

DA

DA

DA



EUROPA-KOMMISSIONEN

Bruxelles, den 7.3.2011
KOM(2011) 73 endelig

2011/0043 (NLE)

Forslag til

RÅDETS AFGØRELSE

om særprogrammet for gennemførelse af indirekte aktioner under Det Europæiske Atomenergifællesskabs rammeprogram for forskning og uddannelse på det nukleare område (2012-2013)

{KOM(2011) 71 final}

{KOM(2011) 72 final}

{KOM(2011) 74 final}

{SEK(2011) 204 final}

BEGRUNDELSE

1. BAGGRUND FOR FORSLAGET

Det forslag, der ledsager denne begrundelse, vedrører Rådets vedtagelse af en afgørelse om særprogrammet for gennemførelse af indirekte aktioner under Det Europæiske Atomenergifællesskabs rammeprogram for forskning og uddannelse på det nukleare område (2012-2013). Det vedrører forskning i fusionsenergi, nuklear fission og strålingsbeskyttelse. Hovedformålet er at sikre, at den EU-finansierede forskning på disse områder videreføres i yderligere to år på linje med de aktiviteter, der er blevet gennemført med succes i perioden 2007-2011. Med henblik herpå gøres der i forslaget nærmere rede for omfanget af FoU-aktiviteterne.

2. EURATOMSÆRPROGRAMMETS INDHOLD

Dette særprogram for indirekte aktioner dækker følgende to udvalgte forskningstemaer:

2.1. FORSKNING I FUSIONSENERGI

Formålet med dette udvalgte forskningstema er at tilvejebringe videngrundlaget for og virkeliggøre ITER som et afgørende skridt fremad mod konstruktion af prototyper på kraftværksreaktorer, der er sikre, bæredygtige, miljøvenlige og økonomisk levedygtige. Dette udvalgte forskningstema omfatter følgende aktivitetsområder:

- virkeliggørelse af ITER
- FoU til forberedelse af ITER's drift
- aktiviteter til forberedelse af DEMO
- langsigtede FoU-aktiviteter
- menneskelige ressourcer og uddannelse
- infrastrukturer
- teknologioverførsel, inddragelse af erhvervslivet og innovation.

2.2. NUKLEAR FISSION OG STRÅLINGSBESKYTTELSE

Målsætningerne for dette udvalgte forskningstema er at tilvejebringe et sundt videnskabeligt og teknisk grundlag for at kunne fremskynde den praktiske udvikling med henblik på sikker forvaltning af langlivet radioaktivt affald, for især at forbedre sikkerheden, ressourceeffektiviteten og omkostningseffektiviteten inden for kerneenergi og for at sikre et robust og socialt acceptabelt system for beskyttelse af mennesket og miljøet mod virkningerne af ioniserende stråling. Dette udvalgte forskningstema omfatter følgende aktivitetsområder:

- geologisk deponering
- reaktorsystemer og sikkerhed
- strålingsbeskyttelse

- støtte og adgang til forskningsinfrastruktur
- menneskelige ressourcer og uddannelse.

2.3. HOVEDFORMÅLENE MED DETTE SÆRPROGRAM ER:

- at yde fortsat støtte til aktiviteter under SET-planen
- at støtte og supplere nationale programmer for forskning i nuklear fission og strålingsbeskyttelse gennem forskningssamarbejde og netværksaktiviteter og derved øge EU's merværdi i overensstemmelse med den generelle EU-politik for energi og sundhedsbeskyttelse
- at forbedre gennemførelsen af fusionsforskningsaktiviteter i henhold til aftalen European Fusion Development Agreement (EFDA)
- at fremme det internationale samarbejde gennem specifikke foranstaltninger inden for både fusion og fission og dermed supplere programmets strategiske tilgang
- at sikre hensigtsmæssig forvaltning og ledelse af ITER og F4E, herunder omkostningsbegrænsning og risikostyring (teknisk, industriel, finansiel og juridisk).

