



**EUROPEISKA
UNIONENS RÅD**

**Bryssel den 27 mars 2003 (28.3)
(OR. en)**

7894/03

RECH 46

FÖLJENOT

från:	Sylvain BISARRE, direktör, för Europeiska kommissionens generalsekreterare
mottagen den:	20 mars 2003
till:	Javier SOLANA, generalsekreterare/hög representant
Ärende:	Rapport från kommissionen om Europeiska unionens verksamhet inom forskning och teknisk utveckling – Årsrapport 2002

För delegationerna bifogas kommissionens dokument – KOM(2003) 124 slutlig.

Bilaga: KOM(2003) 124 slutlig



EUROPEISKA GEMENSKAPERNAS KOMMISSION

Bryssel den 20.3.2003
KOM(2003) 124 slutlig

RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN

**Europeiska unionens verksamhet inom forskning och teknisk utveckling
Årsrapport 2002**

RAPPORT FRÅN KOMMISSIONEN

Europeiska unionens verksamhet inom forskning och teknisk utveckling Årsrapport 2002

Sammanfattning	5
1. Ett europeiskt område för forskningsverksamhet under uppbyggnad	6
1.1. Samordning av forskningspolitiken	6
1.2. Rörlighet för forskare	8
1.3. Kopplingen mellan forskning och innovation	8
1.4. Forskningsinfrastruktur	11
1.5. Frågor avseende vetenskap och samhälle	13
1.6. Den internationella och regionala dimensionen	15
2. Förberedelserna av sjätte ramprogrammet	17
2.1 Förhandlingen mellan institutionerna	17
2.2. Stödinstrumenten	19
3. femte ramprogrammets genomförande och resultat under 2001	21
3.1. Femte ramprogrammets genomförande	21
3.2 Resultaten av gemenskapens forskningsverksamhet	22
3.3. Internationellt samarbete	26
3.4. Utvärdering av ramprogrammet	28
4. Förfaranden för rådgivning och kontroll	30
4.1. Kommittén för vetenskaplig och teknisk forskning (CREST)	30
4.2. Rådgivande expertgrupper	30
4.3. Programkommittéerna	30
4.4. Högnivågrupperna	31
4.5. Vetenskapligt råd	31
5. Framtidsutsikterna	33
Annex I	34
Annex II	62

ÅRSRAPPORTENS RÄTTSLIGA GRUND

Fördraget om upprättandet av Europeiska gemenskapen, artikel 173: ”I början av varje år skall kommissionen överlämna en rapport till Europaparlamentet och rådet. Rapporten skall särskilt avse dels verksamheterna inom området för forskning och teknisk utveckling och spridningen av resultaten av dessa verksamheter under det föregående året, dels arbetsprogrammet för det innevarande året.”

Beslut om femte FoTU-ramprogrammet (182/1999/EG, EGT L 26, 1.2.1999), artikel 5: ”Kommissionen skall regelbundet informera Europaparlamentet och rådet om hur genomförandet av ramprogrammet och de särskilda programmen som helhet fortlöper.”

Beslut om regler för deltagande (1999/65/EG, EGT L 26, 1.2.1999), artikel 24: ”Den rapport som kommissionen varje år skall överlämna till Europaparlamentet och rådet i enlighet med artikel 173 i fördraget skall innehålla information om genomförandet av detta beslut.”

YTTERLIGARE INFORMATIONSKÄLLOR

- Årliga ”övervakningsrapporter” (systematisk, löpande granskning): Sådana rapporter offentliggörs varje år för ramprogrammet och för varje särskilt program. I rapporterna redogörs det på ett sammanfattande och objektivet sätt för hur långt man kommit med genomförandet av programmen, och för verksamhetens kvalitet.
- Femårsutvärderingsrapporter: dessa offentliggörs vart fjärde år för ramprogrammet och varje särskilt program och ger en tillbakabildande oberoende bedömning av hur målinriktade och effektiva Europeiska unionens FoTU-åtgärder har varit och vilka resultat och effekter de fått under den senaste femårsperioden.
- Gemenskapsrapport om vetenskapliga och tekniska indikatorer: djupgående framställningar, statistik och analyser avseende gemenskapens och medlemsstaternas FoTU-verksamhet och deras globala sammanhang.
- Forskning och utveckling: årlig statistik (Eurostat): årlig publikation med internationellt jämförbar statistik om budgetanslagen för FoTU, FoTU-utgifter, FoTU-personal och patent i de olika medlemsstaterna, med detaljerade siffror för den regionala nivån.
- FoTU- och innovationsstatistik för kandidatländerna och Ryska federationen (Eurostat).
- ”Statistiques de la Science et de la Technologie en Europe” – EU:s Collection Panorama (Eurostat).
- Kortfattad statistik (”Statistiques en bref”), om temat vetenskap och teknik (Eurostat).
- Kommissionens årliga budgetdokument: preliminärt budgetförslag, budget, konsoliderad inkomst- och utgiftsredovisning samt balansräkning.
- Undersökningar och analyser som publicerats inom ramen för gemenskapens FoTU-program och som rör specifika FoTU-relaterade frågor som omfattas av programmen.

De flesta dokumenten kan hämtas eller beställas via kommissionens Internetsidor:

- Kommissionens allmänna EUROPA-webbplats: <http://europa.eu.int>
- CORDIS, en informationswebbplats för FoTU-ramprogrammen: <http://www.cordis.lu>
- Webbplatsen för GD Forskning: <http://europa.eu.int/comm/research>
- GD Informationssamhällets webbplats: http://europa.eu.int/information_society/
- Webbplatsen för GD Näringsliv: <http://europa.eu.int/comm/enterprise/>
- Gemensamma forskningscentrets (GFC) webbplats: <http://www.jrc.org>
- EUROSTAT:s webbplats: <http://europa.eu.int/comm/eurostat>

Dessutom kan man på dessa webbsidor finna mycket omfattande upplysningar om Europeiska unionens politik. På den Cordis-webbsida som rör FoTU-ramprogrammen, på GD Forsknings hemsida och på de övriga berörda kommissionsavdelningarnas hemsidor kan man dessutom hitta alla referensdokument, meddelanden om ansökningsomgångar och mycket annan information, i enlighet med kommissionens politik för insyn och information.

En bilaga som sammanfattar de vetenskapliga och tekniska aktiviteterna under 2000 samt planerna för år 2001 för vart och ett av särskilda programmen inom det 5:e ramprogrammet finns på följande webbplats: <http://europa.eu.int/comm/research/report2002.html>.

SAMMANFATTNING

Denna årsrapport omfattar perioden mellan januari 2001 och mars 2002, en period som kännetecknats av en utveckling utan tidigare motsvarighet i gemenskapens forskningspolitik. Kommissionen har fördjupat funderingarna kring de olika dimensionerna av det europeiska området för forskningsverksamhet och utformat ett ramprogram som till fullo kan bidra till att förverkliga detta område.

Förslagen till det sjätte ramprogrammet och resurserna för genomförandet av detta program godkändes av kommissionen under perioden februari–september 2001. Efter första behandlingen av texten lyckades rådet och parlamentet uppnå ett brett samförstånd om det totala beloppet, strukturen, prioriteringarna och stödinstrumenten. I syfte att ta hänsyn till detta samförstånd och åstadkomma ett snabbt godkännande av sjätte ramprogrammet ändrade kommissionen sitt förslag beträffande medlen för genomförandet.

Samtidigt utarbetade kommissionen metoderna för genomförandet av stödinstrumenten, framför allt beträffande de integrerade projekten, spetsforskningsnäten och deltagandet i de forskningsprogram som genomförs av flera medlemsstater. Angående det sistnämnda instrumentet inhämtade kommissionen, på uppmaning av rådet, förslag från medlemsstaterna till områden som skulle kunna tänkas komma ifråga för ekonomiskt stöd från gemenskapen.

Viktiga steg har tagits i inrättandet av ett europeiskt område för forskningsverksamhet – de första resultaten har offentliggjorts av arbetet med mätningen av de nationella forsknings- och innovationsstrategiernas prestanda och kartläggningen av spetsforskningen i Europa samt antagandet av en strategi för rörlighet för forskare, den europeiska resultattavlan för innovation, handlingsplanen ”forskning och samhälle” och meddelandena om de internationella och regionala dimensionerna av det europeiska området för forskningsverksamhet.

Samtidigt undertecknades ett ramavtal för samarbete på forskningsområdet mellan kommissionen och Europeiska investeringsbanken, under det att det europeiska nätet för vetenskapskommunikation (Geant) togs i drift.

Genomförandet av femte ramprogrammet under 2001 fortlöpte framgångsrikt med nästan 5 000 kontrakt, mer än 23 000 deltagare och ett gemenskapsstöd på över 3,7 miljarder euro. Nya framsteg har gjorts i strävandena efter att uppnå målen beträffande små och medelstora företags deltagande, andelen kvinnor inom forskningen och att i högre grad beakta etiska aspekter, i samband med utvecklingen av verktyg och en fördjupad analys i syfte att kvantifiera de socioekonomiska effekterna av gemenskapsforskningen på ett bättre sätt.

Det internationella samarbetet har intensifierats – framför allt har avtal undertecknats med Malta, Ukraina, Ryssland och Indien, och ”biregionala” relationer utvecklats med Asien, Latinamerika, länderna i Västindien och på Balkan.

Avslutningsvis har de rådgivande funktioner som bistår kommissionen i genomförandet av dess forskningsverksamhet fyllt sin funktion till fullo genom de rapporter eller yttranden som tillhandahållits av CREST, de rådgivande expertgrupperna och högnivågrupperna som kommissionsledamot Busquin tillsatte under 2001. Dessa funktioner förstärks med inrättandet av den rådgivande europeiska kommittén för forskning (EURAB), som inledde sin verksamhet under andra halvåret 2001.

1. ETT EUROPEISKT OMRÅDE FÖR FORSKNINGSVERKSAMHET UNDER UPPBYGGNAD

Projektet att inrätta det europeiska området för forskningsverksamhet är resultatet av ett initiativ från kommissionen¹ och Europeiska rådets önskan, uttalad för första gången i Lissabon, att bättre integrera och samordna forskningsverksamheten och forskningspolitiken både på nationell och europeisk nivå. Genomförandet föregicks av den ”öppna metoden för samordning” – medlemsstaterna samarbetar vid behov och med olika sammansättning med kommissionen – för att vidta konkreta åtgärder som ledde till att nedanstående mål uppfylldes.

De framsteg som gjorts i skapandet av det europeiska området för forskningsverksamhet och innovation var föremål för en första rapport² som utarbetades inför Europeiska rådets möte i Stockholm i mars 2001.

1.1. Samordning av forskningspolitiken

1.1.1. Jämförelse (”benchmarking”) av forskningspolitiken

Jämförelserna mellan de nationella forskningsstrategierna grundas på en metod och tjugo indikatorer, som fastställts i samarbete med medlemsstaterna³, och är koncentrerade till de fem teman som valdes ut av rådet i juni 2000: offentlig och privat investering i forskning och utveckling, vetenskaplig och teknisk produktivitet, forskningens inverkan på näringslivets konkurrenskraft och på sysselsättningen, mänskliga resurser och främjande av en vetenskapskultur samt allmänhetens kunskap om forskningen. Fem expertgrupper har fått i uppdrag att analysera dessa. Uppgifterna om de första femton indikatorerna som finns att tillgå offentliggjordes i juni 2001⁴ och arbetet med de övriga fem har fortsatt i samarbete med Eurostat. Den första rapporten om hur arbetet fortlöper publicerades i juni 2001⁵. De första resultaten av benchmarkingen⁶ tillhandahölls under seminariet i Girona den 1 februari 2002 med ministrarna ansvariga för forskning och industri, och presenterades för utskottet för industrifrågor, utrikeshandel, forskning och energi i Europaparlamentet den 26 februari 2002. De har publicerats på Cordis⁷ för att kunna debatteras och berikas i stor omfattning.

Jämförelserna mellan de nationella forskningsstrategierna görs parallellt med de jämförelser som görs av ”European Trend Chart on Innovation” som varje år publicerar en ”europeisk resultattavla för innovation” (se 1.3.1 nedan).

1.1.2. Kartläggning av spetsforskningen i Europa

Syftet med att kartlägga spetsforskningen är att se vilken FoTU-kapacitet som finns i Europa, även sådan som är mindre välkänd och/eller av liten omfattning, och att bedöma kvalitén. Detta bör göra det möjligt att öka synligheten över gränserna genom att sprida resultaten av kartläggningen till beslutsfattare, forskare, industri och investerare. Ytterligare effekter kan visa sig i form av intensivare nätverksverksamhet, ökad rörlighet och överföring av kunskap

¹ KOM(2000) 6.

² SEK(2001) 465.

³ SEK(2000) 1842.

⁴ Key Figures 2001: ISBN 92-894-1183-X och <http://www.cordis.lu/rtd2002.indicators.scoreboard.htm>.

⁵ SEK(2001) 1002.

⁶ SEK(2002) 129.

⁷ Webbadress: <http://www.cordis.lu/rtd2002/era-developments/benchmarking.htm#results>

inom Europa samt större dragningskraft för Europa. På uppmaning av Europeiska rådet i Lissabon, och som en uppföljning till rådets möte den 15 juni 2000, utformade kommissionen och medlemsstaterna en metod⁸ för ett pilotprojekt för kartläggning av den vetenskapliga kompetensen i Europa, inledningsvis på tre områden – biovetenskap, nanoteknik och ekonomi. Projektet utvidgades till länder associerade till ramprogrammet. Syftet med pilotprojektet är att utvärdera de metodiska för- och nackdelarna samt integrera de nya kunskaperna i en konsoliderad och allmän metod som sen kan användas i den fortsatta kartläggningen från 2003 och framåt. Naturligtvis kommer även ett begränsat antal kartläggningar att kunna genomföras i ett första steg, och leda till användbara och intressanta resultat.

De första resultaten beträffande ekonomi är redan tillgängliga och diskuterades med intressenterna i november 2001. När det gäller kartläggningen av biovetenskap och nanoteknik har förberedande studier genomförts med hjälp av expertgrupper – olika alternativ har utforskats och en ordentlig grund har skapats för genomförandet av pilotmetoden. En panel med intressenter utsågs i mars 2002 för att hjälpa kommissionen att styra pilotprojektet under den del som kvarstår och lägga fram förslag för en möjlig generalisering av metoden. Avtalsparter som väljs ut utifrån ett öppet anbudsförfarande⁹ genomför den bibliometriska analysen och patentanalyser inom biovetenskap och nanoteknik samt utvecklar verktyg för att presentera resultaten i ett format som kan passa olika användarkategorier. Slutresultaten av pilotprojektet för kartläggning av spetsforskning väntas till slutet av 2002. Under fjärde kvartalet 2002 kommer generaliseringen av metoden och strategin för att genomföra nästa omgång av kartläggningen av spetsforskning att behandlas. Det skall ske i nära samarbete med medlemsstaterna mot bakgrund av användarbehoven och resultaten av pilotprojektet.

1.1.3. Sammankopplingen av de nationella forskningsprogrammen i nät

Att koppla ihop forskningsverksamheter på nationell och regional nivå i nät och att ömsesidigt öppna programmen är ett av målen för det europeiska området för forskningsverksamhet. Som ett första steg har kommissionen lanserat en genomförbarhetsstudie för inrättandet av ett integrerat informationssystem för forskningen i Europa som bör göra det lättare att genomföra samordningsverksamheten. För övrigt offentliggjordes ett meddelande den 30 maj 2001¹⁰ om genomförandet av artikel 169 och sammanslutning i nätverk för nationella program. Kommissionen har förstärkt dialogen med de nationella och internationella myndigheterna för att fastställa tillämpningsbestämmelser för stödåtgärderna för samordningen enligt sjätte ramprogrammet och bestämma de pilotprogram för vilka artikel 169 kan komma ifråga till följd av slutsatserna från rådet den 30 oktober 2001.

Konkreta förslag för att ömsesidigt öppna de nationella FoTU-programmen diskuterades under det informella seminarium som ministrarna för forskning och industri höll i Girona den 1–2 februari 2002. De teman som till en början valdes ut var havsforskning, växtgenomik, komplexitet och komplexa system samt kemi. Det progressiva genomförandet av dessa är sedan dess föremål för kompletterande insatser inom ramen för Crest.

⁸ SEK(2001) 434.

⁹ 2001/S165.

¹⁰ KOM(2001) 282.

1.2. Rörlighet för forskare

Mot bakgrund av rapporten¹¹ från en högnivågrupp med representanter för forskningsministerierna antog kommissionen i juni 2001 meddelandet¹² ”En strategi för rörlighet i det Europeiska området för forskningsverksamhet” där en strategi för skapande av en miljö som främjar rörlighet för forskare i det europeiska området för forskningsverksamhet presenteras.

Meddelandet innehåller förslag om inledande åtgärder för att förbättra informationen om lediga tjänster samt om administrativa och juridiska villkor i respektive land (t.ex. webbportal), stöd till rörliga forskare och deras familjer (t.ex. nätverk av rörlighetscentra) och en rad åtgärder för att förbättra situationen för forskare och deras familjer när det gäller sådant som direkt berör dem (inresevillkor, socialförsäkring, beskattning osv.). För detta syfte har en styrgrupp inrättats tillsammans med medlemsstaterna och kandidatländerna för att man regelbundet skall kunna utbyta åsikter om genomförandet av de initiativ som lanserats genom meddelandet. Gruppens första möte hölls i mars 2002.

En stor konferens – ”An enlarged Europe for researchers” – och ett rundabordsmöte om rörlighet för forskare organiserades i Bryssel under 2001. Konferensen ”For a European research opened on the world”, som organiserades av det belgiska ordförandeskapet, fick också stöd.

1.3. Kopplingen mellan forskning och innovation

Funderingarna kring hur kopplingen mellan forskning och innovation skall kunna stärkas har fortsatt under 2001. Syftet är att skapa gynnsamma förutsättningar i EU för en mer dynamisk forskning inom den privata sektorn och en högre ekonomisk värdering av den kunskap som genererats.

1.3.1. Den europeiska resultattavlan för innovation

Kommissionen publicerade i september 2001, på begäran av Europeiska rådet, den första fullfjädrade versionen av den europeiska resultattavlan för innovation¹³, som är en av de tre grundstenarna för ”European Trend Chart on Innovation” där ”den öppna samordningsmetoden” tillämpas på innovationsområdet.

I den bedöms de olika medlemsstaternas individuella innovativa kapacitet, liksom även för EU i sin helhet. Fyra huvudteman omfattas: mänskliga resurser för innovation, skapande av ny kunskap, överföring och tillämpning av kunskap samt innovationsfinansiering, produktion och marknader.

De sjutton indikatorerna för resultattavlan valdes ut för att inbegripa några av de viktigaste innovationsåtgärderna: de grundläggande förutsättningarna, såsom tillhandahållande av utbildade vetenskapsmän och riskkapital, mellanprodukter som t.ex. högteknologiska patent,

¹¹ ”High Level Expert Group on Improving Mobility of Researchers”

¹² <http://europa.eu.int/comm/research/fp5/pdf/finalreportmobilityhleg.pdf> - [http://europa.eu.int/comm/research/fp5/KOM\(2001\) 331](http://europa.eu.int/comm/research/fp5/KOM(2001) 331).

¹³ En resultattavla på pilotstadiet kompletterade KOM(2000) 567 som bilaga i september 2000.

slutprodukter som t.ex. försäljningsandel för innovativa produkter, och marknader för högteknologiska produkter som t.ex. IKT-utrustning och Internetanslutning¹⁴.

Den andra upplagan av resultattavlan publicerades i oktober 2001¹⁵ och finns även som ett interaktivt verktyg på webbplatsen Trend Chart¹⁶. Sammanställningen av uppgifterna är kompletterad med en djupgående analys som omfattar resultat och trender. Analysen belyser också starka och svaga sidor med avseende på enskilda länders prestation, och innehåller en utvärdering av likheter och skillnader för var och en av indikatorerna över hela Europa.

- För många av de sjutton indikatorerna har EU:s ledande länder ett stort försprång framför USA och Japan¹⁷. Det visar på den stora potential som finns för utbyte av bra strategiska metoder och kunskaper inom EU. Variationerna mellan medlemsstaterna är särskilt höga för fyra indikatorer – livslångt lärande, FoTU inom näringslivet, högteknologiska patent och andelen små och medelstora företag som är inblandade i innovationssamarbete. Intressant är att skillnaderna är större på områden som påverkas av privat beslutsfattande, och mindre mellan länderna när det gäller indikatorer som starkt påverkas av offentlig politik som t.ex. högre utbildning eller offentliga FoTU-investeringar. Detta skapar en mycket svårare strategisk utmaning – hur privata investerare och affärsstrategier skall fås att fokusera på innovation.
- Utöver kartläggning av problem på nationell nivå pekar resultattavlan för innovation på två nyckelområden där EU i sin helhet presterar relativt dåligt i jämförelse med USA och Japan – FoTU inom näringslivet och högteknologiska patent. Som reaktion på det innehåller den dokumentation som kompletterar resultattavlan förslag till två strategiska åtgärder. För det första bör medlemsstaterna införa eller stärka incitamenten för FoTU inom näringslivet. För det andra behövs forskning kring orsakerna till att det går så dåligt för Europa när det gäller högteknologiska patent för att man skall kunna avgöra om det beror på en bristande grundläggande förmåga inom sektorerna för högteknologi, eller på de europeiska företagens strategier för hur resurserna skall användas. En möjlig orsak till bristerna när det gäller högteknologiska patent skulle kunna vara inadekvata kostnader för patentering och kommersialisering av tekniska produkter av europeiska universitet och offentliga forskningsinstitut.

