besteed aan de in bijlage II genoemde uitvoerbaarheidspremies.