ITER- og F4E-projekterne skal have en mere smidig organisatorisk struktur, der gør det muligt at overføre projekternes innovationsresultater og teknologiske fremskridt hurtigt til erhvervslivet for på den måde at gøre europæisk erhvervsliv mere konkurrencedygtigt. Dette kan opnås ved:

- fremme af innovation og udveksling af knowhow med tilknyttede universiteter, forskningsinstitutter og virksomheder
- fremme af patenter
- fremme af Fusion Industry Innovation Forum, som vil udvikle en køreplan for fusionsteknologi og initiativer om udvikling af menneskelige ressourcer, idet der lægges vægt på innovation og potentialet for udvikling af nye produkter og tjenesteydelser.

2.4. GÆLDENDE BESTEMMELSER PÅ DET OMRÅDE, SOM FORSLAGET VEDRØRER

I henhold til artikel 7 i Euratomtraktaten er Euratomrammeprogrammet Fællesskabets hovedinstrument til støtte for og supplerende af medlemsstaternes aktiviteter inden for forskning og udvikling på det nukleare område. De gældende bestemmelser (Rådets afgørelser og beslutninger om Euratoms syvende rammeprogram 2007-2011¹) udløber ved udgangen af 2011.

¹ Rådets afgørelse om Euratoms rammeprogram (2006/970/Euratom), EUT L 54 af 22.2.2007, s. 21, Rådets beslutning om særprogrammet til gennemførelse af indirekte aktioner (2006/976/Euratom), EUT L 54 af 22.2.2007, s. 139, Rådets forordning om regler for deltagelse (1908/2006), EUT L 54 af

2.5. OVERENSSTEMMELSE MED ANDRE EU-POLITIKKER OG -MÅL

De forsknings- og udviklingsaktiviteter, der er omfattet af dette særprogram, er i fuld overensstemmelse med målene i den europæiske strategiske energiteknologiplan (SET-planen). Programmet understøtter endvidere målene i de væsentligste EU-politikinitiativer, såsom "Europa 2020"-strategien, den tilhørende "Innovation i EU"-strategi og "Energi 2020"-meddelelsen.

3. RESULTAT AF HØRINGERNE AF DE BERØRTE PARTER OG AF KONSEKVENSANALYSEN

3.1. HØRINGER AF DE BERØRTE PARTER

Kommissionen har i overensstemmelse med Euratomtraktaten hørt Det Videnskabelige og Tekniske Udvalg.

3.2. EKSPERTBISTAND

Kommissionen har gjort brug af forskellige kilder ved udarbejdelsen af dette forslag til særprogram, herunder:

- midtvejsevalueringer af Euratoms syvende rammeprogram foretaget af uafhængige ekspertpaneler
- en rapport vedrørende aftalen European Fusion Development Agreement (EFDA) som opfølgning på en ad hoc-undersøgelingsgruppe om fusionsforsknings- og fusionsudviklingsprogrammets fremtid
- input om forlængelsen af Euratoms syvende rammeprogram og forberedelsen af det ottende rammeprogram fra Euratoms Videnskabelige og Tekniske Udvalg
- rapporter, såsom visionsdokumenter og strategiske forskningsdagsordener, udarbejdet af teknologiplatformene inden for det nukleare område – Sustainable Nuclear Energy Technology Platform (SNETP), Implementing Geological Disposal Technology Platform (IGDTP) og Multidisciplinary European Low Dose Initiative (MELODI).

3.3. KONSEKVENSANALYSE

I henhold til artikel 21 i gennemførelsesbestemmelserne for finansforordningen (Kommissionens forordning nr. 2342/2002) har Kommissionen foretaget en forudgående evaluering. Eftersom dette forslag har til formål at fortsætte aktiviteterne under Euratomrammeprogrammet i 2012-13 under de samme finansielle overslag, bortfalder kravet om en konsekvensanalyse.