1.3.2. Stimulera investeringar i forskning

Till följd av impulsen från Europeiska rådet i Lissabon har arbetet med att stimulera privata investeringar i forskning utvecklats på två sätt under 2001:

- På grundval det arbete som redan gjorts för att jämföra offentliga och privata investeringar i forskning inleddes en kartläggning av hur effektiviteten skulle kunna höjas när det gäller offentliga finansieringsmekanismer till stöd för privata investeringar i forskning.

¹⁴ Vissa av dessa indikatorer är identiska med Europeiska kommissionens ”strukturella” eller huvudsakliga indikatorer, medan mer restriktiva definitioner för de strukturella indikatorerna gäller för andra indikatorer för resultattavlan i syfte att fokusera på innovation.

¹⁵ SEK(2001) 1414.

¹⁶ URL: <http://trendchart.cordis.lu/>.

¹⁷ Förenade kungariket, Frankrike och Irland t.ex. är internationellt ledande när det gäller akademiker inom vetenskap och ingenjörskonst; Finland, Nederländerna och Sverige när det gäller offentliga FoTU-utgifter; Sverige när det gäller FoTU-utgifter inom näringslivet; Nederländerna, Sverige och Danmark när det gäller tillgången till Internet på hushållsnivå.

De offentliga myndigheterna har tillgång till ett antal instrument som, när de används effektivt och i rätt sammansättning, kan bidra till att stimulera till ökade privata investeringar. Dessa instrument innefattar direkta åtgärder som t.ex. subventioner, skatteåtgärder, garantier både för lån och eget kapital samt stöd till riskkapital. I detta sammanhang är syftet med arbetet att kartlägga god praxis i användningen av dessa instrument, både individuellt och i olika kombinationer.

På grundval av det inledande arbetet med denna kartläggning lade kommissionen fram ett förslag i meddelandet till Europeiska rådet i Barcelona om att den generella nivån på offentliga och privata utgifter för forskning och utveckling före slutet av decenniet skulle uppgå till 3 % av BNP. Inom detta totalbelopp skulle företagens insats öka till runt två tredjedelar från dagens 55 %. Detta arbete bidrog också till den not som utarbetades för att stimulera diskussionen vid det informella seminarium som hölls i Girona den 1–2 februari 2002 med ministrar för forskning och industri. Denna not innehöll en beskrivning av hur målet att öka FoTU-utgifterna till 3 % av BNP till 2010 skulle kunna uppnås.

- På grundval av den nyckelroll som Europeiska investeringsbanken (EIB) och Europeiska investeringsfonden (EIF) har när det gäller investeringar i forsknings- och innovationsprocessen har diskussioner förts i syfte att kartlägga möjliga samverkans effekter för att främja denna process. Detta ledde till ett samarbetsavtal mellan kommissionen och EIB.

Ett strukturerat samarbete mellan kommissionen och EIB skulle göra det lättare för kommissionen, EIB och EIF att kombinera sitt stöd för att åstadkomma så stor effekt som möjligt av sina insatser på gemenskapsnivå och attrahera privata investeringar i forskning. Kommissionen och EIB-gruppen håller på att utveckla de resurser som de behöver för att åstadkomma detta.

Den 7 juni 2001 undertecknade Philippe Busquin, kommissionsledamot med ansvar för forskning, och Europeiska investeringsbankens ordförande Philippe Maystadt en gemensam promemoria på forskningsområdet¹⁸. I samband med den gemensamma promemorian inrättades en samarbetsram i syfte att få finansieringskällorna (gemenskapens ramprogram för forskning, Europeiska investeringsbankens och Europeiska investeringsfondens initiativ "Innovation 2000" [i2i]) att komplettera varandra på ett bättre sätt.

EIB har deltagit i riktade seminarier, t.ex. om bioteknik, och deltar i förberedelserna av sjätte ramprogrammet. Beträffande finansieringsarrangemang för ny forskning och innovation har framsteg gjorts i kartläggningen av befintliga finansiella produkter lämpade för finansiering av forskning och innovation samt i utvecklingen av sätt att kombinera dessa.

1.3.3. Immaterialrätt

Under 2001 har man aktivt strävat efter att säkra en bättre omvandling av kunskap till ekonomiskt värde genom bättre skydd, förvaltning och överföring av immateriell äganderätt, som t.ex. patent och upphovsrätt.

¹⁸

URL: <http://europa.eu.int/comm/research/press/2001/memorandum-eib-en.pdf>

- Lagförslag har utarbetats om immateriell äganderätt inom bioteknik och datorstyrda uppfinningar, och vissa framsteg har gjorts i förhandlingarna om ett gemenskapspatent¹⁹ även om nyckelfrågor som t.ex. val av jurisdiktion för tvistlösning, språkval och de nationella patentbyråernas roll fortfarande är öppna.
- Med hjälp av seminarier och expertgrupper har framsteg gjorts när det gäller kartläggning, främjande och spridning av bästa praxis i användningen av immateriell äganderätt i forsknings- och innovationsprocessen. Samråd som hållits har lett till tre rapporter från experterna. Dessa rapporter bl.a. låg till grund för utformningen av EU:s politik (t.ex. meddelanden och handlingsplaner för biovetenskap och bioteknik) och gav vägledning åt forskare. Ny verksamhet (studier och expertgrupper) har inletts avseende hur nationella regler om immateriell äganderätt för offentligt finansierad forskning hänger samman, bästa möjliga användning av immateriell äganderätt i forskningssamarbetet mellan universitet och näringsliv samt den roll immateriell äganderätt har i IKT-baserad forskning. En förstärkning av samarbetet både med Europeiska patentverket och Världsförbundet för den intellektuella äganderätten ingick i denna process.
- Förberedelserna av förklarande riktlinjer för kunskapshantering har inletts på grundval av resultaten man kommit fram till inom expertgrupper och seminarier. Syftet är att stödja utarbetandet av bestämmelser om immateriell äganderätt i sjätte ramprogrammet.

1.4. Forskningsinfrastruktur

1.4.1. Att utveckla ett europeiskt angreppssätt för forskningsinfrastruktur

Till följd av slutsatserna från Europeiska rådets möte i Lissabon och stödet från rådet (forskning) föreslog kommissionen i sitt arbetsdokument "Ett europeiskt område för forskningsverksamhet: infrastruktur"²⁰ riktlinjer för en europeisk strategi för forskningsinfrastruktur grundade på en analys av tidigare resultat och nuvarande brister. Där rekommenderades framför allt nya mekanismer för europaomfattande vetenskaplig rådgivning och politiska beslut beträffande infrastruktur, och att kombinera resurser för utvecklingen av nya nyckelinfrastukturer. I dokumentet behandlades även hur befintlig infrastruktur skall kunna utnyttjas bättre.

Rådet erkänner nyttan av ett europeiskt angreppssätt för forskningsinfrastruktur i samband med det europeiska området för forskningsverksamhet, och i juni 2001 uppmanade rådet kommissionen att i nära samarbete med medlemsstaterna utforska behovet av nya arrangemang för stöd till forskningsinfrastrukturrelaterade strategier. Som reaktion till denna uppmaning sammankallade kommissionen en expertgrupp med representanter utsedda av samtliga medlemsstater.

Expertgruppen kom fram till att det politiska beslutsfattandet om forskningsinfrastruktur av europeisk betydelse har blivit mer och mer komplicerat och mindre effektivt, och att ett mer gemensamt angreppssätt nu verkligen behövs för att ge vägledning för politiska beslut i medlemsstaterna. Expertgruppen höll flera möten under 2001. I gruppens slutrapport, som publicerades i början av 2002, rekommenderades att medlemsstaterna inrättar ett europeiskt

¹⁹ KOM(2000) 412.

²⁰ SEK(2001) 356.

strategiskt forum för forskningsinfrastruktur (*European Strategy Forum on Research Infrastructures*) till stöd för en konsekvent och strategiskt anpassad metod för politiskt beslutsfattande om forskningsinfrastruktur i Europa, och för att underlätta multilaterala initiativ för bättre användning och utveckling av forskningsinfrastrukturer.

1.4.2. Utveckla elektroniska nät med mycket hög överföringskapacitet för vetenskaplig kommunikation

Kommissionen har, i samarbete med medlemsstaterna, aktivt strävat mot det mål som Europeiska rådet fastställde i Lissabon. Europa har nu blivit ledande internationellt när det gäller nätverk för forskning.

Sedan den 1 november 2001 finns i Europa ett transeuropeiskt nät (Géant) i drift med en kapacitet på 10 Gbps. Nätet sammankopplar 32 nationella forsknings- och utbildningsnät. Kapaciteten är därmed sexton gånger högre än 2000. Samtidigt har de nationella forsknings- och utbildningsnäten uppgraderats, vilket har lett till en betydande ökning av anslutningskapaciteten för alla europeiska forskningsinstitut och universitet. Förbättringen av anslutningsmöjligheterna mellan de olika nationella forsknings- och utbildningsnäten och de transeuropeiska näten för perioden juni–december 2001 visas i diagram 1.

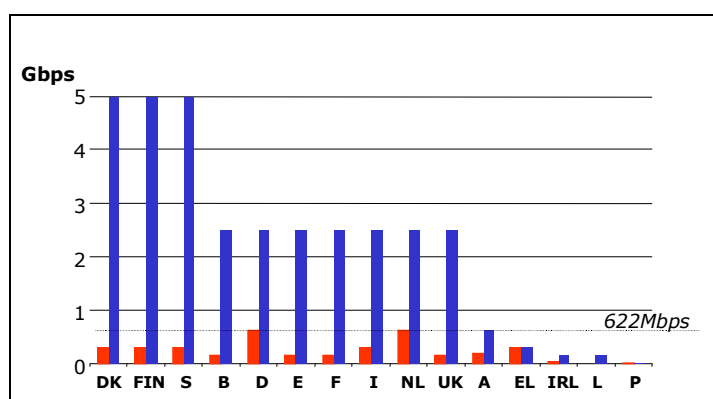


Diagram 1: Anslutningskapacitet för de nationella forsknings- och utbildningsnäten till stamnätet Géant (juni och december 2001).

Genom Géant och andra projekt främjas också införandet av det nya internetprotokollet IPv6 på bred front i Europa. Det sker genom utveckling av testbäddar i stor skala där den akademiska världen och näringslivet involveras i en gemensam insats som ger ett aktivt stöd till den europeiska strategin på detta område.

För forskningsområden med höga krav (t.ex. högenergifysik, astronomi, molekylärbiologi, miljö osv.) utvecklas också kompletterande experimentinfrastruktur av grid-typ. Grid-konceptet avser den teknik med mellanprogram som syftar till att på ett effektivt sätt utnyttja de dator- och dataresurser som finns på global nivå, och göra dessa kontinuerligt tillgängliga som en enda resurs för alla som använder webben. Géant och grid-teknik är bland de viktigaste byggstenarna för nästa generation av Internet.

1.5. Frågor avseende vetenskap och samhälle

Till följd av publiceringen av kommissionens arbetsdokument "Vetenskapen, samhället och medborgarna i Europa" i november 2000 inleddes ett omfattande samråd om relationerna mellan vetenskap och samhälle via ett forum på nätet²¹. I dokumentet behandlas framför allt kopplingen mellan forskningspolitiken och samhällets målsättningar, riskhantering och försiktighetsprincipen, forsknings- och vetenskapsetik, dialogen mellan forskare och allmänhet, allmänhetens kunskap om forskningen och kvinnornas roll i vetenskap. När den offentliga debatten avslutades (den 20 juni 2001) hade 182 personer registrerat sig och 69 meddelanden lämnats, varav många behandlade mer än ett ämne.

1.5.1. *Handlingsplanen "Vetenskap och samhälle"*

Som ett gensvar på rådets resolution²² godkände kommissionen den 4 december 2001 handlingsplanen "Vetenskap och samhälle" och lade fram den för rådet (forskning) den 10 december 2001. Den innehåller 38 åtgärder som syftar till följande: att främja en vetenskaplig utbildning och miljö i Europa, driva en vetenskaplig politik närmare medborgarna och ställa vetenskapen i centrum för beslutsfattandet.

Planen utgör ett ledningsverktyg där all verksamhet som har med vetenskap och samhälle att göra presenteras inom en sammanhängande ram, med en generell tidsplan för genomförandet och verktyg för att övervaka detta genomförande, samtidigt som effekterna utvärderas och åtgärderna anpassas mot bakgrund av de behov som uppstår.

1.5.2. *Det etiska sammanhanget inom forskningen*

Forskningens etiska sammanhang behandlades vidare i samband med den europeiska gruppen för etik inom vetenskap och ny teknik (European Group of Ethics on science and New Technologies) i syfte att få med det i sjätte ramprogrammet.

Ytterligare kontakter med den gruppen, Europarådet och representanter från medlemsstaterna ledde till att sex åtgärder beträffande etik kom att ingå i handlingsplanen om vetenskap och samhälle:

- Upprätta ett observationsorgan för information och dokumentation gällande etiska frågor.
- Etablera en offentlig dialog om etik inom forskningen.
- Förbättra forskarnas medvetenhet i etiska frågor.
- Främja lokala och nationella nätverk för etiska kommittéer.
- Utveckla en internationell dialog om etiska principer.
- Djurskydd inom forskningen.

Följande åtgärder fastslogs i meddelandet "Biovetenskap och bioteknik – En strategi för Europa" som kommissionen antog den 27 januari 2002:

²¹ URL: <http://www.cordis.lu/science-society>
²² 9980/01 RECH 76, juni 2001.

- Stärka och fokusera gemenskapsstödet till forskning i etiska frågor samt sprida resultaten, varvid man även skall inkludera kriterier för hur fördelarna med att använda bioteknik i livsmedelsproduktion skall bedömas, så att framtida rapportering underlättas och en stadig grund för samhällsförankrade beslut om tillämpning av bioteknik och biovetenskap kan fastläggas.
- Planlägga stöd till forskning om en mera systematisk kartläggning av för- och nackdelar/risker där betydande inslag av informationsspridning och debatt skall ingå.
- Se till att etiska, rättsliga och sociala konsekvenser tas med i beräkningen i ett så tidigt skede som möjligt i den gemenskapsstödda forskningen.
- Tillsammans med Europaparlamentet utveckla former för information om granskningen av etiska frågeställningar på EU-nivå.
- I samarbete med offentliga och privata partner att försöka identifiera områden där det går att enas om etiska riktlinjer/standarder eller bästa metoder. Sådana områden skulle kunna vara forskning på stamceller, biobanker, xenotransplantation, gentestning och djurförsök i forskning.

Kommissionen har övervakat och, där det har varit aktuellt, deltagit i verksamheten inom relevanta internationella organisationer som t.ex. Europarådet (arbetsgruppen för biomedicinsk forskning som håller på att utarbeta ett protokoll om biomedicinsk forskning, arbetsgruppen för bioteknik, arbetsgruppen för humangenetik som håller på att utarbeta ett protokoll om humangenetik samt styrkommittén för bioetik), UNESCO och FN.

1.5.3. Att utveckla ett gemensamt referenssystem för vetenskap och teknik

Som uppföljning till konferensen om vetenskap och förvaltning i oktober 2000 anordnades i mars 2001 ett seminarium inom ramen för arbetsgruppen för demokratisering av sakkunskap och fastställande av vetenskapliga referenssystem ("Democratising expertise and establishing scientific reference systems"), som bidrog till utvecklingen av vitboken om styrelseformerna i EU. Det nätbaserade frågeformuläret i samband med detta seminarium, som var utlagt på Internet mellan mars och maj 2001, gav över 200 svar.

Ett nätverk med offentliganställda tjänstemän från medlemsstaterna inrättades för att tjäna som forum för diskussion och utbyte av god praxis med avseende på samverkan mellan dem som alstrar ny kunskap (forskarsamhället), beslutsfattare och civilsamhället. Syftet med det är också att utveckla vetenskapliga referenssystem.

Under 2001 inleddes även ett arbete med att utveckla riktlinjer för kommissionens egen praxis för urval och användande av sakkunskap för beslutsfattande. Avsikten är att senare lägga fram ett förslag till gemensam metod för andra institutioner och medlemsstater, att utarbeta ett utkast till europeiska vetenskapliga referenssystem (European Scientific Reference Systems – ECSRS) och att utbyta erfarenheter mellan forsknings- och tillsynsorgan som hanterar riskfrågor. Detta följdes av publiceringen av riktlinjer och förslag beträffande riskhantering, tillämpningen av försiktighetsprincipen och riskkommunikation.

1.6. Den internationella och regionala dimensionen

1.6.1. Den internationella dimensionen av det europeiska området för forskningsverksamhet

I meddelandet ”Den internationella dimensionen av det europeiska området för forskningsverksamhet”²³ av den 25 juni 2001 presenterade kommissionen riktlinjer för en ny politik för internationellt vetenskapligt och tekniskt samarbete, som skall uppfylla de strategiska målen att öppna det europeiska området för forskningsverksamhet för omvärlden. Denna skall medlemsstaterna och gemenskapen genomföra gemensamt, med beaktande av målen för EU:s politik för vetenskap och teknik samt utrikespolitik.

Denna öppning skall göra det möjligt för länderna i EU att dra nytta av ett internationellt samarbete inom vetenskap och teknik som banar väg för närmare politiska och ekonomiska relationer med framför allt kandidatländerna och länderna inom det Europeiska ekonomiska samarbetsområdet. Den nya strategin för internationellt samarbete ger också möjlighet att fördjupa relationerna mellan EU och tredje land²⁴, bidra till att förbättra dialogen mellan vissa länder²⁵ och förstärka europeisk vetenskap och teknik.

1.6.2. Den regionala dimensionen av det europeiska området för forskningsverksamhet

På initiativ av kommissionsledamöterna Busquin och Barnier antog kommissionen i oktober 2001²⁶ ett meddelande om det europeiska området för forskningsverksamhet och den regionala dimensionen där regionernas roll i Europas forsknings- och innovationsverksamhet analyseras och en strategi för att integrera forsknings- och regionalpolitik samt förbättra forskningskapaciteten i regionerna presenteras. Genomförandet av denna strategi bygger på ett stort antal gemenskapsinstrument:

- Sjätte ramprogrammet, genom möjligheter till transregionalt samarbete (framför allt genom nätverk för program och initiativ för forskning och innovation på regional nivå); en mer sammanhängande utveckling av politiken på regional nivå (framför allt genom territoriell framtidsforskning); särskilda åtgärder för små och medelstora företag (forskningssamverkan eller kollektiv forskning); stipendier som är särskilt anpassade för forskare från de minst utvecklade regionerna eller från kandidatländerna; spetsforskningsnät och integrerade projekt. Det går också att kombinera ramprogrammets finansieringsmöjligheter med dem som finns inom strukturfonderna (ERUF) för deltagare från mål 1-områden²⁷.
- Innovationsverksamhet på regional nivå som genomförs inom femte ramprogrammet, i samverkan med de innovativa åtgärder inom strukturfonderna som syftar till att stödja nätverk för aktörer och initiativ på regional nivå; främja strategier inriktade på kunskapssamhället och underlätta utbyte. Samverkan mellan de regioner som ligger

²³ KOM(2001) 346.

²⁴ Partnerländerna i Medelhavsområdet, Balkan, Ryssland och de nya oberoende staterna, utvecklingsländerna, industriländerna och länderna med tillväxtekonomi.

²⁵ Som exempel kan nämnas vetenskapliga och tekniska samarbetsprojekt med israeliska, palestinska och jordanska forskningsinstitut för en integrerad förvaltning av vatten och folkhälsa.

²⁶ KOM(2001) 549.

²⁷ Inom ramen för gemenskapsbestämmelserna om statligt stöd.

långt framme och de som släpar efter, inbegripet regionerna i kandidatländerna, gynnas framför allt inom nätverket ”Innovating Regions of Europe” (IRE)²⁸.

- Strukturerande åtgärder på längre sikt som kommer att genomföras på inrådan av kommissionen, t.ex. tillhandahållande av särskilda tjänster till regionerna (teknisk granskning, benchmarking, utbyte av god praxis osv.); förbättrade kontakter mellan vetenskapliga experter och politiska beslutsfattare samt införande av en regional dimension för de framtida informationssystemen om forskning och innovation i Europa.

Resultaten av en studie om att integrera regionerna i det europeiska området för forskningsverksamhet blev klara i januari 2002 och har redan publicerats av kommissionen. En andra studie lanserades i slutet av 2001 om forsknings- och utvecklingskapaciteten i regionerna i de yttersta randområdena²⁹. Kommissionen har för övrigt påbörjat en omfattande informationskampanj för att göra aktörerna medvetna om budskapen i meddelandet. Det sker genom insatser på fältet och genom spridning av dokument på papper och i elektronisk form.

²⁸ URL: <http://www.innovating-regions.org>

²⁹ URL: <http://www.erup.net>

2. FÖRBEREDELSENA AV SJÄTTE RAMPROGRAMMET

Europeiska rådet uppmanade vid sitt möte i Stockholm den 23–24 mars 2001 rådet att tillsammans med Europaparlamentet i medbeslutandeförfarande före juni 2002 anta sjätte ramprogrammet för forskning, och betonade framför allt vikten av att i så hög grad som möjligt dra nytta av de nya instrumenten (spetsforskningsnät, integrerade projekt samt deltagande i program för forskning som genomförs av flera medlemsstater), och samtidigt beakta vikten av att stärka sammanhållningen och stödja de små och medelstora företagen.

Under 2001 har kommissionen antagit förslagen beträffande sjätte ramprogrammet och resurserna för genomförandet, de särskilda programmen och reglerna för deltagande. Dessa förslag är nyskapande, framför allt eftersom de, å ena sidan, syftar till att göra sjätte ramprogrammet till det viktigaste instrumentet för genomförandet av det europeiska området för forskningsverksamhet genom att stärka gemenskapsforskningens strukturerande effekt, och, å andra sidan, definierar metoderna för ett genomförande som är enklare och mer genomblickbart samt en förvaltning som är nedbantad och förenklad.

2.1 Förhandlingen mellan institutionerna

Året har i huvudsak ägnats åt en första genomgång av förslagen beträffande sjätte ramprogrammet (EG och Euratom). Förhandlingarna har gått snabbt framåt och kännetecknats av att de olika institutionerna haft en gemensam uppfattning – de godkände bl.a. den totala budget som kommissionen hade föreslagit.

2.1.1. Ramprogrammet

Förslagen till beslut om sjätte ramprogrammet (EG och Euratom) för forskning och teknisk utveckling³⁰ antogs den 21 februari 2001. Med en föreslagen budget på totalt 17,5 miljarder euro återspeglar dessa förslag till åtgärder de allmänna riktlinjerna för inrättandet av det europeiska området för forskningsverksamhet.

Förslaget till ramprogram har diskuterats dels en första gång mellan ministrarna för forskning den 3 mars, och dels under en allmän debatt i rådet den 26 juni 2001.

Den 30 oktober 2001 enades rådet om en gemensam inställning beträffande sjätte ramprogrammet, som bl.a. bekräftar de särskilda programmens struktur och förvaltningsmetoder. De ändringar som i huvudsak gjorts av kommissionens förslag berör innehållet i prioriteringen ”genforskning och bioteknik för förbättrad hälsa”, organiseringen av prioriteringen ”hållbar utveckling och globala förändringar”, omfattningen på det finansiella stöd som är tillgängligt för nya forskningsinfrastrukturer, samt budgeten och metoderna för genomförandet med avseende på området ”Att förutse EU:s tekniska och vetenskapliga behov”.

Den 14 november 2001 antog Europaparlamentet sitt yttrande i första behandlingen, vilket innebar ändringar av kommissionens förslag, framför allt genom införandet av en ”spetsforskningsstege”, ett stödinstrument avsett att komplettera de integrerade projekten och spetsforskningsnäten, en förstärkning av de etiska principer som gemenskapsforskningen skall

³⁰ KOM(2001) 94.

respektera, samt en betydande minskning av den del av budgeten som är avsatt för området ”Att förutse EU:s tekniska och vetenskapliga behov”.

Den 22 november 2001³¹ ändrade kommissionen sina förslag till ramprogram, för att införliva ett stort antal av parlamentets ändringsförslag. De ändrade förslagen återspeglar därmed Europaparlamentets uppfattning, framför allt beträffande de etiska principer som skall respekteras och behovet av att säkra en övergång till de nya instrumenten enligt tanken bakom ”spetsforskningsstegen”. Samtidigt bevaras balansen generellt och fördelningen i den ursprungliga budgeten.

Rådet fullföljde sin granskning i första behandlingen av förslagen till ramprogram (EG och Euratom) genom att den 10 december 2001 ge sitt politiska godkännande till en kompromisstext som prioriterar de nya instrumenten, lägger över fastställandet av de etiska principerna på texterna om de särskilda programmen, och justerar fördelningen av budgeten mellan de olika prioriteringarna och verksamheterna.

Den gemensamma ståndpunkten som formaliserade detta politiska godkännande antogs av rådet den 28 januari 2002; ståndpunkten fick ett brett stöd av kommissionen den 30 januari 2002³².

Efter den första behandlingen av förslagen till ramprogram lyckades Europaparlamentet och rådet således uppnå ett brett samförstånd beträffande den generella budgeten och fördelningen av denna, programmets struktur, de vetenskapliga och tekniska prioriteringarna samt resurserna för genomförandet. Deras ståndpunkter skiljer sig inte längre avsevärt, förutom när det gäller hur frågan om vilka etiska principer som skall respekteras skall hanteras – Europaparlamentet skulle vilja att dessa principer anges uttryckligen i form av en lista över forskningsämnen som skall uteslutas.

2.1.2. De särskilda programmen

Den 30 maj 2001 antog kommissionen förslagen till besluten om de särskilda programmen för genomförande av ramprogrammet (EG och Euratom)³³. Därefter, den 17 oktober 2001, ändrade kommissionen förslaget till det särskilda programmet med syfte att integrera och stärka det europeiska området för forskningsverksamhet³⁴, för att förtydliga innehållet och metoderna för genomförandet i kapitlet om att förutse EU:s tekniska och vetenskapliga behov.

På grundval av den breda överensstämmelsen mellan Europaparlamentets uppfattning och rådets gemensamma ståndpunkt beträffande förslagen till beslut angående sjätte ramprogrammet ändrade kommissionen sina förslag om de särskilda programmen³⁵ den 30 januari 2002, i syfte att ta hänsyn till de ändringar av ramprogrammet som gjorts vid den första behandlingen beträffande den forskningsverksamhet som skall bedrivas, fördelningen av den totala budgeten och medlen för denna.

Vid rådets (forskning) möte den 11 mars hölls en allmän debatt om de särskilda programmen. Den var främst inriktad på frågan hur många särskilda program som skulle inrättas och på tre aspekter av kommittésystemet, nämligen vilken som skulle väljas, vilken behörighet

³¹ KOM(2001) 709.

³² SEK(2002) 105.

³³ KOM(2001) 279.

³⁴ KOM(2001) 594.

³⁵ KOM(2002) 43.

kommittéerna skulle ha och deras funktion, framför allt avseende genomförandet av de två särskilda EG-programmen.

2.1.3. Reglerna för deltagande

Den 10 september 2001 antog kommissionen förslaget till beslut beträffande regler för deltagande och spridning av forskningsresultat³⁶, och ändrade därefter detta, den 10 januari 2002, för att beakta den politiska överenskommelse som rådet nådde den 10 december 2001 om förslagen till beslut om sjätte ramprogrammet.

Vid rådets (forskning) möte den 11 mars hölls en allmän debatt om reglerna för deltagande och spridning av forskningsresultat, där man bland annat tog upp frågan om minsta antal deltagare i forskningsåtgärderna, utvärdering och urval av förslag, deltagarnas solidariska ansvar och kompletterande finansiering för de särskilda EG-programmen, men också det finansiella stödet på området för termonukleär fusion (Euratom).

2.2. Stödinstrumenten

Under 2001 har man framför allt ägnat sig åt att utarbeta metoder för genomförande av integrerade projekt, expertnätverk och gemenskapens bidrag till program som genomförs av flera medlemsstater (artikel 169), och åt att kartlägga särskilda områden som kan vara lämpade för detta.

2.2.1. Integrerade projekt och expertnätverk

Flera kommunikationsåtgärder har vidtagits, både internt och externt: första seminariet om instrumenten den 20 april, regelbundna informationsmöten för de operativa direktoraten, flera åtgärder riktade mot omvärlden (externt), framför allt avsedda för forskningsverksamma i hela Europa. En särskild arbetsgrupp om instrument har inrättats, där representanter för olika direktorat inom GD Forskning och andra generaldirektorat som är inblandade i genomförandet av ramprogrammet (INFSO, ENTR, TREN, FISH) ingår. Avsikten är att ta itu med instrumentrelaterade frågor.

Arbetsdokument som beskriver bestämmelserna för genomförandet av integrerade projekt och expertnätverk har utarbetats och finns på GD Forsknings webbplats så att forskarsamfundet skall kunna hållas informerat om de senaste tankegångarna inom kommissionen. En omfattande kommunikationsinsats inleddes med inriktning på forskarsamfundet. Den ledde i början av 2002 till att sju seminarier organiserades för att presentera de nya instrumenten för ”informationsförmedlare” inom vart och ett av de prioriterade tematiska områdena.

2.2.2. Artikel 169

I meddelandet av den 30 maj 2001³⁷ utforskade kommissionen möjligheten att använda en allmän rättslig ram för gemenskapens deltagande i forskningsprogram som genomförs av flera medlemsstater. Under de efterföljande diskussionerna visade det sig att de flesta föredrog ett ställningstagande från fall till fall, grundat på specifika beslut var gång artikel 169 tillämpas. Den 30 oktober uppmanade således rådet medlemsstaterna att, i nära samarbete med kommissionen, kartlägga särskilda områden för att utveckla ett begränsat antal pilotprogram, och att tillsammans med kommissionen undersöka metoderna för genomförande av förslag till

³⁶ KOM(2001) 500.

³⁷ KOM(2001) 282.

gemensamma program. Rådet uppmanade också kommissionen att lägga fram förslag för gemenskapens deltagande i pilotprogram.

I januari 2002 sammanställde kommissionen de särskilda områden som skulle kunna intressera medlemsstaterna, och gav en intern arbetsgrupp i uppgift att analysera dessa. Det var endast förslaget till en plattform för kliniska försök för de tre fattigdomsrelaterade sjukdomarna – som ingår i målen för ramprogrammet – som bedömdes vara tillräckligt moget. Detta har varit föremål för ytterligare arbete i syfte att förbereda ett förslag till Europaparlamentets och rådets beslut.

3. FEMTE RAMPROGRAMMETS GENOMFÖRANDE OCH RESULTAT UNDER 2001

3.1. Femte ramprogrammets genomförande

Under år 2001 undertecknades nästan 5000 kontrakt, vilket motsvarar gemenskapsstöd på över 3,7 miljarder euro, som fördelas mellan över 23 000 deltagare. En statistisk analys av uppgifterna rörande dessa kontrakt visar att femte ramprogrammet var framgångsrikt under 2001, och att deltagande- och stödnivåerna för de olika åtgärderna och programmen var jämförbara med de för år 2000.

Nedan redogörs mer detaljerat för verksamheten:

- **Åtgärder med kostnadsdelning, och i synnerhet åtgärder avseende forskning och teknisk utveckling, utgör fortfarande det viktigaste sättet att främja vetenskapligt samarbete och kunskapsutveckling på gemenskapsnivå.** Sådana åtgärder utgör över 82 % av budgeten för år 2001, och omfattade över 70 % av alla deltagare i ramprogrammet under det året. Av anslagen går 87 % till projekt för forskning och teknisk utveckling, som omfattar över 78 % av deltagarna i projekt med kostnadsdelning, en minskning jämfört med år 2000. Resten fördelas mellan demonstrationsprojekt, kombinerade projekt, stöd till tillgång till forskningsinfrastruktur samt särskilda åtgärder för små och medelstora företag.
- **Det genomsnittliga stödet per undertecknat kontrakt (projekt till åtgärder med kostnadsdelning) låg kring 1,17 miljoner euro under år 2001,** vilket innebär en liten minskning mot 2000 (1,29 miljoner euro), medan det genomsnittliga antalet deltagare per åtgärd minskade från 6,5 under 2000 till 6,26 år 2001. Totalt sett fortsätter det genomsnittliga stödet per deltagare att minska.
- **Mer än 48 % av projektförslagen väljs i genomsnitt ut för finansiering, vilket är en markant ökning mot 2000 (28 %).** Man bör dock notera att många av de projekt som valdes ut under 2001 inte ledde till kontrakt förrän under 2002.
- **Gemenskapens finansiella stöd är fortsatt jämnt fördelat mellan forskningsorganisationer, högskolor och näringsliv:** Denna jämna fördelning visar sig också i fråga om antalet kontrakt som slutits med dessa tre deltagarkategorier inom ramprogrammet.
- **Deltagandet från medlemsstaterna och de associerade staterna fortsätter att ligga på en stabil nivå:** nästan 86 % av deltagarna i ramprogrammet kommer från EU. Det sammanlagda deltagandet från associerade länder ligger stadigt på över 10 % – inom denna kategori har kandidatländerna ökat sin andel från 46 % 2000 till drygt 50 % 2001.
- **De kontrakt som slutits under år 2001 har möjliggjort fler samarbetslänkar än under 2000:** Organ från medlemsstaterna har skapat över 85 000 kopplingar mellan varandra och över 20 000 med organ i associerade länder. Dessa har i sin tur skapat nästan 2 600 samarbetslänkar mellan varandra.
- **Betydelsen av stöd till forskares utbildning och rörlighet i Europa bekräftas:** Inom ramen för systemet med Marie Curie-stipendierna har 1 116 stipendier beviljats. Det motsvarar ett stöd från gemenskapen på nästan 150 miljoner euro.

Nästan 200 projekt för vetenskapliga konferenser på hög nivå har dessutom fått ekonomiskt stöd, vilket möjliggjort organisationen av sammankomster för etablerade och unga europeiska forskare.

3.2 Resultaten av gemenskapens forskningsverksamhet

3.2.1. Socioekonomiska resultat

Utvärderingen av den socioekonomiska inverkan av gemenskapens forskningsverksamhet under 2001 genomfördes både med hjälp av nationella resultatanalyser och undersökningar på gemenskapsnivå som rörde de särskilda programmen.

Österrike, Irland, Tyskland och regionen Flandern genomförde undersökningar. Av dessa studier framgår bl.a. att ramprogrammet har blivit en central del i den offentligt finansierade forskningen i Tyskland och omfattar över 40 % av företagen i tillverkningssektorn, och att deltagare från Tyskland ingår i ungefär hälften av forskningskonsortierna. Ramprogrammet ansågs vara av avgörande betydelse för att stimulera nätverksverksamheten inom europeisk forskning. Andra resultat från vissa av de andra studierna visade att EU-medel och möjligheten för irländska forskare att få tillgång till dessa medel för Irlands del varit avgörande för tillväxten i ett antal extremt framgångsrika företag som nu anses som särskilt framgångsrika inom forskningssektorn. För Österrikes del konstaterades att ramprogrammet attraherar eliten i landets näringsliv.

Av studierna av inverkan på gemenskapsnivå³⁸ framgår framför allt en bra inverkan på den vetenskapliga och tekniska nivån, och att vissa särskilda EU-strategier, som t.ex. på miljöområdet, gynnas. Det var svårare att bedöma inverkan beträffande mer övergripande politik, som t.ex. sysselsättning och regional utveckling. Studierna visade också att en social och ekonomisk inverkan av betydelse beror på om projekten från början har lämplig vetenskaplig, teknisk och förvaltningsmässig kompetens och har den planering som krävs för utnyttjande.

En betydande studie som genomförts på begäran av kommissionen om den socioekonomiska inverkan slutfördes under året³⁹. Arbetet sammanförde ledande akademiker från europeiska forskningscentra och syftade till att förbättra förståelsen för hur ramprogrammets inverkan skulle kunna bestämmas, definieras och mätas. Studien bestod av fyra delar: en genomgång av den logiska grunden för offentligt finansierad FoTU; en översyn av utvärderingsmetoderna inom ramprogrammen; fallstudier; synpunkter om en framtida strategi för utvärdering. Den framtida strategin kommer att utvecklas mot bakgrund av ett referensdokument som finns till studien.

Den 4 mars 2002 hölls ett seminarium där ungefär 40 experter från medlemsstaterna deltog. Syftet var att presentera resultaten av studien och att inleda en dialog om utvecklingen av en framtida strategi för utvärdering i ett gemenskapssammanhang. Syftet med detta kommer att vara att se över utvärderingssystemet i ljuset av de huvudsakliga kommande förändringarna av forskningssystemet, bl.a. det europeiska området för forskningsverksamhet, sjätte ramprogrammet och de nya instrumenten.

³⁸ Särskilda programstudier genomfördes på områdena biovetenskap, tillverkning och industriteknik, material och transport, icke-nukleär energi och internationellt samarbete (INCO). Ytterligare en studie genomfördes på miljöområdet.

³⁹ PREST et.al., *Assessing the Economic Impacts of the Framework Programme*, maj 2002 <http://www.cordis.lu/fp5/monitoring/studies.htm>.

3.2.2. *Små och medelstora företags tillgång till forskning*

Under år 2001 tog den byrå som inrättats för små och medelstora företag ("single entry point") emot över 3 000 förfrågningar. Kvaliteten på denna tjänst har ökat ytterligare⁴⁰, framför allt tack vare direkttjänsten "SME TechWeb" som inrättades i slutet av 2001⁴¹. Nätverket av nationella kontaktbyråer för små och medelstora företag träffades fyra gånger under 2001 för att utbyta bra metoder för att främja små och medelstora företags deltagande i ramprogrammet. Stödåtgärder har vidtagits för att ytterligare förbättra nätverkets resultat.

Antalet ansökningar om särskilda åtgärder för små och medelstora företag (bidrag till förstudier och projekt för forskningssamarbete inom CRAFT) ökade under 2001 i jämförelse med året före – nästan 900 ansökningar om bidrag till förstudier och ungefär 850 förslag inom CRAFT mottogs. Ungefär 37 % av dessa projekt valdes ut. I 77 % av fallen handlar det om små företag med färre än 50 anställda och i 42 % av fallen om färre än 10 anställda. Bidragen gjorde det möjligt för ungefär 1 200 små och medelstora företag att lägga fram förslag i början av 2002, och attraherade framför allt små och medelstora företag från de associerade länderna. De sökande informerades om resultaten inom sex veckor.

De 53 kontrakt avseende ekonomisk och teknisk information som undertecknades under 2000 låg under 2001 till grund för ungefär 1 000 forskningsprojekt där små och medelstora företag var inblandade.

Under år 2001 hade nästan 4 600 små och medelstora företag tecknat kontrakt, räknat över hela ramprogrammet. Små och medelstora företag utgör mer än 23 % av deltagarna i de fyra tematiska programmen och har erhållit stöd motsvarande över 15 % av de medel som anslagits till dessa program.

En uppmaning till intresseanmälan på området för kollektiv forskning ledde till mer än 100 förslag där kring 340 industriorganisationer eller industrigrupper var inblandade. Detta bekräftade potentialen hos denna nya åtgärd som är planerad för sjätte ramprogrammet i syfte att uppfylla de forskningsbehov som finns hos stora grupperingar av små och medelstora företag.

Inom ramen för samarbetsavtalet mellan kommissionen och Europeiska rymdorganisationen inrättades ett nätverk med regionala och nationella företagskuvöser på rymdområdet med syfte att skapa nya företag, uppmuntra tekniköverföring och främja samarbetsprojekt. På initiativ av det belgiska ordförandeskapet hölls en konferens den 19 november 2001 i Liège om små och medelstora företag inom det europeiska området för forskningsverksamhet. Där fick små och medelstora företag, beslutsfattare och mellanhänder möjlighet att utbyta åsikter om sjätte ramprogrammet.

50 nya exempel på framgångsrika forskningsprojekt med små och medelstora företag inblandade publicerades 2001, liksom även två nummer av nyhetsbrevet "SME Update". De syftade till att öka medvetenheten bland små och medelstora företag om ramprogrammets möjligheter att gynna de europeiska små och medelstora företagen. Genomslagskraften av dessa ökade med hjälp av ett hundratal artiklar publicerade i vetenskaplig, regional eller fackinriktad press samt en aktiv kampanj i media.

⁴⁰ Över 95 % av förfrågningarna behandlas inom 24 timmar.

⁴¹ URL: <http://sme.cordis.lu/home/index.cfm>

3.2.3. Kvinnornas roll i gemenskapsforskningen

I ett arbetsdokument som publicerades den 15 maj 2001⁴² presenterade kommissionen rekommendationerna som de olika verksamheter som genomförts sedan meddelandet ”Kvinnor och vetenskap – Berika den europeiska forskningen genom ökat deltagande från kvinnor”⁴³ mynnat ut i, nämligen ett förstärkt politiskt forum, ett utökat övervakningssystem ”Kvinnor och vetenskap” och kompletterande forskning för en ökad förståelse för jämställdhet inom vetenskap. Kommissionen har lagt ut en studie på kontrakt om att utforma och samla in statistiska indikatorer om kvinnor inom vetenskap. Resultaten av studien har gjorts tillgängliga via ett flertal publikationer och kommer att läggas ut på Internet⁴⁴.

Den s.k. Helsingforsgruppen har utarbetat de indikatorer som behövs för att kontrollera kvinnors framsteg inom vetenskap och bedöma den horisontella och vertikala segregationen. Gruppen håller på att slutföra en europeisk rapport om de olika nationella metoder som använts för att främja kvinnors roll inom vetenskapen. Den kommer att, för första gången, tillhandahålla statistik för den nationella profilen hos alla de 30 länder som deltar i Helsingforsgruppens arbete.

Kommissionen har under 2001 fortsatt att aktivt genomföra övervakningssystemet kvinnor och forskning (”Gender Watch System”) och detta kommer att intensifieras i sjätte ramprogrammet för att förbättra integreringen av jämställdhetsdimensionen inom forskningspolitiken i allmänhet;

- Kommissionen fortsatte att sträva mot att 40 % av deltagarna på alla nivåer skall vara kvinnor när det gäller att genomföra och leda forskningsprogram. Under 2001 var 30 % av medlemmarna i övervakningspanelerna för programmen kvinnor, 28 % i de externa rådgivande grupperna, 22 % i programkommittéerna och 27 % av utvärderarna av projekt i de särskilda programmen. Dessa siffror visar på framsteg mot kommissionens mål i jämförelse med tidigare år. Andelen kvinnor bland vetenskapliga tjänstemän för kontrakt som undertecknats under 2001 bedöms ungefär uppgå till 16 % (grundat på de mycket bristfälliga uppgifter som finns att tillgå).
- Konsekvensanalyser ur ett jämställdhetsperspektiv har genomsyrat ramprogrammet i sin helhet. Slutsatserna av dessa studier publiceras som en serie slutrapporter och en övergripande sammanfattande rapport⁴⁵.

Vid konferensen om jämställdhet och forskning (”Gender & Research”) som organiserades i Bryssel den 8–9 november 2001 deltog politiska beslutsfattare och representanter för forskarsamfundet. Syftet var att få fart på integreringen av könsdimensionen inom europeisk forskning, framför allt i samband med inrättandet av det europeiska området för forskningsverksamhet. Ungefär 600 personer deltog, och konferensen bekräftade det starka politiska engagemanget i Europa för att förbättra kvinnors roll inom forskningen. Den gav möjlighet för kommissionen att presentera resultaten av de åtgärder som vidtagits sedan 1999, även konsekvensanalyser ur ett jämställdhetsperspektiv, och det som Helsingforsgruppen åstadkommit.