22.2.2007, s. 4 og Rådets beslutning om særprogrammet for Det Fælles Forskningscenters gennemførelse af direkte aktioner (2006/977/Euratom), EUT L 54 af 22.2.2007, s. 149.

4. FORSLAGETS RETLIGE ASPEKTER

Retsgrundlaget for dette særprogram fastlægges i Euratomtraktatens artikel 1, 2, 4 og 7.

5. BUDGETMÆSSIGE KONSEKVENSER

I finansieringsoversigten til dette forslag til Rådets afgørelse gøres der rede for de budgetmæssige konsekvenser og de nødvendige personale- og administrationsressourcer.

Forslag til

RÅDETS AFGØRELSE

om særprogrammet for gennemførelse af indirekte aktioner under Det Europæiske Atomenergifællesskabs rammeprogram for forskning og uddannelse på det nukleare område (2012-2013)

RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Atomenergifællesskab, særlig artikel 7,

under henvisning til forslag fra Europa-Kommissionen,

under henvisning til udtalelse fra Europa-Parlamentet²,

under henvisning til udtalelse fra Det Økonomiske og Sociale Udvalg³ og

ud fra følgende betragtninger:

- (1) Fælles nationale og europæiske bestræbelser på forsknings- og uddannelsesområdet har afgørende betydning for, om det fortsat skal være muligt at fremme og sikre den økonomiske vækst og borgernes velfærd i Europa.
- (2) I henhold til Rådets afgørelse nr. (XXX/XXX/Euratom) om Det Europæiske Atomenergifællesskabs rammeprogram for forskning og uddannelse på det nukleare område (2012-2013)⁴ (i det følgende benævnt "rammeprogrammet (2012-2013)") iværksættes rammeprogrammet (2012-2013) ved hjælp af særprogrammer, som fastsætter de nærmere bestemmelser for deres gennemførelse, deres varighed og de midler, der skønnes nødvendige.
- (3) Rammeprogrammet (2012-2013) omfatter to typer aktiviteter, nemlig "indirekte aktioner" inden for forskning i fusionsenergi, nuklear fission og strålingsbeskyttelse samt "direkte aktioner", som omfatter Det Fælles Forskningscenters aktiviteter på kernekraftområdet. Det er de indirekte aktioner, der gennemføres under dette særprogram.
- (4) Deltagelsesreglerne for virksomheder, forskningscentre og universiteter og reglerne for formidling af forskningsresultater inden for rammeprogrammet (2012-2013) bør finde anvendelse på dette særprogram.

² Udtalelse afgivet den xxx.

³ EUT C xxx.

⁴ EUT L xxxx.