⁴² SEK(2001) 771.

⁴³ KOM(1999) 76.

⁴⁴ URL: <http://www.cordis.lu/rtd2002/science-society/women.htm>

⁴⁵ URL: http://europa.eu.int/comm/research/science-society/women/wssi/index_en.html

3.2.4. *Etiska aspekter på gemenskapens forskningsverksamhet*

Etisk granskning av forskningsprojekt, i början bara tillämpad på ”Livskvalitet och förvaltning av levande resurser”, utökades till att även omfatta tre andra särskilda program: ”Konkurrenskraftig och hållbar tillväxt”, ”Befästade av gemenskapsforskningens internationella roll” och ”Förbättring av den mänskliga forskningspotentialen samt den socioekonomiska kunskapsbasen”. En internationell kontaktgrupp inrättades med uppgift att informera och diskutera med representanter för de olika programmen om deras uppfattningar om etik, och förklara förfarandet för etisk granskning. Totalt ungefär 60 projekt utvärderades mellan mars och december 2001.

Forskning kring etik med stöd från femte ramprogrammet – programmet om livskvalitet: 11 forskningsprojekt och två kompletterande åtgärder erhöll stöd i den ansökningsomgång som lanserades 2001, med ett belopp på 6,3 miljoner euro. De projekt som valdes ut uppfyller de prioriteringar som fastställts under den generiska verksamheten ”Bioetik” inom programmet om livskvalitet:

- Etiska aspekter av vetenskaplig och teknisk utveckling.
- En etisk ram för biovetenskap.
- Allmän ordning, lag, mänskliga rättigheter och bioetik.
- Bioetiska infrastrukturer och metoder.

Stora ansträngningar gjordes för att höja medvetenheten i kandidatländerna om betydelsen av etik inom forskningen. Seminarier organiserades vid det möte som Europarådets styrkommitté för bioetik höll i november 2001 och vid Forum Bled i december 2001, där IPTS⁴⁶ initiativ ”Enlargement Futures project” presenterades för ministrarna. En stor konferens om etik inom forskning och vetenskap – kandidatländernas situation och perspektiv – organiserades i Bratislava i februari 2002, där dessa länders särskilda behov och framtida initiativ behandlades.

3.2.5. *Inverkan på den ekonomiska sammanhållningen i gemenskapen*

Verksamheten inom ramen för det särskilda programmet Innovation samt stimulans av små och medelstora företags deltagande har hjälpt kommissionens avdelningar inom regionalpolitiken, att utveckla regionala innovationsstrategier, tekniköverföring och sammankoppling av de berörda regionerna i nät.

De s.k. ”sammanhållningsländerna” (Grekland, Spanien, Irland och Portugal) har fortsatt att erhålla stöd från gemenskapen i stor omfattning för forskningen under 2001. Dessa länder representerar drygt 16 % av medlemsstaternas deltagande med avseende på de kontrakt som undertecknats under 2001 (14,5 % under 1999 och 16,5 % under 2000). I finansiella termer har 12,2 % av gemenskapsbidraget gått till sammanhållningsländerna (13,3 % under 2000). Sammanhållningsländerna har dessutom deltagit i närmare 29 % av alla samarbetsförbindelser som inrättats mellan deltagare från medlemsstaterna, vilket är en stabil siffra i förhållande till 2000.

⁴⁶ Institute for Prospective Technological Studies of the Joint Research Centre (Gemensamma forskningscentrets institut för framtidsstudier).

3.3. Internationellt samarbete

Det internationella samarbetet inom FoTU antar två former som kompletterar varandra inom femte ramprogrammet:

- Verksamhet för att främja vetenskapligt och tekniskt samarbete inom de olika programmen, inbegripet de regionala och bilaterala dialogerna samt, i synnerhet, avtalen för vetenskapligt och tekniskt samarbete.
- Den särskilda åtgärden i programmet ”Befästande av gemenskapsforskningens internationella roll (INCO)”.

Dessutom ligger internationellt samarbete till grund för driften av det Internationella vetenskapliga och tekniska centrumet i Moskva och det vetenskapliga och tekniska centrumet i Ukraina.

3.3.1. *De associerade kandidatländernas deltagande*

Kommissionen har gjort olika insatser för att öka kandidatländernas deltagande i femte ramprogrammet. En särskild budget har avsatts och flera särskilda ansökningsomgångar har genomförts i det avseendet:

- Särskilda ansökningsomgångar för de tematiska programmen: dessa var riktade till samordnare av löpande kontrakt för att uppmuntra dem till att överväga möjligheten att komplettera med extra partner från föranslutningsländerna. Fyra program berörs av denna åtgärd: informationssamhället, livskvalitet samt tillväxt, miljö och energi. Budget: 45 miljoner euro.
- Gemensam ansökningsomgång för livskvalitet/tillväxt/energi, miljö/IST: Integrering av kandidatländerna i det europeiska området för forskningsverksamhet – en kompletterande åtgärd av typen ”spetsforskningscentra”. Budget: 35 miljoner euro.
- Ny ansökningsomgång för Befästande av gemenskapsforskningens internationella roll: strategisk åtgärd för utbildning och vetenskaplig kvalitet – åtgärder för rörlighet. Stipendier för utbildning inom EU:s institutioner plus bidrag för återvändande. Budget: 2 miljoner euro.
- Modifierad ansökningsomgång för Befästande av gemenskapsforskningens internationella roll: stöd för deltagare från kandidatländer i konferenser som organiseras i västra Europa och organisering av konferenser i kandidatländer (med möjlighet till stöd för informationsdagar). Budget: 0,9 miljoner euro.
- RIS-NAC-ansökningsomgång: 16 regioner i 9 kandidatländer har börjat utveckla regionala innovationsstrategiprojekt under början av 2002, i syfte att skapa konsensusbaserade innovationsstrategier på regional nivå. Budget: 5,25 miljoner euro.

En rad möten har hållits med representanter från medlemsstaterna och kandidatländerna om integreringen av kandidatländerna i det europeiska området för forskningsverksamhet. Flera möten har hållits med personliga representanter för kandidatländernas forskningsministrar, samt även ett informellt ministermöte med forskningsministrar från medlemsstaterna och kandidatländerna.

Förfarandet för att förbereda kandidatländernas avtal om associering till sjätte ramprogrammet inleddes under 2001. Metoden är enklare och snabbare och innebär att "individuella" associationsrådsbeslut eller avtal, för varje land, ersätts av följande:

- Ett "raminstrument" som omfattar landets deltagande i alla möjliga program.
- En serie samförståndsavtal där detaljerna fastställs för landets deltagande i respektive program.

3.3.2. *Andra länder som är associerade till ramprogrammet*

De tre länder som är associerade till ramprogrammet enligt avtalet om Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (Norge, Island och Liechtenstein) plus Israel registrerade ungefär 700 deltagare i ramprogrammet under 2001. Schweiz hade nästan 500 deltagare i de tematiska programmen. Projekten samfinansierades från fall till fall.

3.3.3. *Länder utanför gemenskapen*

Icke-kandidatländer i Centraleuropa: hittills har kontakter inletts med Albanien, Bosnien-Hercegovina, Förbundsrepubliken Jugoslavien och f.d. jugoslaviska republiken Makedonien (Fyrom). Utvecklingarna i denna region har medfört att man till slutet av år 2000 kunde föreslå en särskild åtgärd för reintegration av Balkan. Under 2001 genomfördes en framgångsrik ansökningsomgång för projekt till vilka gemenskapen bidrog med 4 miljoner euro. Åtta projektkontrakt med parter från alla dessa länder har finansierats inom områdena miljö och hälsa. Dessutom ägde en första informell dialog om FoTU-strategier rum i Bryssel den 23 oktober 2001, med högt uppsatta företrädare för de fem Balkanländerna. Där kom man bland annat överens om regionala samarbetsprioriteringar.

Nya oberoende stater: mötena om tillämpning av avtalen om partnerskap och samarbete har givit tillfälle att diskutera de teman som omfattas av samarbete inom forskning och teknik. FoTU-avtalet med Ryssland trädde i kraft den 10 maj 2001. I november 2001 paraferades ett FoTU-avtal med Ukraina.

Vid toppmötet om partnerskap och samarbete mellan EU och Ryssland i oktober 2001 inleddes en FoTU-dialog med Ryssland, vilket gav upphov till en handlingsplan som bland annat går ut på att ryska forskares medverkan i ramprogrammet skall främjas.

ISTC- och STCU-centra har bidragit till att hindra spridning av massförstörelsevapen genom att militära vetenskapsmän i de nya oberoende staterna har fått nya uppgifter inom den civila sektorn. Inom ramen för gemenskapsfinansierade projekt har det uppstått fruktbart samarbete som kan bli värdefullt för forskningsorganisationer och företag i medlemsstaterna, med tanke på den avancerade kunskap och expertis som forskarna från den forna Sovjetunionen har på många områden.

Tillväxtekonomier och industriländer: i november 2001 undertecknades ett avtal om FoTU-samarbete mellan EG och Indien⁴⁷. Samtidigt undertecknades också ett avtal om FoTU-

⁴⁷ Detta avtal skall främja den ekonomiska utvecklingen och utvecklingen mot en kunskapsbaserad ekonomi genom åtgärder på bland annat följande områden: miljö, bioteknik, nanoteknik samt informations- och kommunikationsteknik.

samarbete mellan Chile och EG⁴⁸, och under 2002 fortsatte förhandlingarna om ett avtal om FoTU-samarbete med Brasilien. Samarbetet med USA ökade, bland annat genom förvaltningsavtal mellan kommissionen och berörda myndigheter i USA inom områdena icke-kärnkraftsbaserad energi och miljö. Samarbetet med Kina har fortsatt att utvecklas väl, och man har gemensamt beslutat att i första hand inrikta sig på vissa prioriterade FoTU-områden. Genom att man vid toppmötet mellan EU och Japan antagit en ambitiös handlingsplan är grunden lagd för ökat FoTU-samarbete, med möjlighet att förhandla om ett avtal om FoTU-samarbete.

Medelhavsländerna: i juni 2001 höll övervakningskommittén för FoTU-samarbete mellan EU och Medelhavsländerna (MoCo) sitt 8e möte i Stockholm. Därvid inrättades en tillfällig kommitté som skall genomföra mötets rekommendationer i nära samarbete med kommissionen. Mellan oktober och december 2001 genomfördes en rad workshops om riskhantering och riskförebyggande inom områden som miljö, vatten, kulturarvet och kustområden. De ledde till rekommendationer om framtida regionalt samarbete i FoTU-frågor. Dessutom skall ytterligare fyra workshops om integrerad förvaltning av begränsade vattenresurser, hälsa, skydd och återställande av kulturarvet samt förnybara energikällor genomföras under 2002. Därvid skall en gemensam forskningsdagordning fastställas för de prioriterade områden som MoCo kommit fram till.

Utvecklingsländer: kommissionen har deltagit i omstruktureringen av jordbruksforskningen på global nivå, och särskilt i de afrikanska länderna söder om Sahara. Genom ramprogrammet uppkom även initiativ som rör frågor av strategisk betydelse för utvecklingsländerna, till exempel utveckling av vattenbruk, åtgärder för att bekämpa ökenspridningen samt bevarandet av tropisk skog. Ett initiativ för ökad forskning om de tre fattigdomsrelaterade stora sjukdomarna (malaria, tuberkulos och aids) inleddes under 2001.

3.3.4. Bilateral regional dialog och internationella åtaganden

Inom ramen för sina interregionala kontakter har gemenskapen fortsatt sina bilaterala och regionala dialoger om FoTU-frågor med Asien (ASEM), Afrika, Medelhavsländerna (MoCo och uppföljningen av Kairo-toppmötet) samt de latinamerikanska och västindiska staterna (REALC). Särskilt inom FoTU-samarbetet mellan EU och Latinamerika/Västindien gjordes viktiga framsteg i och med att FoTU-deklarationen för Brasilien antogs i mars 2002. Vid dessa dialoger tar man upp frågor av regional betydelse, vilket är i linje med EU:s strategi för yttre förbindelser, som går ut på närmare samarbete med dessa regioner i fråga om det uppkommande informationssamhället och stöd till regional integration.

3.4. Utvärdering av ramprogrammet

Under 2001 inleddes den nya femårsutvärderingen av gemenskapens forskningsprogram. Bland annat fastställdes ett allmänt tidsschema för verksamheten och för kompletterande undersökningar. När verksamheten planerades beaktades även de erfarenheter som gjorts med genomförandet av tidigare utvärderingar, slutsatserna i den rapport för 1999 som ETAN:s

⁴⁸ Detta avtal täcker de olika aspekterna av hållbar utveckling (särskilt säkerhet och livsmedelskvalitet, genomiktillämpningar inom hälsovård och hållbar förvaltning av ekosystem) och skall stärka näringslivets konkurrenskraft.

expertarbetsgrupp utarbetat om bedömning av socioekonomiska effekter⁴⁹, samt de diskussioner som genomförts inom ramen för Crest.

Under 2001 utvidgades övervakningen av forskning och teknisk utveckling till att omfatta en särskild bedömning av skapandet av det europeiska området för forskningsverksamhet. Övervakningen byggdes även ut genom nya initiativ för att öka synergin mellan övervakningen av ramprogrammet och de särskilda programmen.⁵⁰ Dessa förändringar syftade till att spegla både det förändrade politiska sammanhang som uppkommit genom Lissabonstrategin och den reformprocess som kommissionen inlett för ökad effektivitet och öppenhet.

Vissa slutsatser och rekommendationer i den allmänna övervakningsprocessen hade att göra med att det efterlystes en mer detaljerad strategi och handlingsplan för ERA. Andra berörde vikten av kandidatländernas medverkan och internationellt samarbete i ERA, behovet av ökad kunskap om hur små och medelstora företag fungerar inom ramprogrammet, vikten av ytterligare betoning av jämställdhetsfrågor i ramprogrammet och av att främja kvinnor inom forskningen, behovet av bättre information till stöd för planering och drift, särskilt vad gäller de nya instrumenten, samt en eftertrycklig uppmaning att inrätta ett centralt informationssystem för förvaltningen. Övervakningspanelen för ramprogrammet tog även särskilt upp behovet av effektivare insamling av data från sjätte ramprogrammets början, och av en samstämmig strategi för bedömning och övervakning över hela ramprogrammet.

Kommissionen kommer att analysera dessa rekommendationer i detalj och ta ställning till och följa upp var och en av de frågor som tagits upp.

⁴⁹ ETAN:s arbetsdokument, *Options and Limits for Assessing the Socio-Economic Impact of European RTD Programmes*, 1999.

⁵⁰ Rapporter finns att tillgå på: <http://www.cordis.lu/fp5/monitoring>

4. FÖRFARANDE FÖR RÅDGIVNING OCH KONTROLL

4.1. Kommittén för vetenskaplig och teknisk forskning (CREST)

Under 2001 präglades Crest-verksamheten av utarbetandet av en rapport om ”forskning och samhälle”⁵¹ samt två ställningstaganden om det vetenskapliga och tekniska innehållet i kommissionens förslag till det sjätte ramprogrammet⁵². Ställningstagandena hade begärts av rådet, och syftade till att främja debatten i rådet och möjliggöra ett snabbt antagande av rättsakterna.

Crest har regelbundet rådfrågats om åtgärder som berör skapandet av det europeiska området för forskningsverksamhet, till exempel åtgärden ”kvinnor och forskning”, verksamheten i högnivågruppen om samordning och jämförelse av forskningsverksamheten (*Benchmarking*) och om forskares rörlighet. Dessutom har Crest hållits informerat om hur femte ramprogrammet fortskridit.

På uppmaning av ministerseminariet i Girona den 1 februari 2002 försökte kommittén i mars 2002 att fastställa tematiska pilotområden och genomförandeförfaranden för att möjliggöra ett ömsesidigt öppnande av de nationella forskningsprogrammen.

Sveriges och Belgiens nationella FoTU-politik har varit föremål för en presentation i kommittén. Från och med maj 2001 har Crest också inbjudit associerade kandidatländer att delta i sammanträdena som observatörer.

4.2. Rådgivande expertgrupper

De sjutton expertgrupper som bistår kommissionen med frågor rörande innehåll och inriktning för de olika nyckelåtgärderna i femte ramprogrammet har fortsatt sin verksamhet i enlighet med de uppgifter de fått. Bland annat har de kommit med förslag om hur arbetsprogrammen för de olika särskilda programmen kan omstruktureras under 2002. Kontakterna med de berörda avdelningarna på kommissionen har varit framgångsrika och har drivit på planeringen av framtida mål för den europeiska forskningen.

Den 21 mars 2001 förnyade kommissionen medlemmarna i expertgrupperna för den återstående perioden av ramprogrammet. Därvid tog man särskild hänsyn till associationsavtalen med länderna i Central- och Östeuropa samt med Cypern. Tre fjärdedelar av de gamla gruppmedlemmarna utsågs för en andra mandatperiod. I mars 2002 kommer en begränsad förnyelse att äga rum i och med att associationsavtalet mellan gemenskapen och Republiken Malta träder i kraft och flera medlemmar i expertgrupperna avgår.

4.3. Programkommittéerna

De nio programkommittéerna och kommittén för reglerna för deltagande och spridning av forskningsresultaten sammanträdde mer än trettio gånger under 2001. De rådfrågades ungefär tre hundra gånger på kommissionens begäran, främst beträffande förslag till beslut om urval av ansökningar. Alla yttranden som avgavs var positiva. Kommissionen tog dessutom informell kontakt med kommittéerna, för att utbyta åsikter eller för informationsändamål.

⁵¹ CREST 1206/01.

⁵² CREST 1207/01 och CREST 1214/01.

Sammanlagt ledde dessa konsultationer till att kommissionen antog över 200 bestämmelser och beslut om genomförandet av de särskilda programmen.

Kommittéerna har informerats om hur de särskilda programmen fortskrider och har rådfrågats inför varje anpassning av arbetsprogrammen. Kommissionen har också lagt fram sina förslag till sjätte ramprogrammet inför kommittéerna och har hållit dem informerade om hur förhandlingarna mellan institutionerna fortskrider.

4.4. Högnivågrupperna

Den högnivågrupp som har hand om jämförelsen av de nationella forskningsstrategierna (*Benchmarking*), kartläggningen av den europeiska spetsforskningen och sammanslutningen av de nationella forskningsprogrammen i nätverk har fortsatt sin verksamhet under 2001, bland annat genom att följa upp de analyser som kommissionen och expertgrupperna genomfört. Högnivågruppen har tillgång till all information om de nationella strategierna och medlemsstaternas behov, och skall granska de analyser och förslag som kommissionen kommer med om de framtida faserna. Sedan den 14 februari 2002 kan företrädare från alla länder som är associerade till ramprogrammet delta i gruppen som observatörer.

Den högnivågrupp som hade till uppgift att granska villkoren för de europeiska forskarnas mobilitet och fastställa vilka hinder som föreligger och hur man kan undanröja dem, slutförde sin verksamhet i april 2001 och offentliggjorde då en rapport om hur man kan förbättra forskarnas rörlighet. Rapporten har lagts till grund för meddelandet ”*En strategi för rörlighet i det Europeiska området för forskningsverksamhet*”, som kommissionen antog den 20 juni 2001⁵³. Till följd av rådets resolution av den 10 december 2001, i vilken kommissionen uppmanas att fortsätta genomförandet av denna strategi, har en pilotgrupp (styrgrupp) bestående av företrädare för medlemsstaterna och kandidatländerna upprättats (i januari 2002) för att bidra till övervakningen och delta i genomförandet av åtgärder för att främja forskarnas rörlighet. Gruppen sammanträdde för första gången i mars 2002.

4.5. Vetenskapligt råd

4.5.1. Inrättandet av EURAB

Under 2001 inrättades Europeiska rådgivande forskningskommittén (European Research Advisory Board - EURAB), en oberoende rådgivande kommitté på hög nivå som upprättats av kommissionen för att ge råd om utvecklingen och genomförandet av gemenskapens forskningspolitik. Kommittén består av 45 ledande experter från EU och den övriga världen. Medlemmarna utses personligen och kommer från olika bakgrunder inom universitet och näringslivet, men också från andra samhällsgrupper. De utses på förslag från UNICE, ESF och kommissionen. Kommittén skall främst inrikta sin verksamhet på skapandet av det europeiska området för forskningsverksamhet och användningen av instrument som ramprogrammet. Men den skall också ge råd och ta ställning i olika frågor, antingen på kommissionens begäran eller på eget initiativ.

EURAB hade två plenarmöten under 2001. I september utsågs ordföranden (Helga Nowotny, ETH Zürich) och två vice ordförande (Horst Soboll, DaimlerChrysler och Ian Halliday, Particle Physics and Astronomy Research Council, Förenade kungariket). Samtidigt diskuterades kommitténs prioriteringar. I december antogs arbetsordningen och sex

⁵³ KOM(2001) 331, 20.6.2001.

arbetsgrupper inrättades. Dessa skall lägga fram rapporter inom specifika områden. Alla arbetsgrupper förväntas rapportera under 2002.

Dessutom inleddes en undersökning för att fastställa och beskriva vilka strukturer (t.ex. akademier, forskningsråd osv.) som är delaktiga i produktionen av vetenskapliga råd på begäran av offentliga europeiska, nationella och, i förekommande fall, regionala myndigheter i syfte att bidra till beslutsprocessen. Denna analys skall omfatta EU-länderna och de länder som är associerade till ramprogrammet, samt transnationella institutioner som European Academies' Science Advisory Council (EASAC), Europeiska vetenskapsstiftelsen osv. Bland annat kommer en jämförelse att läggas fram mellan de viktigaste elementen i liknande rådgivande strukturer på forskningsområdet i USA, Kanada och Japan. Detta förväntas kunna fungera som bakgrundsreferens för EURAB och hjälpa kommissionen med struktureringen av det europeiska området för forskningsverksamhet.

4.5.2. Inrättandet av ett europeiskt stödnätverk för vetenskaplig rådgivning

I juni 2001 inrättade kommissionen ett nätverk med europeiska sakkunniga i fråga om vetenskaplig rådgivning. Vid behov skall nätverket fungera som forum för diskussioner och utbyte av effektiva metoder för konsekvensbedömning av vetenskaplig rådgivning. Nätverket hade två sammanträden under 2001.

4.5.3 Det Internetbaserade nätverket SINAPSE (Scientific INformation for Policy Support in Europe)

Förberedelserna inför utvecklingen av det Internetbaserade nätverket SINAPSE har inletts. Det skall vara öppet för alla forskare och vetenskapliga organisationer och i första hand syfta till att öka spridningen och användningen av vetenskapliga råd, ge kommissionen möjlighet att på ett informellt sätt konsultera forskarvärlden och tillhandahålla ett system för tidig varning och ge medlemmarna nya kommunikationsverktyg.

4.5.4. Kontakter med nationella forskningsråd och akademier

Man har besökt de nationella rådens sekretariat för att upprätta bättre kontakter och utbyta bästa praxis för stöd till rådgivande organ på hög nivå.

5. FRAMTIDSUTSIKTERNA

Under perioden mellan mars och december 2002 slutfördes antagandet av sjätte ramprogrammet och de särskilda programmen. Dessutom fastställdes de olika arbetsprogrammen för dessa. Nu har ramarna och genomförandeförfarandena för sjätte ramprogrammet fastställts, och man kan övergå till de första ansökningsomgångarna.

Samtidigt har man utarbetat en rapport om de åtgärder som inletts för att driva på utvecklingen av det europeiska området för forskningsverksamhet. Man har fastställt vilka åtgärder som bör vidtas för att möjliggöra en effektiv samordning av de olika ländernas forskningspolitik, bättre utnyttja tillgängliga rättsliga styrmedel och öka effekten av de europeiska samarbetsinitiativen samt ge kandidatländerna möjlighet att delta fullt ut.

Slutligen har kommissionen till följd av slutsatserna vid Europeiska rådets möte i Barcelona blåst liv i debatten om vad som behövs för att man skall kunna uppnå de mål som satts i fråga om FoTU-investeringar, och vilka strategier och främsta mål som bör antas.

BILAGA I

Tabell 1A: Förslag som inkommit under 2001	36
Tabell 1B: Förslag som valts ut för finansiering under 2001	37
Tabell 1C: Undertecknade kontrakt under 2001	38
Tabell 2A: Undertecknade kontrakt år 2001 per åtgärdskategori (i miljoner euro).....	39
Tabell 2B: Undertecknade kontrakt år 2001 per åtgärdskategori (i %)	42
Tabell 3A : Undertecknade kontrakt under 2001 per stödmottagarkategori (i miljoner euro) 45	
Tabell 3B: Undertecknade kontrakt under 2001 per stödmottagarkategori (i %)	48
Tabell 4 : Inkomna projektförslag under 2001 per land och särskilt program.....	51
Tabell 5A : Undertecknade kontrakt under 2001 per land och särskilt program	53
Tabell 5B : Undertecknade kontrakt under 2001 per land, åtgärdskategori och stödmottagarkategori.....	55
Tabell 6: samarbete mellan länder som undertecknat kontakten under 2001	57
Tabell 7 : finansiering av femte ramprogrammet.....	58
Tabell 8a: åtaganden för gemenskapens forskning under perioden 1984-2002 (löpande priser)	Error! Bookma
Tabell 8B: utveckling av åtaganden för gemenskapens forskning 1984-2002 (fasta priser 2000)	60
Tabell 9 : Landskoder.....	61

—

FÖRKLARINGAR

- I gruppen "kandidatländer och länder som är associerade till ramprogrammet" är Bulgarien, Cypern, Estland, Lettland, Litauen, Malta, Polen, Rumänien, Slovakien, Slovenien, Tjeckien och Ungern både kandidatländer och associerade länder. Turkiet är kandidatland men inte associerat. Island, Lichtenstein och Norge är associerade inom ramen för EES och Schweiz och Israel är associerade på grundval av ett associeringsavtal.
- Uppgifterna om antalet inkomna, utvalda och finansierade förslag kan inte användas till att beskriva de olika ländernas "framgång". Ett förslag som valdes ut år (n) kan i praktiken ha inkommit år (n-1) och finansieras år (n+1).
- Uppgifterna om stipendiekontrakt avser antalet inkomna, utvalda och finansierade förslag. Beroende på stipendiets art kan ett förslag leda till finansiering av en eller flera stipendiater. Antalet deltagare i kontraktet motsvarar alltså inte antalet stipendiater.
- Ett visst lands förekomst är lika med det antal förslag i vilka minst en intressent från det landet deltar. Ett visst lands deltagande är däremot lika med det totala antalet intressenter från det landet som deltar i de undertecknade kontrakten. Deltagandet är således högre än förekomsten.
- Samarbete anses ha inletts mellan två intressenter om dessa deltar i samma projekt. Dessa samskapsstrukturer räknas en gång om de båda intressenterna kommer från samma land (diagonalt i tabellen över samarbete) och två gånger om intressenterna kommer från olika länder, dvs. en gång som samarbete mellan land A och land B, och en gång som samarbete mellan land B och land A. Det totala antalet samskapsstrukturer är alltså lika med antalet strukturer mellan intressenter i samma land plus hälften av strukturerna mellan olika länder.

TABELL 1A: FÖRSLAG SOM INKOMMIT UNDER 2001

	ALLA FÖRSLAG SOM LÄMNATS UNDER 2001				
	A	B	C=B/A	D	E=D/A
	Antal förslag	Antal deltagare	Genomsnittligt antal deltagare per förslag	Begärt ekonomiskt bidrag (miljoner euro)	Genomsnittligt ekonomiskt bidrag per förslag (miljoner euro)
Åtgärder med kostnadsdelning	8 961	64 843	7,24	14 241,33	1,59
- varav FoTU-projekt	6 657	52 173	7,84	11 848,96	1,78
- varav demonstrationsprojekt	276	2 074	7,51	972,91	3,53
- varav kombinerade projekt	242	1 873	7,74	749,93	3,1
- varav stöd till infrastrukturer	114	114	1,00	123,67	1,08
- varav forskningssamarbete	858	6 868	8,00	527,93	0,62
- varav bidrag till förstudier	814	1 741	2,14	17,94	0,02
Stipendier	3 729	8 021	2,15	1 249,95	0,34
Stöd till nätverk	721	10 022	13,90	1 011,34	1,4
Samordnade åtgärder	19	183	9,63	12,73	0,67
Kompletterande åtgärder	2 129	8 477	3,98	1208,39	0,57
TOTALT	15 559	91 546	5,88	17 723,74	1,14

TABELL 1B: FÖRSLAG SOM VALTS UT FÖR FINANSIERING UNDER 2001

	ALLA FÖRSLAG SOM VALTS UT FÖR FINANSIERING UNDER 2001				
	A	B	C=B/A	D	E=D/A
	Antal förslag	Antal deltagare	Genomsnittligt antal deltagare per förslag	Begärt ekonomiskt bidrag (miljoner euro)	Genomsnittligt ekonomiskt bidrag per förslag (miljoner euro)
Åtgärder med kostnadsdelning	4 679	34 087	7,29	6 381,42	1,36
- varav FoTU-projekt	2 854	24 769	8,68	5 424,87	1,9
- varav demonstrationsprojekt	51	455	8,92	211,49	4,15
- varav kombinerade projekt	35	313	8,94	99,3	2,84
- varav stöd till infrastrukturer	114	114	1,00	123,67	1,08
- varav forskningssamarbete	817	6 709	8,21	504,29	0,62
- varav bidrag till förstudier	808	1 727	2,14	17,81	0,02
Stipendier	1 416	2 807	1,98	450,59	0,32
Stöd till nätverk	393	6 261	15,93	732,33	1,86
Samordnade åtgärder	9	116	12,89	6,54	0,73
Kompletterande åtgärder	1 037	3 065	2,96	480,56	0,46
TOTALT	7 534	46 336	6,15	8 051,45	1,07

TABELL 1C: UNDERTECKNADE KONTRAKT UNDER 2001

	UNDERTECKNADE KONTRAKT ÅR 2001				
	A	B	C=B/A	D	E=D/A
	Antal undertecknade kontrakt	Antal deltagare	Genomsnittligt antal deltagare per kontrakt	Begärt ekonomiskt bidrag (miljoner euro)	Genomsnittligt ekonomiskt bidrag per förslag (miljoner euro)
Åtgärder med kostnadsdelning	2 628	16 457	6,26	3 082,59	1,17
- varav FoTU-projekt	1 854	12 947	6,98	2 686,94	1,45
- varav demonstrationsprojekt	55	431	7,84	149,3	2,71
- varav kombinerade projekt	80	777	9,71	119,84	1,5
- varav stöd till infrastrukturer	59	59	1,00	29,62	0,5
- varav forskningssamarbete	178	1 435	8,06	88,01	0,49
- varav bidrag till förstudier	402	808	2,01	8,88	0,02
Stipendier	1 116	1 122	1,01	149,29	0,13
Stöd till nätverk	199	2 585	12,99	151,93	0,76
Samordnade åtgärder	71	855	12,04	44,86	0,63
Kompletterande åtgärder	965	2 414	2,50	306,97	0,32
TOTALT	4 979	23 433	4,71	3 735,63	0,75

TABELL 2A: UNDERTECKNADE KONTRAKT ÅR 2001 PER ÅTGÄRDSKATEGORI (I MILJONER EURO)

	ALLA KONTRAKT SOM UNDERTECKNADES					ÅTGÄRDER MED KOSTNADSDELNING		STIPENDIER		STÖD TILL NÄTVERK		SAMORDNADE ÅTGÄRDER		KOMPLETTERANDE ÅTGÄRDER	
	A	B	C=B/A	D	E=D/A	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Antal under-tecknade kontrakt	Antal deltagare	Genom-snittligt antal deltagare per kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Genom-snittligt bidrag per kontrakt (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)
LIVSKVALITET	892	4531	5,08	750,15	0,84	564	674,38	213	29,33	13	11,58	42	25,31	60	9,55
Livsmedel, kost och hälsa	133	637	4,79	94,85	0,71	106	90,03	20	2,87	1	0,75	1	0,74	5	0,46
Kontrollen av infektionssjukdomar	94	560	5,96	79,37	0,84	58	70,44	24	3,43	0	0,0	8	5,31	4	0,19
Cellfabriken	128	599	4,68	130,0	1,02	90	124,17	36	5,55	0	0,0	0	0,0	2	0,27
Miljö och hälsa	41	230	5,61	38,74	0,94	33	35,28	3	0,37	1	1,94	3	1,03	1	0,12
Hållbart jordbruk, fiske och skogsbruk	203	1038	5,11	159,61	0,79	146	147,32	28	3,55	1	1,15	8	5,61	20	1,99
Den äldre befolkningen och funktionsnedsättningar	60	327	5,45	62,73	1,05	37	55,35	8	0,88	2	1,57	7	3,62	6	1,31
FoTU-verksamhet av generisk art	214	946	4,42	137,48	0,64	82	112,37	94	12,68	4	2,17	13	7,47	21	2,79
Stöd till infrastrukturer	19	194	10,21	47,36	2,49	12	39,43	0	0,0	4	3,99	2	1,53	1	2,42
INFORMATIONSSAMHÄLLET	755	4076	5,40	867,65	1,15	467	714,93	4	0,87	42	24,46	0	0,0	242	127,38
System och tjänster för medborgarna	116	765	6,59	140,19	1,21	90	123,13	0	0,0	7	7,71	0	0,0	19	9,36
Nya arbetsmetoder och elektronisk handel	128	682	5,33	103,49	0,81	55	55,94	4	0,87	15	8,62	0	0,0	54	38,06
Multimedieinnehåll och -verktyg	155	738	4,76	129,13	0,83	78	105,77	0	0,0	10	4,62	0	0,0	67	18,73
Viktig teknik och infrastruktur	201	1071	5,33	299,58	1,49	134	255,93	0	0,0	2	1,37	0	0,0	65	42,28
Programöverskridande teman	60	409	6,82	96,93	1,62	40	77,68	0	0,0	3	1,15	0	0,0	17	18,1
FoTU-verksamhet av generisk art	92	351	3,82	78,58	0,85	67	76,75	0	0,0	5	0,98	0	0,0	20	0,86
Stöd till infrastrukturer	3	60	20,00	19,74	6,58	3	19,74	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
HÅLLBAR TILLVÄXT	765	6489	8,48	1035,16	1,35	649	877,6	25	3,38	60	74,73	2	1,95	29	77,5
Innovativa produkter, processer, organisation	300	2452	8,17	274,39	0,91	260	240,37	11	1,68	21	28,98	0	0,0	8	3,35
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	41	496	12,10	147,51	3,6	22	68,06	0	0,0	5	5,77	1	1,1	13	72,58
Landtransport och marinteknik	78	730	9,36	103,35	1,32	71	97,57	0	0,0	5	5,37	0	0,0	2	0,41
Nya perspektiv för luftfarten	63	735	11,67	263,76	4,19	57	260,19	0	0,0	3	2,81	0	0,0	3	0,75
FoTU-verksamhet av generisk art	267	1849	6,93	222,9	0,83	239	211,41	14	1,7	10	8,54	1	0,85	3	0,41
Stöd till infrastrukturer	16	227	14,19	23,25	1,45	0	0,0	0	0,0	16	23,25	0	0,0	0	0,0

	ALLA KONTRAKT SOM UNDERTECKNADES					ÅTGÄRDER MED KOSTNADSDELNING		STIPENDIER		STÖD TILL NÄTVERK		SAMORDNADE ÅTGÄRDER		KOMPLETTERANDE ÅTGÄRDER	
	A	B	C=B/A	D	E=D/A	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Antal under-tecknade kontrakt	Antal deltagare	Genom-snittligt antal deltagare per kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Genom-snittligt bidrag per kontrakt (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemenskapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)
ENERGI OCH MILJÖ	436	3332	7,64	500,18	1,15	317	462,82	0	0,0	12	11,74	10	9,34	97	16,29
<i>MILJÖ</i>	285	2530	8,88	333,85	1,17	238	312,17	0	0,0	7	8,78	9	8,89	31	4,01
Hållbar vattenförvaltning och vattenkvalitet	86	642	7,47	88,49	1,03	80	85,93	0	0,0	1	1,29	0	0,0	5	1,26
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	71	563	7,93	85,93	1,21	52	81,42	0	0,0	2	1,34	3	1,38	14	1,78
Hållbara marina ekosystem	38	315	8,29	49,77	1,31	32	48,11	0	0,0	0	0,0	1	1,42	5	0,23
Morgondagens stad och kulturarvet	41	481	11,73	49,75	1,21	37	45,29	0	0,0	1	2,39	1	1,72	2	0,35
FoTU-verksamhet av generisk art	33	298	9,03	34,97	1,06	27	34,2	0	0,0	1	0,4	0	0,0	5	0,38
Stöd till forskningsinfrastrukturer	16	231	14,44	24,95	1,56	10	17,22	0	0,0	2	3,36	4	4,37	0	0,0
ENERGI	151	802	5,31	166,33	1,1	79	150,65	0	0,0	5	2,96	1	0,45	66	12,28
Renare energisystem, inkl. förnybara energikällor	54	345	6,39	69,54	1,29	41	64,92	0	0,0	1	0,6	1	0,45	11	3,57
Ekonomisk och effektiv energi	52	341	6,56	91,29	1,76	37	85,35	0	0,0	4	2,36	0	0,0	11	3,59
FoTU-verksamhet av generisk art	3	15	5,00	0,77	0,26	1	0,37	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,4
OPET ⁵⁴	42	101	2,40	4,73	0,11	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	42	4,73
KÄRNENERGI	414	1195	2,89	152,43	0,37	367	141,02	0	0,0	19	6,77	9	3,13	19	1,52
Kontrollerad termonukleär fusion	317	323	1,02	100,4	0,32	317	100,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kärnklyvning	75	643	8,57	44,43	0,59	45	37,9	0	0,0	11	3,67	7	2,1	12	0,75
FoTU-verksamhet av generisk art	11	57	5,18	3,43	0,31	3	1,85	0	0,0	2	1,01	0	0,0	6	0,57
Stöd till infrastrukturer	11	172	15,64	4,18	0,38	2	0,87	0	0,0	6	2,09	2	1,02	1	0,2

⁵⁴

Organisationer för främjande av energiteknik (*Organisations for the Promotion of Energy Technologies*).

	ALLA KONTRAKT SOM UNDERTECKNADES					ÅTGÄRDER MED KOSTNADSDELNING		STIPENDIER		STÖD TILL NÄTVERK		SAMORDNADE ÅTGÄRDER		KOMPLETTERANDE ÅTGÄRDER	
	A	B	C=B/A	D	E=D/A	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Antal under-tecknade kontrakt	Antal deltagare	Genom-snittligt antal deltagare per kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Genom-snittligt bidrag per kontrakt (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemenskapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)
INTERNATIONELL ROLL	320	1186	3,71	120,57	0,38	100	77,9	8	0,18	11	4,97	8	5,13	193	32,38
Länder i föranslutningsfasen	29	47	1,62	4,99	0,17	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	29	4,99
Nya oberoende stater och stater i Central- och Östeuropa som inte befinner sig i föranslutningsfasen	25	107	4,28	30,56	1,22	13	6,62	0	0,0	0	0,0	1	0,78	11	23,17
Partnerländer i Medelhavsområdet	19	109	5,74	6,88	0,36	8	5,42	0	0,0	2	0,65	1	0,39	8	0,42
Utvecklingsländer	116	771	6,65	75,64	0,65	79	65,86	0	0,0	9	4,32	6	3,96	22	1,49
Utvecklingsländer Framväxande ekonomier och industriländer	11	26	2,36	1,37	0,12	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	11	1,37
Stipendier till utvecklingsländer	8	14	1,75	0,18	0,02	0	0,0	8	0,18	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Stipendier för gemenskapsforskare	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Samordning	112	112	1,00	0,94	0,01	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	112	0,94
INNOVATION - SMF	59	310	5,25	51,42	0,87	29	33,53	0	0,0	13	4,79	0	0,0	17	13,1
Främjande av innovation	29	211	7,28	33,53	1,16	29	33,53	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Gemensamma åtgärder Innovation/SMF	30	99	3,30	17,89	0,6	0	0,0	0	0,0	13	4,79	0	0,0	17	13,1
Ekonomisk och teknisk information	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
DEN MÄNSKLIGA POTENTIALEN	1 338	2 314	1,73	258,07	0,19	135	100,42	866	115,52	29	12,89	0	0,0	308	29,25
Nätverk för forskningsutbildning	0	0	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Marie Curie-stipendier	866	866	1,00	115,52	0,13	0	0,0	866	115,52	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Tillgång till forskningsinfrastrukturer	81	236	2,91	54,38	0,67	75	51,79	0	0,0	6	2,6	0	0,0	0	0,0
Samhällsekonomisk forskning	104	665	6,39	56,83	0,55	57	47,54	0	0,0	12	5,66	0	0,0	35	3,63
Allmänhetens inställning	24	108	4,50	7,31	0,3	0	0,0	0	0,0	4	1,24	0	0,0	20	6,06
Stöd till FoTU-politik	20	115	5,75	7,63	0,38	3	1,09	0	0,0	7	3,39	0	0,0	10	3,15
Främja vetenskaplig och teknisk expertis	207	249	1,20	12,45	0,06	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	207	12,45
FoTU-verksamhet av generisk art	0	0	0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Kompletterande åtgärder	36	75	2,08	3,95	0,11	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	36	3,95
TOTALT FEMTE RAMPROGRAMMET ÅR 2001	4 979	23 433	4,71	3 735,63	0,75	2 628	3 082,59	1 116	149,29	199	151,93	71	44,86	965	306,97

TABELL 2B: UNDERTECKNADE KONTRAKT ÅR 2001 PER ÅTGÄRDSKATEGORI (1 %)