- (5) I medfør af traktatens artikel 101 har Fællesskabet indgået en række internationale aftaler om nuklear forskning, og der bør gøres en indsats for at styrke det internationale forskningssamarbejde for yderligere at integrere Fællesskabet i det verdensomspændende forskersamfund. Det internationale bilaterale samarbejde er baseret på en solid retlig ramme af samarbejdsaftaler mellem Fællesskabet og tredjelande. Rammeprogrammet (2012-2013) er afgørende for gennemførelsen af disse aftaler. Derfor bør dette særprogram være åbent for deltagelse for lande, der har indgået de nødvendige aftaler med henblik herpå, og – på projektniveau og på gensidigt fordelagtigt grundlag – for enheder fra tredjelande og internationale organisationer for videnskabeligt samarbejde.
- (6) Dette særprogram bør fremme en bæredygtig udvikling.
- (7) Dette særprogramms forsvarlige økonomiske forvaltning og dets gennemførelse bør sikres på effektiv og brugervenlig vis, samtidig med at retssikkerheden garanteres, og adgangen til programmet lettes for alle deltagere under overholdelse af Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002 af 25. juni 2002 om finansforordningen vedrørende De Europæiske Fællesskabers almindelige budget⁵ og Kommissionens forordning (EF, Euratom) nr. 2342/2002 af 23. december 2002 om gennemførelsesbestemmelser til Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002 om finansforordningen vedrørende De Europæiske Fællesskabers almindelige budget⁶.
- (8) Der bør træffes passende foranstaltninger - som står i et rimeligt forhold til EU's finansielle interesser - for at overvåge såvel effektiviteten af den ydede finansielle støtte som effektiviteten af anvendelsen af disse midler med henblik på at forebygge uregelmæssigheder og svig. Derudover bør de nødvendige skridt tages for at kræve tabte, uberettiget udbetalte eller forkert anvendte midler tilbagebetalt i overensstemmelse med forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002, forordning (EF, Euratom) nr. 2342/2002, Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 2988/95 af 18. december 1995 om beskyttelse af De Europæiske Fællesskabers finansielle interesser⁷, Rådets forordning (Euratom, EF) nr. 2185/96 af 11. november 1996 om Kommissionens kontrol og inspektion på stedet med henblik på beskyttelse af De Europæiske Fællesskabers finansielle interesser mod svig og andre uregelmæssigheder⁸ og Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1073/1999 af 25. maj 1999 om undersøgelser, der foretages af Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF)⁹.
- (9) For hvert tema bør der indføres en særlig budgetpost i Den Europæiske Unions almindelige budget.
- (10) Forskningsaktiviteter under dette særprogram bør gennemføres under overholdelse af grundlæggende etiske principper og af de principper, der navnlig anerkendes i Den Europæiske Unions charter om grundlæggende rettigheder.
- (11) Kommissionen har hørt Euratoms Videnskabelige og Tekniske Udvalg —

⁵ EFT L 248 af 16.9.2002, s. 1.

⁶ EFT L 357 af 31.12.2002, s. 1.

⁷ EFT L 312 af 23.12.1995, s. 1.

⁸ EFT L 292 af 15.11.1996, s. 2.

⁹ EFT L 136 af 31.5.1999, s. 1.

VEDTAGET DENNE AFGØRELSE:

Artikel 1

Særprogrammet for gennemførelse af indirekte aktioner under Det Europæiske Atomenergifællesskabs rammeprogram for forskning og uddannelse på det nukleare område (2012-2013), i det følgende benævnt "særprogrammet", vedtages for perioden fra den 1. januar 2012 til den 31. december 2013.

Artikel 2

Dette særprogram støtter indsatsen for forskning og uddannelse inden for kernekraft og omfatter hele spektret af indirekte forskningsaktiviteter, som gennemføres inden for følgende temaer:

- a) forskning i fusionsenergi (herunder ITER)
- b) forskning i nuklear fission og strålingsbeskyttelse.

Målene og hovedlinjerne for de aktioner, der er nævnt i stk. 1, fastsættes i bilaget.

Artikel 3

I overensstemmelse med artikel 3 i afgørelse [*henvisning til Rådets afgørelse om Euratoms rammeprogram indsættes, når den er blevet vedtaget*] skønnes bevillingsbehovet til gennemførelse af særprogrammet at være 2 327 054 000 EUR, hvoraf op til 15 % afsættes til Kommissionens administrative udgifter. Beløbet fordeles som følger (i EUR):

- | | | |
|----|---|---------------|
| a) | Forskning i fusionsenergi | 2 208 809 000 |
| b) | Nuklear fission og strålingsbeskyttelse | 118 245 000. |

Artikel 4

Alle forskningsaktiviteter, der iværksættes under særprogrammet, gennemføres under overholdelse af grundlæggende etiske principper.

Artikel 5

1. Særprogrammet gennemføres ved hjælp af de finansieringsordninger, der er fastsat i bilag II til afgørelse [*henvisning til Rådets afgørelse om Euratoms rammeprogram indsættes, når den er blevet vedtaget*].
2. Deltagelsesreglerne for virksomheder, forskningscentre og universiteter og reglerne for formidling af forskningsresultater vedrørende indirekte aktioner, der er fastsat i Rådets forordning (Euratom) nr. [*henvisning til Rådets forordning indsættes, når den er blevet vedtaget*]¹⁰, bør finde anvendelse på dette særprogram.