	ALLA KONTRAKT SOM UNDERTECKNADES					ÅTGÄRDER MED KOSTNADSDELNING		STIPENDIER		STÖD TILL NÄTVERK		SAMORDNADE ÅTGÄRDER		KOMPLETTERANDE ÅTGÄRDER	
	A	B	C=B/A	D	E=D/A	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Antal under-tecknade kontrakt	Antal deltagare	Genom-snittligt antal deltagare per kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Genom-snittligt bidrag per kontrakt (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)
LIVSKVALITET	892	4531	5,08	750,15	0,84	63,23%	89,90%	23,88%	3,91%	1,46%	1,54%	4,71%	3,37%	6,73%	1,27%
Livsmedel, kost och hälsa	133	637	4,79	94,85	0,71	79,70%	94,92%	15,04%	3,03%	0,75%	0,79%	0,75%	0,78%	3,76%	0,48%
Kontrollen av infektionssjukdomar	94	560	5,96	79,37	0,84	61,70%	88,75%	25,53%	4,32%	0,00%	0,00%	8,51%	6,69%	4,26%	0,24%
Cellfabriken	128	599	4,68	130,0	1,02	70,31%	95,52%	28,13%	4,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,56%	0,21%
Miljö och hälsa	41	230	5,61	38,74	0,94	80,49%	91,05%	7,32%	0,96%	2,44%	5,02%	7,32%	2,67%	2,44%	0,31%
Hållbart jordbruk, fiske och skogsbruk	203	1038	5,11	159,61	0,79	71,92%	92,30%	13,79%	2,22%	0,49%	0,72%	3,94%	3,51%	9,85%	1,25%
Den äldre befolkningen och funktionsnedsättningar	60	327	5,45	62,73	1,05	61,67%	88,23%	13,33%	1,40%	3,33%	2,51%	11,67%	5,77%	10,00%	2,09%
FoTU-verksamhet av generisk art	214	946	4,42	137,48	0,64	38,32%	81,73%	43,93%	9,22%	1,87%	1,58%	6,07%	5,44%	9,81%	2,03%
Stöd till infrastrukturer	19	194	10,21	47,36	2,49	63,16%	83,25%	0,00%	0,00%	21,05%	8,42%	10,53%	3,23%	5,26%	5,10%
INFORMATIONSSAMHÄLLET	755	4076	5,40	867,65	1,15	61,85%	82,40%	0,53%	0,10%	5,56%	2,82%	0,00%	0,00%	32,05%	14,68%
System och tjänster för medborgarna	116	765	6,59	140,19	1,21	77,59%	87,83%	0,00%	0,00%	6,03%	5,50%	0,00%	0,00%	16,38%	6,67%
Nya arbetsmetoder och elektronisk handel	128	682	5,33	103,49	0,81	42,97%	54,05%	3,13%	0,84%	11,72%	8,33%	0,00%	0,00%	42,19%	36,77%
Multimedieinnehåll och -verktyg	155	738	4,76	129,13	0,83	50,32%	81,92%	0,00%	0,00%	6,45%	3,58%	0,00%	0,00%	43,23%	14,50%
Viktig teknik och infrastruktur	201	1071	5,33	299,58	1,49	66,67%	85,43%	0,00%	0,00%	1,00%	0,46%	0,00%	0,00%	32,34%	14,11%
Programöverskridande teman	60	409	6,82	96,93	1,62	66,67%	80,14%	0,00%	0,00%	5,00%	1,19%	0,00%	0,00%	28,33%	18,67%
FoTU-verksamhet av generisk art	92	351	3,82	78,58	0,85	72,83%	97,66%	0,00%	0,00%	5,43%	1,25%	0,00%	0,00%	21,74%	1,09%
Stöd till infrastrukturer	3	60	20,00	19,74	6,58	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
HÅLLBAR TILLVÄXT	765	6489	8,48	1 035,16	1,35	84,84%	84,78%	3,27%	0,33%	7,84%	7,22%	0,26%	0,19%	3,79%	7,49%
Innovativa produkter, processer, organisation	300	2452	8,17	274,39	0,91	86,67%	87,60%	3,67%	0,61%	7,00%	10,56%	0,00%	0,00%	2,67%	1,22%
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	41	496	12,10	147,51	3,6	53,66%	46,14%	0,00%	0,00%	12,20%	3,91%	2,44%	0,75%	31,71%	49,20%
Landtransport och marinteknik	78	730	9,36	103,35	1,32	91,03%	94,41%	0,00%	0,00%	6,41%	5,19%	0,00%	0,00%	2,56%	0,39%
Nya perspektiv för luftfarten	63	735	11,67	263,76	4,19	90,48%	98,65%	0,00%	0,00%	4,76%	1,07%	0,00%	0,00%	4,76%	0,29%
FoTU-verksamhet av generisk art	267	1849	6,93	222,9	0,83	89,51%	94,84%	5,24%	0,76%	3,75%	3,83%	0,37%	0,38%	1,12%	0,18%
Stöd till infrastrukturer	16	227	14,19	23,25	1,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

	ALLA KONTRAKT SOM UNDERTECKNADES					ÅTGÄRDER MED KOSTNADSDELNING		STIPENDIER		STÖD TILL NÄTVERK		SAMORDNADE ÅTGÄRDER		KOMPLETTERANDE ÅTGÄRDER	
	A	B	C=B/A	D	E=D/A	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Antal under-tecknade kontrakt	Antal deltagare	Genom-snittligt antal deltagare per kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (milj. euro)	Genom-snittligt bidrag per kontrakt (milj. euro)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)
ENERGI OCH MILJÖ	436	3332	7,64	500,18	1,15	72,71%	92,53%	0,00%	0,00%	2,75%	2,35%	2,29%	1,87%	22,25%	3,26%
<i>MILJÖ</i>	285	2530	8,88	333,85	1,17	83,51%	93,51%	0,00%	0,00%	2,46%	2,63%	3,16%	2,66%	10,88%	1,20%
Hållbar vattenförvaltning och vattenkvalitet	86	642	7,47	88,49	1,03	93,02%	97,12%	0,00%	0,00%	1,16%	1,46%	0,00%	0,00%	5,81%	1,43%
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	71	563	7,93	85,93	1,21	73,24%	94,76%	0,00%	0,00%	2,82%	1,56%	4,23%	1,60%	19,72%	2,07%
Hållbara marina ekosystem	38	315	8,29	49,77	1,31	84,21%	96,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,63%	2,86%	13,16%	0,47%
Morgondagens stad och kulturarvet	41	481	11,73	49,75	1,21	90,24%	91,03%	0,00%	0,00%	2,44%	4,80%	2,44%	3,47%	4,88%	0,70%
FoTU-verksamhet av generisk art	33	298	9,03	34,97	1,06	81,82%	97,77%	0,00%	0,00%	3,03%	1,14%	0,00%	0,00%	15,15%	1,08%
Stöd till forskningsinfrastrukturer	16	231	14,44	24,95	1,56	62,50%	69,01%	0,00%	0,00%	12,50%	13,48%	25,00%	17,51%	0,00%	0,00%
ENERGI	151	802	5,31	166,33	1,1	52,32%	90,57%	0,00%	0,00%	3,31%	1,78%	0,66%	0,27%	43,71%	7,38%
Renare energisystem, inkl. förnybara energikällor	54	345	6,39	69,54	1,29	75,93%	93,37%	0,00%	0,00%	1,85%	0,86%	1,85%	0,64%	20,37%	5,13%
Ekonomisk och effektiv energi	52	341	6,56	91,29	1,76	71,15%	93,49%	0,00%	0,00%	7,69%	2,58%	0,00%	0,00%	21,15%	3,93%
FoTU-verksamhet av generisk art	3	15	5,00	0,77	0,26	33,33%	48,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	66,67%	51,96%
OPET	42	101	2,40	4,73	0,11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
KÄRNERGI	414	1195	2,89	152,43	0,38	88,65%	92,51%	0,00%	0,00%	4,59%	4,44%	2,17%	2,05%	4,59%	1,00%
Kontrollerad termonukleär fusion	317	323	1,02	100,4	0,32	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kärnklyvning	75	643	8,57	44,43	0,59	60,00%	85,31%	0,00%	0,00%	14,67%	8,27%	9,33%	4,73%	16,00%	1,69%
FoTU-verksamhet av generisk art	11	57	5,18	3,43	0,31	27,27%	53,86%	0,00%	0,00%	18,18%	29,43%	0,00%	0,00%	54,55%	16,71%
Stöd till infrastrukturer	11	172	15,64	4,18	0,38	18,18%	20,80%	0,00%	0,00%	54,55%	50,01%	18,18%	24,46%	9,09%	4,73%

	ALLA KONTRAKT SOM UNDERTECKNADES					ÅTGÄRDER MED KOSTNADSDELNING		STIPENDIER		STÖD TILL NÄTVERK		SAMORDNADE ÅTGÄRDER		KOMPLETTERANDE ÅTGÄRDER	
	A	B	C=B/A	D	E=D/A	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	Antal under-tecknade kontrakt	Antal deltagare	Genom-snittligt antal deltagare per kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Genom-snittligt bidrag per kontrakt (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)	Antal under-tecknade kontrakt	Bidrag från gemen-skapen (%)
INTERNATIONELL ROLL	320	1 186	3,71	120,57	0,38	31,25%	64,61%	2,50%	0,15%	3,44%	4,12%	2,50%	4,25%	60,31%	26,86%
Länder i föranslutningsfasen	29	47	1,62	4,99	0,17	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Nya oberoende stater och stater i Central- och Östeuropa som inte befinner sig i föranslutningsfasen	25	107	4,28	30,56	1,22	52,00%	21,66%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4,00%	2,54%	44,00%	75,80%
Partnerländer i Medelhavsområdet	19	109	5,74	6,88	0,36	42,11%	78,69%	0,00%	0,00%	10,53%	9,51%	5,26%	5,66%	42,11%	6,14%
Utvecklingsländer	116	771	6,65	75,64	0,65	68,10%	87,08%	0,00%	0,00%	7,76%	5,71%	5,17%	5,24%	18,97%	1,98%
Utvecklingsländer Framväxande ekonomier och industriländer	11	26	2,36	1,37	0,12	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
Stipendier till utvecklingsländer	8	14	1,75	0,18	0,02	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Stipendier för gemenskapsforskare	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Samordning	112	112	1,00	0,94	0,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
INNOVATION - SMF	59	310	5,25	51,42	0,87	49,15%	65,20%	0,00%	0,00%	22,03%	9,32%	0,00%	0,00%	28,81%	25,48%
Främjande av innovation	29	211	7,28	33,53	1,16	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Gemensamma åtgärder Innovation/SMF	30	99	3,30	17,89	0,6	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	43,33%	26,78%	0,00%	0,00%	56,67%	73,22%
Ekonomisk och teknisk information	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
DEN MÄNSKLIGA POTENTIALEN	1 338	2 314	1,73	258,07	0,19	10,09%	38,91%	64,72%	44,76%	2,17%	4,99%	0,00%	0,00%	23,02%	11,33%
Nätverk för forskningsutbildning	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Marie Curie-stipendier	866	866	1,00	115,52	0,13	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Tillgång till forskningsinfrastrukturer	81	236	2,91	54,38	0,67	92,59%	95,23%	0,00%	0,00%	7,41%	4,77%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Samhällsekonomisk forskning	104	665	6,39	56,83	0,55	54,81%	83,65%	0,00%	0,00%	11,54%	9,96%	0,00%	0,00%	33,65%	6,39%
Allmänhetens inställning	24	108	4,50	7,31	0,3	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,67%	17,02%	0,00%	0,00%	83,33%	82,98%
Stöd till FoTU-politik	20	115	5,75	7,63	0,38	15,00%	14,29%	0,00%	0,00%	35,00%	44,43%	0,00%	0,00%	50,00%	41,27%
Främja vetenskaplig och teknisk expertis	207	249	1,20	12,45	0,06	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
FoTU-verksamhet av generisk art	0	0	0,0	0,0	0,0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Kompletterande åtgärder	36	75	2,08	3,95	0,11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
TOTALT FEMTE RAMPROGRAMMET ÅR 2001	4 979	23 433	4,71	3 735,63	0,75	52,78%	82,52%	22,41%	4,00%	4,00%	4,07%	1,43%	1,20%	19,38%	8,22%

TABELL 3A : UNDERTECKNADE KONTRAKT UNDER 2001 PER STÖDMOTTAGARKATEGORI (I MILJONER EURO)

	STÖDMOTTAGARKATEGORI										varav SMF	
	Högre utbildning		Forskningscentra (inkl. GFC)		Företagssektorn		Övriga ⁵⁵		TOTALT			
	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare
LIVSKVALITET	355,84	1 792	294,25	1 574	58,86	819	41,2	346	750,15	4.531	55,98	760
Livsmedel, kost och hälsa	44,93	196	34,46	190	11,48	223	3,98	28	94,85	637	7,96	190
Kontrollen av infektionssjukdomar	35,8	231	30,61	203	6,75	68	6,2	58	79,37	560	3,04	44
Cellfabriken	69,73	260	43,14	196	14,38	130	2,75	13	130,0	599	15,62	136
Miljö och hälsa	18,71	88	17,42	95	1,45	30	1,17	17	38,74	230	2,23	36
Hållbart jordbruk, fiske och skogsbruk	65,61	329	65,41	346	12,5	259	16,09	104	159,61	1038	11,64	243
Den åldrande befolkningen och funktionsnedsättningar	38,08	159	16,53	104	4,22	33	3,9	31	62,73	327	3,32	30
FoTU-verksamhet av generisk art	71,69	466	54,38	335	6,16	58	5,24	87	137,48	946	9,35	68
Stöd till infrastrukturer	11,29	63	32,29	105	1,92	18	1,86	8	47,36	194	2,82	13
INFORMATIONSSAMHÄLLET	236,47	1 075	167,32	685	382,0	1 641	81,86	675	867,65	4 076	171,67	904
System och tjänster för medborgarna	22,02	124	23,3	111	74,97	344	19,9	186	140,19	765	40,49	206
Nya arbetsmetoder och elektronisk handel	21,79	142	15,7	88	48,22	306	17,77	146	103,49	682	30,58	209
Multimedieinnehåll och -verktyg	39,41	207	21,79	107	48,82	244	19,11	180	129,13	738	31,9	180
Viktig teknik och infrastruktur	74,16	269	64,8	209	151,45	518	9,18	75	299,58	1071	38,38	171
Programöverskridande teman	20,25	82	21,11	70	44,28	180	11,3	77	96,93	409	24,89	111
FoTU-verksamhet av generisk art	53,88	235	17,93	85	4,69	25	2,09	6	78,58	351	1,91	12
Stöd till infrastrukturer	4,97	16	2,68	15	9,57	24	2,52	5	19,74	60	3,52	15
HÅLLBAR TILLVÄXT	192,22	1 095	265,92	1 620	521,85	3 426	55,16	348	1 035,16	6 489	193,94	2 055
Innovativa produkter, processer, organisation	55,41	348	82,32	545	128,62	1.471	8,04	88	274,39	2452	71,2	934
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	12,45	74	26,89	122	76,98	214	31,19	86	147,52	496	35,08	144
Landtransport och marinteknik	21,48	100	29,1	148	48,06	429	4,71	53	103,35	730	16,77	235
Nya perspektiv för luftfarten	28,98	131	41,07	171	189,79	413	3,92	20	263,76	735	21,8	128
FoTU-verksamhet av generisk art	69,78	395	75,02	546	73,64	841	4,47	67	222,9	1849	45,89	586
Stöd till infrastrukturer	4,13	47	11,53	88	4,76	58	2,84	34	23,25	227	3,2	28

⁵⁵

Denna kategori omfattar de deltagare som inte har kunnat inordnas i någon av de tre föregående kategorierna.

	STÖDMOTTAGARKATEGORI										varav SMF	
	Högre utbildning		Forskningscentra (inkl. GFC)		Företagssektorn		Övriga		TOTALT			
	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare
ENERGI OCH MILJÖ	147,61	889	157,97	1 139	125,76	737	68,84	567	500,18	3.332	69,43	572
MILJÖ	136,07	804	144,03	1 012	34,62	451	19,13	263	333,85	2 530	31,82	399
Hållbar vattenförvaltning och vattenkvalitet	36,19	185	35,71	202	12,31	192	4,27	63	88,49	642	12,32	180
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	38,05	227	43,56	292	1,42	25	2,9	19	85,93	563	1,85	22
Hållbara marina ekosystem	23,5	128	20,52	125	4,84	50	0,91	12	49,77	315	3,88	45
Morgondagens stad och kulturarvet	16,35	99	17,17	139	9,36	115	6,86	128	49,75	481	9,42	101
FoTU-verksamhet av generisk art	13,91	100	13,42	117	5,26	58	2,38	23	34,97	298	3,22	42
Stöd till infrastrukturer	8,07	65	13,65	137	1,44	11	1,8	18	24,95	231	1,13	9
ENERGI	11,54	85	13,94	127	91,14	286	49,7	304	166,32	802	37,61	173
Renare energisystem, inkl. förnybara energikällor	3,89	32	5,7	44	36,36	137	23,59	132	69,54	345	20,75	87
Ekonomisk och effektiv energi	7,48	48	6,57	56	53,82	129	23,42	108	91,29	341	15,99	65
FoTU-verksamhet av generisk art	0,04	1	0,29	5	0,17	5	0,27	4	0,77	15	0,21	6
OPET	0,13	4	1,38	22	0,79	15	2,42	60	4,72	101	0,66	15
KÄRNENERGI	8,81	102	105,73	432	3,11	186	34,8	475	152,44	1.195	40,30	40
Kontrollerad termonukleär fusion	2,56	36	80,98	205	0,49	52	16,37	30	100,4	323	0,86	3
Kärnklyvning	4,95	61	22,5	211	2,62	130	14,36	241	44,43	643	39,44	37
FoTU-verksamhet av generisk art	0,64	4	1,21	12	0,0	4	1,58	37	3,43	57	0,0	0
Stöd till infrastrukturer	0,66	1	1,04	4	0,0	0	2,49	167	4,18	172	0,0	0
INTERNATIONELL ROLL	42,75	505	45,61	475	3,43	75	28,78	131	120,57	1.186	4,16	60
Länder i föranslutningsfasen	1,31	13	3,42	16	0,03	2	0,23	16	4,99	47	0,03	2
Nya oberoende stater och stater i Central- och Östeuropa som inte befinner sig i föranslutningsfasen	2,77	38	3,64	50	0,57	10	23,58	9	30,56	107	0,63	15
Partnerländer i Medelhavsområdet	3,22	36	2,23	38	0,72	16	0,7	19	6,88	109	0,58	12
Partnerländer i Medelhavsområdet	34,63	338	35,57	319	1,71	37	3,72	77	75,64	771	2,61	23
Utvecklingsländer Framväxande ekonomier och industriländer	0,13	5	0,37	10	0,36	7	0,51	4	1,37	26	0,28	5
Stipendier till utvecklingsländer	0,13	8	0,05	5	0,0	1	0,0	0	0,18	14	0,0	1
Stipendier för gemenskapsforskare	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Samordning	0,56	67	0,32	37	0,02	2	0,04	6	0,94	112	0,02	2

	STÖDMOTTAGARKATEGORI										varav SMF	
	Högre utbildning		Forskningscentra (inkl. GFC)		Företagssektorn		Övriga		TOTALT			
	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare
INNOVATION - SMF	8,22	23	9,97	56	17,39	119	15,84	112	51,42	310	21,02	141
Främjande av innovation	3,58	16	8,68	49	11,89	88	9,38	58	33,53	211	14,53	109
Gemensamma åtgärder Innovation/SMF	4,64	7	1,29	7	5,51	31	6,46	54	17,89	99	6,49	32
Ekonomisk och teknisk information	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
DEN MÄNSKLIGA POTENTIALEN	136,92	1.257	100,6	829	12,0	108	8,55	120	258,07	2 314	11,93	126
Nätverk för forskningsutbildning	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Marie Curie-stipendier	68,9	545	37,6	272	8,61	45	0,41	4	115,52	866	5,64	34
Tillgång till forskningsinfrastrukturer	19,01	88	34,55	135	0,66	9	0,16	4	54,38	236	0,74	8
Samhällsekonomisk forskning	35,55	392	17,95	227	0,39	9	2,94	37	56,83	665	1,94	21
Allmänhetens inställning	1,7	21	2,06	37	1,32	22	2,23	28	7,31	108	1,27	21
Stöd till FoTU-politik	3,09	50	3,19	40	0,6	13	0,75	12	7,63	115	0,98	9
Främja vetenskaplig och teknisk expertis	6,89	131	4,2	96	0,02	1	1,34	21	12,45	249	1,14	28
FoTU-verksamhet av generisk art	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Kompletterande åtgärder	1,78	30	1,05	22	0,39	9	0,73	14	3,95	75	0,21	5
TOTALT	1 128,83	6 738	1 147,36	6 810	1124,41	7 111	335,03	2.774	3 735,64	23 433	528,13	4 658

TABELL 3B: UNDERTECKNADE KONTRAKT UNDER 2001 PER STÖDMOTTAGARKATEGORI (1 %)

	STÖDMOTTAGARKATEGORI										varav SMF	
	Högre utbildning		Forskningscentra (inkl. GFC)		Företagssektorn		Övriga ⁵⁶		TOTALT			
	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare
LIVSKVALITET	47,44%	39,55%	39,23%	34,74%	7,85%	18,08%	5,49%	7,64%	100,00%	100,00%	7,46%	16,77%
Livsmedel, kost och hälsa	47,37%	30,77%	36,33%	29,83%	12,10%	35,01%	4,20%	4,40%	100,00%	100,00%	8,40%	29,83%
Kontrollen av infektionssjukdomar	45,11%	41,25%	38,57%	36,25%	8,50%	12,14%	7,82%	10,36%	100,00%	100,00%	3,83%	7,86%
Cellfabriken	53,64%	43,41%	33,19%	32,72%	11,06%	21,70%	2,11%	2,17%	100,00%	100,00%	12,01%	22,70%
Miljö och hälsa	48,28%	38,26%	44,96%	41,30%	3,74%	13,04%	3,02%	7,39%	100,00%	100,00%	5,75%	15,65%
Hållbart jordbruk, fiske och skogsbruk	41,11%	31,70%	40,98%	33,33%	7,83%	24,95%	10,08%	10,02%	100,00%	100,00%	7,29%	23,41%
Den åldrande befolkningen och funktionsnedsättningar	60,70%	48,62%	26,35%	31,80%	6,73%	10,09%	6,22%	9,48%	100,00%	100,00%	5,30%	9,17%
FoTU-verksamhet av generisk art	52,15%	49,26%	39,56%	35,41%	4,48%	6,13%	3,81%	9,20%	100,00%	100,00%	6,80%	7,19%
Stöd till infrastrukturer	23,84%	32,47%	68,17%	54,12%	4,06%	9,28%	3,93%	4,12%	100,00%	100,00%	5,94%	6,70%
INFORMATIONSSAMHÄLLET	27,25%	26,37%	19,28%	16,81%	44,03%	40,26%	9,43%	16,56%	100,00%	100,00%	19,79%	22,18%
System och tjänster för medborgarna	15,71%	16,21%	16,62%	14,51%	53,48%	44,97%	14,19%	24,31%	100,00%	100,00%	28,88%	26,93%
Nya arbetsmetoder och elektronisk handel	21,06%	20,82%	15,17%	12,90%	46,60%	44,87%	17,17%	21,41%	100,00%	100,00%	29,55%	30,65%
Multimedieinnehåll och -verktyg	30,52%	28,05%	16,88%	14,50%	37,81%	33,06%	14,80%	24,39%	100,00%	100,00%	24,70%	24,39%
Viktig teknik och infrastruktur	24,75%	25,12%	21,63%	19,51%	50,55%	48,37%	3,06%	7,00%	100,00%	100,00%	12,81%	15,97%
Programöverskridande teman	20,89%	20,05%	21,78%	17,11%	45,68%	44,01%	11,65%	18,83%	100,00%	100,00%	25,68%	27,14%
FoTU-verksamhet av generisk art	68,56%	66,95%	22,82%	24,22%	5,97%	7,12%	2,66%	1,71%	100,00%	100,00%	2,43%	3,42%
Stöd till infrastrukturer	25,15%	26,67%	13,58%	25,00%	48,49%	40,00%	12,78%	8,33%	100,00%	100,00%	17,85%	25,00%
HÅLLBAR TILLVÄXT	18,57%	16,87%	25,69%	24,97%	50,41%	52,80%	5,33%	5,36%	100,00%	100,00%	18,74%	31,67%
Innovativa produkter, processer, organisation	20,19%	14,19%	30,00%	22,23%	46,87%	59,99%	2,93%	3,59%	100,00%	100,00%	25,95%	38,09%
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	8,44%	14,92%	18,23%	24,60%	52,18%	43,15%	21,15%	17,34%	100,00%	100,00%	23,78%	29,03%
Landtransport och marinteknik	20,78%	13,70%	28,16%	20,27%	46,50%	58,77%	4,55%	7,26%	100,00%	100,00%	16,22%	32,19%
Nya perspektiv för luftfarten	10,99%	17,82%	15,57%	23,27%	71,96%	56,19%	1,48%	2,72%	100,00%	100,00%	8,26%	17,41%
FoTU-verksamhet av generisk art	31,30%	21,36%	33,65%	29,53%	33,04%	45,48%	2,00%	3,62%	100,00%	100,00%	20,59%	31,69%
Stöd till infrastrukturer	17,74%	20,70%	49,58%	38,77%	20,48%	25,55%	12,19%	14,98%	100,00%	100,00%	13,76%	12,33%

⁵⁶

Denna kategori omfattar de deltagare som inte har kunnat inordnas i någon av de tre föregående kategorierna.

	STÖDMOTTAGARKATEGORI										varav SMF	
	Högre utbildning		Forskningscentra (inkl. GFC)		Företagssektorn		Övriga		TOTALT			
	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare
ENERGI OCH MILJÖ	29,51%	26,68%	31,58%	34,18%	25,14%	22,12%	13,76%	17,02%	100,00%	100,00%	13,88%	17,17%
MILJÖ	40,76%	31,78%	43,14%	40,00%	10,37%	17,83%	5,73%	10,40%	100,00%	100,00%	9,53%	15,77%
Hållbar vattenförvaltning och vattenkvalitet	40,90%	28,82%	40,36%	31,46%	13,91%	29,91%	4,83%	9,81%	100,00%	100,00%	13,92%	28,04%
Global förändring, klimat och biologisk mångfald	44,28%	40,32%	50,69%	51,87%	1,65%	4,44%	3,38%	3,37%	100,00%	100,00%	2,15%	3,91%
Hållbara marina ekosystem	47,22%	40,63%	41,23%	39,68%	9,72%	15,87%	1,83%	3,81%	100,00%	100,00%	7,80%	14,29%
Morgondagens stad och kulturarvet	32,87%	20,58%	34,51%	28,90%	18,82%	23,91%	13,80%	26,61%	100,00%	100,00%	18,94%	21,00%
FoTU-verksamhet av generisk art	39,77%	33,56%	38,38%	39,26%	15,04%	19,46%	6,82%	7,72%	100,00%	100,00%	9,21%	14,09%
Stöd till infrastrukturer	32,33%	28,14%	54,71%	59,31%	5,76%	4,76%	7,20%	7,79%	100,00%	100,00%	4,53%	3,90%
ENERGI	6,94%	10,60%	8,38%	15,84%	54,80%	35,66%	29,88%	37,91%	100,00%	100,00%	22,61%	21,57%
Renare energisystem, inkl. förnybara energikällor	5,59%	9,28%	8,19%	12,75%	52,29%	39,71%	33,93%	38,26%	100,00%	100,00%	29,84%	25,22%
Ekonomisk och effektiv energi	8,20%	14,08%	7,20%	16,42%	58,95%	37,83%	25,65%	31,67%	100,00%	100,00%	17,52%	19,06%
FoTU-verksamhet av generisk art	5,19%	6,67%	37,65%	33,33%	22,44%	33,33%	34,72%	26,67%	100,00%	100,00%	27,50%	40,00%
OPET	2,69%	3,96%	29,19%	21,78%	16,82%	14,85%	51,30%	59,41%	100,00%	100,00%	13,94%	14,85%
KÄRNENERGI	5,78%	8,54%	69,36%	36,15%	2,04%	15,56%	22,83%	39,75%	100,00%	100,00%	26,43%	3,35%
Kontrollerad termonukleär fusion	2,55%	11,15%	80,66%	63,47%	0,49%	16,10%	16,30%	9,29%	100,00%	100,00%	0,86%	0,93%
Kärnklyvning	11,14%	9,49%	50,64%	32,81%	5,90%	20,22%	32,32%	37,48%	100,00%	100,00%	88,77%	5,75%
FoTU-verksamhet av generisk art	18,66%	7,02%	35,28%	21,05%	0,00%	7,02%	46,06%	64,91%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%
Stöd till infrastrukturer	15,74%	0,58%	24,77%	2,33%	0,00%	0,00%	59,49%	97,09%	100,00%	100,00%	0,00%	0,00%
INTERNATIONELL ROLL	35,46%	42,58%	37,83%	40,05%	2,84%	6,32%	23,87%	11,05%	100,00%	100,00%	3,45%	5,06%
Länder i föranslutningsfasen	26,19%	27,66%	68,55%	34,04%	0,67%	4,26%	4,60%	34,04%	100,00%	100,00%	0,67%	4,26%
Nya oberoende stater och stater i Central- och Östeuropa som inte befinner sig i föranslutningsfasen	9,07%	35,51%	11,90%	46,73%	1,88%	9,35%	77,15%	8,41%	100,00%	100,00%	2,08%	14,02%
Partnerländer i Medelhavsområdet	46,84%	33,03%	32,44%	34,86%	10,48%	14,68%	10,24%	17,43%	100,00%	100,00%	8,49%	11,01%
Partnerländer i Medelhavsområdet	45,79%	43,84%	47,03%	41,37%	2,27%	4,80%	4,92%	9,99%	100,00%	100,00%	3,46%	2,98%
Utvecklingsländer Framväxande ekonomier och industriländer	9,36%	19,23%	27,17%	38,46%	26,54%	26,92%	36,94%	15,38%	100,00%	100,00%	20,18%	19,23%
Stipendier till utvecklingsländer	73,00%	57,14%	27,00%	35,71%	0,00%	7,14%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	0,00%	7,14%
Stipendier för gemenskapsforskare	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Samordning	59,03%	59,82%	34,21%	33,04%	2,15%	1,79%	4,61%	5,36%	100,00%	100,00%	2,15%	1,79%

	STÖDMOTTAGARKATEGORI										varav SMF	
	Högre utbildning		Forskningscentra (inkl. GFC)		Företagssektorn		Övriga		TOTALT			
	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare	Bidrag	Deltagare
INNOVATION - SMF	15,98%	7,42%	19,39%	18,06%	33,83%	38,39%	30,81%	36,13%	100,00%	100,00%	40,87%	45,48%
Främjande av innovation	10,67%	7,58%	25,89%	23,22%	35,45%	41,71%	27,98%	27,49%	100,00%	100,00%	43,32%	51,66%
Gemensamma åtgärder Innovation/SMF	25,93%	7,07%	7,20%	7,07%	30,78%	31,31%	36,09%	54,55%	100,00%	100,00%	36,27%	32,32%
Ekonomisk och teknisk information	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
DEN MÄNSKLIGA POTENTIALEN	53,05%	54,32%	38,98%	35,83%	4,65%	4,67%	3,31%	5,19%	100,00%	100,00%	4,62%	5,45%
Nätverk för forskningsutbildning	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Marie Curie-stipendier	59,64%	62,93%	32,55%	31,41%	7,46%	5,20%	0,35%	0,46%	100,00%	100,00%	4,88%	3,93%
Tillgång till forskningsinfrastrukturer	34,96%	37,29%	63,53%	57,20%	1,22%	3,81%	0,29%	1,69%	100,00%	100,00%	1,37%	3,39%
Samhällsekonomisk forskning	62,55%	58,95%	31,59%	34,14%	0,69%	1,35%	5,17%	5,56%	100,00%	100,00%	3,42%	3,16%
Allmänhetens inställning	23,26%	19,44%	28,18%	34,26%	18,05%	20,37%	30,52%	25,93%	100,00%	100,00%	17,42%	19,44%
Stöd till FoTU-politik	40,46%	43,48%	41,84%	34,78%	7,89%	11,30%	9,81%	10,43%	100,00%	100,00%	12,83%	7,83%
Främja vetenskaplig och teknisk expertis	55,36%	52,61%	33,71%	38,55%	0,17%	0,40%	10,76%	8,43%	100,00%	100,00%	9,15%	11,24%
FoTU-verksamhet av generisk art	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Kompletterande åtgärder	45,03%	40,00%	26,51%	29,33%	9,84%	12,00%	18,61%	18,67%	100,00%	100,00%	5,24%	6,67%
TOTALT	30,22%	28,75%	30,71%	29,06%	30,10%	30,35%	8,97%	11,84%	100,00%	100,00%	14,14%	19,88%

TABELL 4 : INKOMNA PROJEKTFÖRSLAG UNDER 2001 PER LAND OCH SÄRSKILT PROGRAM

	EUROPEISKA UNIONEN															
	BE	DK	DE	EL	ES	FR	IE	IT	LU	NL	AT	PT	FI	SV	UK	Totalt
Livskvalitet	787	663	2 564	697	1 558	2 189	279	2 199	18	1 299	567	465	502	886	2 755	17 428
Informationssamhället	505	190	1 859	1 238	1 294	1 292	218	1 768	46	513	396	268	335	402	1444	11 768
Hållbar tillväxt	658	287	2 609	619	1 439	1 837	139	1 786	23	1 068	400	472	366	628	1934	14 265
Energi och miljö	737	862	3 143	1 215	1 843	2 174	246	2 162	30	1 473	767	655	529	858	2 709	19 403
- varav miljö	422	431	1 735	722	1 069	1 330	143	1 452	22	861	398	407	334	478	1 670	11 474
- varav energi	315	431	1 408	493	774	844	103	710	8	612	369	248	195	380	1 039	7 929
Kärnenergi	74	12	193	13	87	159	5	48	0	71	13	2	62	72	132	943
- varav klyvning	74	12	190	12	87	158	5	48	0	70	13	2	60	72	132	935
- varav fusion	0	0	3	1	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	0	8
Internationell roll	102	49	166	79	145	234	14	192	1	127	86	74	18	55	214	1 556
Innovation - SMF	71	87	412	123	304	213	51	327	15	98	85	119	49	52	275	2 281
Den mänskliga potentialen	339	203	1 281	274	575	1 280	111	903	5	610	246	165	128	296	1 528	7 944
TOTALT	3 273	2 353	12 227	4 258	7 245	9 378	1 063	9 385	138	5 259	2 560	2 220	1 989	3 249	10 991	75 588

	KANDIDATLÄNDER OCH LÄNDER SOM ÄR ASSOCIERADE TILL FEMTE RAMPROGRAMMET																		
	BG	CY	CZ	EE	HU	LV	LT	MT	PL	RO	SK	SI	TR	IS	LI	NO	CH	IL	Totalt
Livskvalitet	80	47	304	84	291	56	57	16	373	78	123	130	24	68	2	387	451	274	2 845
Informationssamhället	98	112	223	37	148	29	34	4	252	125	70	82	5	20	3	157	272	191	1 862
Hållbar tillväxt	79	21	286	20	146	30	27	7	398	130	71	135	7	10	3	265	231	132	1 998
Energi och miljö	159	77	350	114	296	56	69	57	586	189	133	216	41	42	6	639	453	177	3 660
- varav miljö	107	52	211	83	218	40	46	41	381	136	93	121	30	39	2	409	252	117	2 378
- varav energi	52	25	139	31	78	16	23	16	205	53	40	95	11	3	4	230	201	60	1 282
Kärnenergi	7	0	55	1	38	1	0	0	8	11	31	7	0	0	0	8	45	0	211
- varav klyvning	7	0	55	1	38	0	0	0	8	11	31	7	0	0	0	8	43	0	209
- varav fusion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Internationell roll	23	5	14	2	30	3	3	7	23	14	5	27	27	0	0	26	26	9	244
Innovation - SMF	17	12	57	27	58	16	19	5	62	16	30	33	0	7	0	38	14	46	457
Den mänskliga potentialen	50	14	101	18	96	15	17	6	158	41	29	39	6	10	0	103	257	100	1 060
TOTALT	513	288	1 390	303	1 103	206	226	102	1 860	604	492	669	110	157	14	1 623	1 749	929	12 337

TABELL 5A : UNDERTECKNADE KONTRAKT UNDER 2001 PER LAND OCH SÄRSKILT PROGRAM

	EUROPEISKA UNIONEN															
	BE	DK	DE	EL	ES	FR	IE	IT	LU	NL	AT	PT	FI	SV	UK	Totalt
Livskvalitet	149	186	559	137	295	589	83	403	5	322	114	80	128	203	724	3 977
Informationssamhället	177	60	586	296	273	516	52	520	12	194	108	79	97	124	494	3 588
Hållbar tillväxt	281	144	1013	192	494	850	76	680	7	431	157	157	171	243	1019	5 915
Energi och miljö	120	149	417	157	237	372	32	286	6	255	109	74	91	141	391	2 837
- varav miljö	90	99	322	112	169	298	25	245	3	189	65	57	64	94	315	2 147
- varav energi	30	50	95	45	68	74	7	41	3	66	44	17	27	47	76	690
Kärnenergi	97	14	200	7	92	184	4	82	0	49	20	10	49	65	127	1 000
- varav klyvning	64	4	97	0	57	111	0	29	0	19	3	2	27	13	74	500
- varav fusion	16	5	82	4	16	37	1	44	0	15	12	7	15	42	28	324
Internationell roll	47	15	67	17	44	70	11	64	0	61	14	27	21	21	96	575
Innovation - SMF	13	5	42	12	33	25	5	44	1	5	9	8	2	15	36	255
Den mänskliga potentialen	92	53	315	63	140	354	30	205	3	151	58	44	33	81	450	2 072
TOTALT	976	626	3199	881	1 608	2 960	293	2 284	34	1 468	589	479	592	893	3 337	20 219

	KANDIDATLÄNDER OCH LÄNDER SOM ÄR ASSOCIERADE TILL FEMTE RAMPROGRAMMET																		
	BG	CY	CZ	EE	HU	LV	LT	MT	PL	RO	SK	SI	TR	IS	LI	NO	CH	IL	Totalt
Livskvalitet	8	5	33	13	31	11	8	1	33	8	15	8	1	29	0	111	113	72	500
Informationssamhället	15	24	26	6	28	14	10	0	48	16	3	19	5	3	2	46	117	48	430
Hållbar tillväxt	16	1	37	5	35	4	3	2	81	27	22	28	1	4	3	125	105	52	551
Energi och miljö	15	10	39	16	32	10	10	2	39	17	15	19	3	11	1	105	59	22	425
- varav miljö	10	7	32	11	26	7	9	2	30	11	13	14	2	11	0	81	44	22	332
- varav energi	5	3	7	5	6	3	1	0	9	6	2	5	1	0	1	24	15	0	93
Kärnenergi	5	1	35	0	31	5	0	0	7	9	24	5	0	0	0	2	55	0	179
- varav klyvning	5	1	22	0	20	2	0	0	3	0	21	2	0	0	0	0	34	0	110
- varav fusion	0	0	2	0	6	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	15	0	29
Internationell roll	3	2	4	3	10	1	1	3	11	7	7	5	6	2	0	14	8	7	94
Innovation - SMF	4	2	8	2	6	3	1	0	10	2	3	7	0	2	0	3	0	2	55
Den mänskliga potentialen	13	2	17	13	37	6	4	1	26	9	8	14	1	1	0	29	36	18	235
TOTALT	79	47	199	58	210	54	37	9	255	95	97	105	17	52	6	435	493	221	2 469

TABELL 5B : UNDERTECKNADE KONTRAKT UNDER 2001 PER LAND, ÅTGÄRDSKATEGORI OCH STÖDMOTTAGARKATEGORI

Antal deltagare per åtgärdskategori	EUROPEISKA UNIONEN															
	BE	DK	DE	EL	ES	FR	IE	IT	LU	NL	AT	PT	FI	SV	UK	Totalt
Åtgärder med kostnadsdelning	637	455	2 390	662	1 199	2 147	201	1 635	26	1 022	411	341	424	642	2 185	14 377
- varav FoTU-projekt	525	345	1 879	551	832	1 820	148	1 260	18	734	287	231	350	516	1 684	11 180
- varav demonstrationsprojekt	10	30	64	5	43	53	6	28	2	42	18	7	3	26	52	389
- varav kombinerade projekt	28	16	112	31	57	87	9	73	2	75	43	12	20	35	93	693
- varav stöd till infrastrukturer	2	3	9	1	4	10	1	3	1	5	0	0	1	5	9	54
- varav forskningssamarbete	43	39	196	35	179	126	26	171	2	101	40	54	35	47	229	1 323
- varav bidrag till förstudier	29	22	130	39	84	51	11	100	1	65	23	37	15	13	118	738
Stipendier	32	24	146	23	67	194	13	78	0	100	23	6	7	41	326	1 080
Stöd till nätverk	142	84	301	76	142	241	31	242	0	165	48	65	74	107	425	2 143
Samordnade åtgärder	37	27	66	25	63	80	11	70	1	53	20	14	31	49	104	651
Kompletterande åtgärder	128	36	296	95	137	298	37	259	7	128	87	53	56	54	297	1 968
TOTALT	976	626	3 199	881	1 608	2 960	293	2 284	34	1 468	589	479	592	893	3 337	20 219

Antal deltagare per stödmottagarkategori	BE	DK	DE	EL	ES	FR	IE	IT	LU	NL	AT	PT	FI	SV	UK	TOTALT
Högre utbildning	289	153	772	263	418	504	134	557	1	410	163	135	168	338	1 437	5 667
Forskningscentra (inkl GFC)	266	201	980	238	418	1186	44	703	8	478	146	116	218	185	586	5 773
Företagssektorn	256	192	1175	304	551	957	76	767	20	426	174	159	146	241	980	6 424
Övriga ⁵⁷	165	80	272	76	221	313	39	257	5	154	106	69	60	129	334	2 280
TOTALT	976	626	3 199	881	1 608	2 960	293	2 284	34	1 468	589	479	592	893	3 337	20 219
varav SMF	174	132	663	212	406	499	65	553	16	313	134	123	84	150	635	4 159

⁵⁷

Denna kategori omfattar de deltagare som inte har kunnat inordnas i någon av de tre föregående kategorierna.

Antal deltagare per åtgärdskategori	KANDIDATLÄNDER OCH LÄNDER SOM ÄR ASSOCIERADE TILL FEMTE RAMPROGRAMMET																		
	BG	CY	CZ	EE	HU	LV	LT	MT	PL	RO	SK	SI	TR	IS	LI	NO	CH	IL	Totalt
Åtgärder med kostnadsdelning	42	32	122	41	123	27	18	1	166	54	52	55	7	40	5	295	372	178	1 630
- varav FoTU-projekt	34	27	104	35	96	15	15	1	127	46	47	43	6	24	4	226	337	139	1 326
- varav demonstrationsprojekt	1	0	1	0	3	2	1	0	2	1	0	4	0	1	0	12	9	1	38
- varav kombinerade projekt	1	0	5	3	6	2	0	0	9	1	2	4	1	5	0	23	13	5	80
- varav stöd till infrastrukturer	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	5
- varav forskningssamarbete	3	3	4	1	11	5	0	0	17	0	2	0	0	7	0	25	13	20	111
- varav bidrag till förstudier	3	2	8	2	7	3	2	0	11	6	1	4	0	3	1	6	0	11	70
Stipendier	1	1	1	0	1	1	0	0	2	0	0	2	0	0	0	12	6	9	36
Stöd till nätverk	12	4	35	2	33	4	5	3	21	13	18	20	4	7	0	72	57	14	324
Samordnade åtgärder	2	0	11	1	10	2	3	1	9	5	10	2	1	3	0	23	25	5	113
Kompletterande åtgärder	22	10	30	14	43	21	11	4	57	23	17	26	5	2	1	33	33	15	367
TOTALT	79	47	199	58	210	55	37	9	255	95	97	105	17	52	6	435	493	221	2 470
Antal deltagare per stödmottagarkategori	BG	CY	CZ	EE	HU	LV	LT	MT	PL	RO	SK	SI	TR	IS	LI	NO	CH	IL	Totalt
Högre utbildning	20	11	44	28	42	13	10	0	86	22	18	35	8	14	0	98	196	85	730
Forskningscentra (inkl GFC)	26	4	68	9	89	11	13	1	80	34	44	30	5	18	0	149	123	42	746
Företagssektorn	20	15	40	9	47	15	5	2	42	18	16	19	2	13	4	148	135	81	631
Övriga	13	17	47	12	32	16	9	6	47	21	19	21	2	7	2	40	39	13	363
Totalt	79	47	199	58	210	55	37	9	255	95	97	105	17	52	6	435	493	221	2 470
varav SMF	17	15	33	9	42	14	4	2	33	18	10	24	1	11	0	83	90	55	461

TABELL 6: SAMARBETE MELLAN LÄNDER SOM UNDERTECKNAT KONTAKTEN UNDER 2001

		Europeiska unionen															Kandidatländer och länder som är associerade till femte ramprogrammet																		Totalt				
		BE	DK	DE	EL	ES	FR	IE	IT	LU	NL	AT	PT	FI	SV	UK	Tot.	BG	CY	CZ	EE	HU	LV	LT	MT	PL	RO	SK	SI	TR	IS	LI	NO	CH	IL				
Europeiska unionen	BE	305	236	1267	321	657	1306	123	805	20	668	189	194	226	309	1295	7921	22	8	96	12	97	7	19	6	88	41	57	48	8	13	1	150	191	59	8844	BE	Europeiska unionen	
	DK	236	203	741	206	360	610	102	500	9	504	135	120	214	314	959	5213	11	6	51	14	55	15	16	4	69	25	18	30	3	18	0	232	142	33	5955	DK		
	DE	1267	741	2562	899	1739	3713	328	2639	39	1827	880	550	693	1143	4555	23575	88	30	309	33	267	87	48	7	332	101	170	136	20	45	9	535	790	238	26820	DE		
	EL	321	206	899	442	604	825	99	1012	11	436	180	228	269	237	1047	6816	69	55	64	18	65	11	14	6	64	67	39	31	17	13	1	184	137	109	7780	EL		
	ES	657	360	1739	604	1032	1993	208	1859	12	751	262	399	324	526	2102	12828	44	38	134	17	106	18	17	7	121	51	57	74	11	35	2	262	290	95	14207	ES		
	FR	1306	610	3713	825	1993	2828	282	2540	36	1529	464	513	554	785	3538	21516	52	28	227	19	165	28	53	9	262	108	72	85	17	32	4	589	668	199	24133	FR		
	IE	123	102	328	99	208	282	51	262	5	189	61	57	79	106	529	2481	3	1	24	7	41	6	4	2	27	13	15	21	3	10	1	74	41	20	2794	IE		
	IT	805	500	2639	1012	1859	2540	262	1819	28	1128	352	526	452	726	2967	17615	84	40	164	20	141	24	16	13	199	61	71	125	12	21	2	421	444	191	19664	IT		
	LU	20	9	39	11	12	36	5	28	2	16	12	9	7	15	34	255	1	1	2	1	2	3	3	1	4	1	1	2	0	1	0	10	6	1	295	LU		
	NL	668	504	1827	436	751	1529	189	1128	16	787	324	323	399	575	2086	11542	38	13	146	24	157	18	19	6	158	63	76	68	8	26	0	351	272	120	13105	NL		
	AT	189	135	880	180	262	464	61	352	12	324	333	93	149	240	547	4221	32	4	68	10	120	17	14	3	58	54	72	44	4	12	3	91	121	22	4970	AT		
	PT	194	120	550	228	399	513	57	526	9	323	93	159	118	134	659	4082	17	7	40	6	45	4	11	1	58	24	18	21	4	13	1	149	99	31	4631	PT		
	FI	226	214	693	269	324	554	79	452	7	399	149	118	227	366	708	4785	24	3	48	30	69	16	13	2	70	22	44	25	2	23	0	238	114	40	5568	FI		
	SV	309	314	1143	237	526	785	106	726	15	575	240	134	366	331	1354	7161	21	6	72	31	67	11	21	2	79	20	31	46	3	38	0	287	170	61	8127	SV		
UK	1295	959	4555	1047	2102	3538	529	2967	34	2086	547	659	708	1354	3110	25490	52	36	303	43	234	45	42	11	307	98	182	177	9	64	3	962	568	199	28825	UK			
Tot.		7921	5213	23575	6816	12828	21516	2481	17615	255	11542	4221	4082	4785	7161	25490	84846	558	276	1748	285	1631	310	310	80	1896	749	923	933	121	364	27	4535	4053	1418	105063	Tot.		
Kandidatländer och associerade länder	BG	22	11	88	69	44	52	3	84	1	38	32	17	24	21	52	558	20	5	21	6	22	7	7	2	14	41	17	11	4	1	0	16	14	3	769	BG	Kandidatländer och associerade länder	
	CY	8	6	30	55	38	28	1	40	1	13	4	7	3	6	36	276	5	11	7	4	5	2	2	4	12	5	2	5	3	1	0	1	2	25	372	CY		
	CZ	96	51	309	64	134	227	24	164	2	146	68	40	48	72	303	1748	21	7	52	11	60	11	8	3	36	27	53	23	2	2	0	38	42	16	2160	CZ		
	EE	12	14	33	18	17	19	7	20	1	24	10	6	30	31	43	285	6	4	11	16	10	18	11	3	16	6	6	9	1	5	0	13	4	4	428	EE		
	HU	97	55	267	65	106	165	41	141	2	157	120	45	69	67	234	1631	22	5	60	10	47	10	10	3	48	35	49	24	2	2	0	38	42	11	2049	HU		
	LV	7	15	87	11	18	28	6	24	3	18	17	4	16	11	45	310	7	2	11	18	10	18	23	2	22	9	6	5	0	4	0	11	4	4	466	LV		
	LT	19	16	48	14	17	53	4	16	3	19	14	11	13	21	42	310	7	2	8	11	10	23	3	2	23	7	5	5	1	2	0	13	4	3	439	LT		
	MT	6	4	7	6	7	9	2	13	1	6	3	1	2	2	11	80	2	4	3	3	3	2	2	0	4	3	1	4	2	1	0	1	2	4	121	MT		
	PL	88	69	332	64	121	262	27	199	4	158	58	58	70	79	307	1896	14	12	36	16	48	22	23	4	83	30	25	22	3	3	0	56	45	10	2348	PL		
	RO	41	25	101	67	51	108	13	61	1	63	54	24	22	20	98	749	41	5	27	6	35	9	7	3	30	18	29	23	4	1	0	15	13	5	1020	RO		
	SK	57	18	170	39	57	72	15	71	1	76	72	18	44	31	182	923	17	2	53	6	49	6	5	1	25	29	29	28	2	2	0	18	31	3	1229	SK		
	SI	48	30	136	31	74	85	21	125	2	68	44	21	25	46	177	933	11	5	23	9	24	5	5	4	22	23	28	26	2	3	0	23	25	7	1178	SI		
	TR	8	3	20	17	11	17	3	12	0	8	4	4	2	3	9	121	4	3	2	1	2	0	1	2	3	4	2	2	0	0	0	1	3	8	159	TR		
	IS	13	18	45	13	35	32	10	21	1	26	12	13	23	38	64	364	1	1	2	5	2	4	2	1	3	1	2	3	0	18	0	46	5	5	465	IS		
LI	1	0	9	1	2	4	1	2	0	0	3	1	0	0	3	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	29	LI			
NO	150	232	535	184	262	589	74	421	10	351	91	149	238	287	962	4535	16	1	38	13	38	11	13	1	56	15	18	23	1	46	0	241	93	28	5187	NO			
CH	191	142	790	137	290	668	41	444	6	272	121	99	114	170	568	4053	14	2	42	4	42	4	4	2	45	13	31	25	3	5	2	93	131	36	4551	CH			
IL	59	33	238	109	95	199	20	191	1	120	22	31	40	61	199	1418	3	25	16	4	11	4	3	4	10	5	3	7	8	5	0	28	36	72	1662	IL			
Totalt		8844	5955	26820	7780	14207	24133	2794	19664	295	13105	4970	4631	5568	8127	28825	105063	769	372	2160	428	2049	466	439	121	2348	1020	1229	1178	159	465	29	5187	4551	1662	107663			
		BE	DK	DE	EL	ES	FR	IE	IT	LU	NL	AT	PT	FI	SV	UK	Tot.	BG	CY	CZ	EE	HU	LV	LT	MT	PL	RO	SK	SI	TR	IS	LI	NO	CH	IL	Totalt			
		Europeiska unionen															Kandidatländer och associerade länder																						

TABELL 7 : FINANSIERING AV FEMTE RAMPROGRAMMET

	Belopp 1999-2002 (milj. euro)	Finansiering 2001 (milj. euro)
Livskvalitet och förvaltning av de levande resurserna	2 413	635
Användarvänligt informationssamhälle	3 600	936
Konkurrenskraftig hållbar tillväxt	2 705	702,6
Energi, miljö och hållbar utveckling	2 125	570,2
<i>Miljö och hållbar utveckling</i>	<i>1 083</i>	<i>291,6</i>
<i>Energi</i>	<i>1 042</i>	<i>278,6</i>
Befästa gemenskapsforskningens internationella roll	475	135,9
Främja innovation och gynna små och medelstora företags deltagande	363	110
Utveckla den mänskliga forskningspotentialen och den samhällsekonomiska baskunskapen	1 280	325,3
Direkta åtgärder (GFC)	739	181
Totalt femte ramprogrammet EG	13 700	3 596
Kärnforskning	979	255,3
<i>Kontrollerad termonukleär fusion</i>	<i>788</i>	<i>199,0</i>
<i>Kärnklyvning</i>	<i>191</i>	<i>56,3</i>
Direkta åtgärder (GFC)	281	68,7
Totalt femte ramprogrammet Euratom	1 260	324
TOTALT FEMTE RAMPROGRAMMET EG+EURATOM	14 960	3 920

TABELL 8A: ÅTAGANDEN FÖR GEMENSKAPENS FORSKNING UNDER PERIODEN 1984-2002 (LÖPANDE PRISER)

ÅR	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01 ⁵⁸	02 ⁵⁹	TOTALT
Ramprogram 1984-87	593,0	735,0	874,0	701,8	260,8	101,1	4,9													3270,6
Ramprogram 1987-91				188,1	810,6	1241,3	1596,9	1270,7	230,9	14,8	3,9	0,2								5357,4
Ramprogram 1990-94								296,0	2160,5	2079,5	2014,7	1,0								6551,7
Ramprogram 1994-98 ⁶⁰												2982,5	3153,5	3485,6	3499,3					13120,9
Ramprogram 1998-02																3337,5	3607,4	3870,8	4055,0	14870,7
FoTU-PROGRAM	593,0	735,0	874,0	889,9	1071,4	1342,4	1601,8	1566,7	2391,4	2094,3	2018,6	2983,7	3153,5	3485,6	3499,3	3337,5	3607,4	3870,8	4055,0	43171,3
APAS				49,4	56,6	69,8	113,1	168,8	308,4	440,2	571,8	2,1								1780,2
FoTU+APAS	593,0	735,0	874,0	939,3	1128,0	1412,2	1714,9	1735,5	2699,8	2534,5	2590,4	2985,8	3153,5	3485,6	3499,3	3337,5	3607,4	3870,8	4055,0	44951,5
SPRINT							16,0	16,0	17,0											49,0
CECA							17,5	17,5	17,5	17,5	17,5									87,5
80% av THERMIE							36,0	118,4	128,9	139,2	145,6									568,1
Forskning totalt ⁶¹	593,0	735,0	874,0	939,3	1128,0	1412,2	1784,4	1887,4	2863,2	2691,2	2753,5	2985,8	3153,5	3485,6	3499,3	3337,5	3607,4	3870,8	4055,0	45656,1

4 269 dvs. 2,42 % av budgeten.

7 151 dvs. 3,18 % av budgeten.

11 980 dvs. 4,05 % av budgeten..

15 878 dvs. 4,02 % av budgeten.

18 370 dvs. 4,16 % av budgeten.

EG:s BUDGET (löp. priser)	28905	29925	35842	38392	43080	42569	45057	56111	61232	67760	65929	75355	82125	85028	86523	91645	74907	92116	96846
FoTU-programmet i % av	2,1	2,5	2,4	2,3	2,5	3,2	3,6	2,8	3,9	3,1	3,1	4,0	3,8	4,1	4,0	3,6	4,8	4,2	4,2
Forskning totalt i % av	2,1	2,5	2,4	2,4	2,6	3,3	4,0	3,4	4,7	4,0	4,2	4,0	3,8	4,1	4,0	3,6	4,8	4,2	4,2

⁵⁸ Preliminära siffror för 2001.

⁵⁹ Budget för 2002.

⁶⁰ Summorna antogs efter EU:s utvidgning.

⁶¹ FoTU + THERMIE + CECA + SPRINT + APAS

TABELL 8B: UTVECKLING AV ÅTAGANDEN FÖR GEMENSKAPENS FORSKNING 1984-2002 (FASTA PRISER 2000)

Läget den 12 sept. 2002

ÅR	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00	01 ⁶²	02 ⁶³	TOTALT
Ramprogram 1984-87	986,7	1153,8	1326,3	1030,5	369,9	136,4	6,3													5009,9
Ramprogram 1987-91				276,2	1149,8	1675,2	2063,2	1561,1	274,2	17,3	4,5	0,2								7021,7
Ramprogram 1990-94								363,6	2565,9	2435,0	2315,7	1,1								7681,3
Ramprogram 1994-98 ⁶⁴												3385,4	3465,4	3727,9	3679,6					14258,3
Ramprogram 1998-02																3426,6	3607,4	3802,4	3906,6	14743,0
FoTU-PROGRAM	986,7	1153,8	1326,3	1306,7	1519,7	1811,6	2069,5	1924,7	2840,1	2452,3	2320,2	3386,7	3465,4	3727,9	3679,6	3426,6	3607,4	3802,4	3906,6	48714,2
APAS				72,5	80,3	94,2	146,1	207,4	366,3	515,5	657,2	2,4								2141,9
FoTU+APAS	986,7	1153,8	1326,3	1379,2	1600,0	1905,8	2215,6	2132,1	3206,4	2967,8	2977,4	3389,1	3465,4	3727,9	3679,6	3426,6	3607,4	3802,4	3906,6	50856,1
SPRINT							20,7	19,7	20,2											60,6
CECA							22,6	21,5	20,8	20,5	20,1									105,5
80% av THERMIE							46,5	145,5	153,1	163,0	167,4									675,5
Forskning totalt ⁶⁵	986,7	1153,8	1326,3	1379,2	1600,0	1905,8	2305,4	2318,8	3400,5	3151,3	3164,9	3389,1	3465,4	3727,9	3679,6	3426,6	3607,4	3802,4	3906,6	51697,7

6 446 dvs. 2,41 % av budgeten.

9 509 dvs. 3,15 % av budgeten.

14 341 dvs. 4,04 % av budgeten.

17 427 dvs. 4,02 % av budgeten.

18423 dvs. 4,15 % av budgeten.

BUDGET EG (pris 2000)	48095	46978	54388	56376	61106	57448	58213	68932	72722	79344	75780	85533	90247	90939	90981	94091	74907	90487	93301
FoTU-programmet i %	2,1	2,5	2,4	2,3	2,5	3,2	3,6	2,8	3,9	3,1	3,1	4,0	3,8	4,1	4,0	3,6	4,8	4,2	4,2
Forskning totalt i %	2,1	2,5	2,4	2,4	2,6	3,3	4,0	3,4	4,7	4,0	4,2	4,0	3,8	4,1	4,0	3,6	4,8	4,2	4,2
Deflationsfaktorer ⁶⁶	0,601	0,637	0,659	0,681	0,705	0,741	0,774	0,814	0,842	0,854	0,87	0,881	0,91	0,935	0,951	0,974	1,000	1,018	1,038
Årlig inflation i %		6,0	3,5	3,3	3,6	5,1	4,5	5,2	3,5	1,4	1,9	1,3	3,3	2,7	1,7	2,4	2,7	1,8	2,0

⁶² Preliminära siffror för 2001.

⁶³ Budget för 2002.

⁶⁴ Summorna antogs efter EU:s utvidgning.

⁶⁵ FoTU + THERMIE + CECA + SPRINT + APAS

⁶⁶ De deflationsfaktorer som används från och med 1995 tar hänsyn till EU:s utvidgning från 12 till 15 medlemsstater (KOM(96)65). Siffrorna för 2002 är preliminära.

TABELL 9 : LANDSKODER

Europeiska unionen	
BE	Belgien
DK	Danmark
DE	Tyskland
EL	Grekland
ES	Spanien
FR	Frankrike
IE	Irland
IT	Italien
LU	Luxemburg
NL	Nederländerna
AT	Österrike
PT	Portugal
FI	Finland
SV	Sverige
UK	Förenade kungariket
Kandidatländer och associerade länder	
BG	Bulgarien
CY	Cypern
CZ	Tjeckiska republiken
EE	Estland
HU	Ungern
LV	Lettland
LT	Litauen
MT	Malta
PL	Polen
RO	Rumänien
SK	Slovakien
SI	Slovenien
TR	Turkiet
IS	Island
LI	Liechtenstein
NO	Norge
CH	Schweiz
IL	Israel

BILAGA II

KOM(2000) 6 av 18 januari 2000:

Kommissionens meddelande till rådet, Europaparlamentet, Ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén "*Mot ett europeiskt område för forskningsverksamhet*".

KOM(2000) 612 av 4 oktober 2000:

Kommissionens meddelande till rådet, Europaparlamentet, Ekonomiska och sociala kommittén och Regionkommittén "*Genomförandet av 'ett europeiskt område för forskningsverksamhet': riktlinjer för unionens åtgärder inom forskning (2002-2006)*".

KOM(2001) 94 av 21 februari 2001:

Förslag till Europaparlamentets och rådets beslut om Europeiska gemenskapens fleråriga ramprogram 2002-2006 för verksamhet inom området forskning, teknisk utveckling och demonstration med syfte att främja inrättandet av det europeiska området för forskningsverksamhet.

Förslag till rådets beslut om Europeiska atomenergigemenskapens fleråriga ramprogram 2002-2006 för verksamhet inom området forskning och utbildning med syfte att främja inrättandet av det europeiska området för forskningsverksamhet.

SEK(2001)356 av 27 februari 2001:

Kommissionens arbetsdokument "*Ett europeiskt område för forskningsverksamhet: infrastruktur*".

SEK(2001)434 av den 12 mars 2001:

Kommissionens arbetsdokument "*Hur kompetensen vad gäller forskning och teknisk utveckling i Europa skall kartläggas*",

SEK(2001)771 av 15 maj 2001:

Kommissionens arbetsdokument "*Kvinnor och vetenskap: jämställdhetsaspekten som hävstång för att utveckla forskning och vetenskap*".

KOM(2001) 282 av 30 maj 2001:

Kommissionens meddelande till rådet och Europaparlamentet "*Ramprogrammet och det europeiska området för forskningsverksamhet: Genomförandet av artikel 169 och sammanslutning i nätverk för nationella program*".

KOM(2001) 279 av 30 maj 2001:

Förslag till rådets beslut om antagande av ett särskilt program 2002-2006 för verksamhet inom området forskning, teknisk utveckling och demonstration med syfte att integrera och stärka det europeiska området för forskningsverksamhet.

Förslag till rådets beslut om antagande av ett särskilt forsknings- och utbildningsprogram 2002-2006 som skall genomföras av Gemensamma forskningscentret genom direkta åtgärder för Europeiska atomenergigemenskapen

KOM(2001) 331 av 20 jun 2001:

Meddelande från kommissionen till rådet och Europaparlamentet *”En strategi för rörlighet i det europeiska området för forskningsverksamhet”*.

SEK(2001)1002 av den 20 juni 2001:

Kommissionens arbetsdokument *”Halvtidsrapport om riktmärkning av den nationella forskningspolitiken”*.

KOM(2001) 346 av den 25 juni 2001:

Meddelande från kommissionen *”Den internationella dimensionen av det europeiska området för forskningsverksamhet”*.

KOM(2001) 500 av 10 september 2001:

Förslag till Europaparlamentets och rådets beslut om regler för företags, forskningscentras och universitets deltagande samt om regler för spridning av forskningsresultat för genomförandet av Europeiska gemenskapens ramprogram 2002-2006.

SEK(2001)1414 av 14 september 2001:

Kommissionens arbetsprogram *”Resultattavla för innovation 2001”*.

KOM(2001) 549 av den 3 oktober 2001:

Meddelande från kommissionen *”Det europeiska området för forskningsverksamhet och den regionala dimensionen”*.

KOM(2001) 594 av 17 oktober 2001:

Ändrat förslag till rådets beslut om det särskilda programmet 2002–2006 för verksamhet inom området forskning, teknisk utveckling och demonstration med syfte att integrera och stärka det europeiska området för forskningsverksamhet.

SEK(2000)1973 av 14 november 2000:

Kommissionens arbetsdokument *”Vetenskap, samhälle och medborgare i Europa”*.

KOM(2001) 709 av 22 november 2001:

Ändrat förslag till Europaparlamentets och rådets beslut om Europeiska gemenskapens sjätte fleråriga ramprogram för verksamhet inom området forskning, teknisk utveckling och demonstration med syfte att främja inrättandet av det europeiska området för forskningsverksamhet (2002-2006).

Ändrat förslag till rådets beslut om Europeiska atomenergigemenskapens fleråriga ramprogram för verksamhet inom området forskning och utbildning med syfte att främja inrättandet av det europeiska området för forskningsverksamhet (2002-2006).

KOM(2002) 43 av 30 januari 2002:

Ändrat förslag till rådets beslut om antagande av ett särskilt program för verksamhet inom området forskning, teknisk utveckling och demonstration med syfte att integrera och stärka det europeiska området för forskningsverksamhet (2002-2006).

Ändrat förslag till rådets beslut om antagande av ett särskilt forsknings- och utbildningsprogram som skall genomföras av Gemensamma forskningscentret genom direkta åtgärder för Europeiska atomenergigemenskapen (2002-2006).

SEK(2002)129 av 30 januari 2002:

Kommissionens arbetsdokument ”*Benchmarking av nationell FoTU-politik: första resultaten*”.