¹⁰ EUT L

Artikel 6

1. Kommissionen udarbejder et årligt arbejdsprogram til gennemførelse af særprogrammet med en mere detaljeret redegørelse for målene og de videnskabelige og teknologiske prioriteringer, der er fastsat i bilaget, med angivelse af, hvilke finansieringsordninger der skal benyttes for de emner, der indkaldes forslag til, og med en tidsplan for gennemførelsen.
2. I arbejdsprogrammet tages der hensyn til relevante forskningstiltag, som medlemsstaterne, associerede stater og europæiske og internationale organisationer gennemfører. Det ajourføres efter behov.
3. I arbejdsprogrammet specificeres det nærmere, hvilke kriterier der vil blive anlagt ved bedømmelsen af forslag til indirekte aktioner under finansieringsordningerne og ved udvælgelsen af projekter. Disse kriterier vedrører kvalitet, virkning og gennemførelse.
4. I arbejdsprogrammet kan følgende anføres:
 - a) organisationer, der modtager støtte i form af medlemskontingenter
 - b) aktioner til støtte for bestemte juridiske enheder.

Artikel 7

1. Kommissionen er ansvarlig for gennemførelsen af særprogrammet.
2. Med henblik på gennemførelsen af særprogrammet bistår Kommissionen af et rådgivende udvalg. Udvalgets sammensætning kan variere afhængigt af emnerne på dets dagsorden. For forhold, der vedrører fission, skal udvalgets sammensætning og de nærmere regler og procedurer, der finder anvendelse, være som fastsat i Rådets afgørelse 84/338/Euratom, EKSF, EØF¹¹. For forhold, der vedrører fusion, skal sammensætningen mv. være som fastsat i Rådets afgørelse af 16. december 1980 om oprettelse af et rådgivende udvalg for fusionsprogrammet¹².
3. Kommissionen underretter regelmæssigt udvalget om, hvordan det går med gennemførelsen af særprogrammet som helhed, og forelægger det i god tid oplysninger om alle aktiviteter, som er foreslået, eller som får tilskud under særprogrammet.

¹¹ EFT L 177 af 4.7.1984, s. 25.

¹² Ikke offentliggjort.

Artikel 8

Kommissionen sørger for, at der føres et uafhængigt tilsyn med og foretages en uafhængig evaluering og revision af aktiviteterne på de områder, som særprogrammet omfatter, jf. Artikel 6 i afgørelse [*henvisning til Rådets afgørelse om Euratoms rammeprogram indsættes, når den er blevet vedtaget*].

Artikel 9

Denne afgørelse træder i kraft på tredjedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

Udfærdiget i Bruxelles, den

*På Rådets vegne
Formand*

BILAG

VIDENSKABELIGE OG TEKNOLOGISKE MÅL SAMT HOVEDLINJER FOR TEMAERNE OG AKTIVITETERNE

I. Forskningstemaer

I.A Forskning i fusionsenergi

Overordnet mål

At tilvejebringe videngrundlaget for og virkeliggøre ITER som et afgørende skridt fremad mod konstruktion af prototyper på kraftværksreaktorer, der er sikre, bæredygtige, miljøvenlige og økonomisk levedygtige.

Aktiviteter

1. Virkeliggørelse af ITER

Fællesskabet har som vært for projektet et særligt ansvar inden for ITER-organisationen og har en ledende rolle, især i forbindelse med forvaltningen af den internationale ITER-organisation, dens ledelse og personale, samt generel teknisk og administrativ støtte.

Fællesskabets deltagelse som part i ITER indebærer yderligere bidrag til opførelse af udstyr og anlæg, som er påkrævede på ITER-anlægsområdet, og til støtte for projektet under opførelsen.

FoU-aktiviteterne til støtte for opførelsen af ITER bliver gennemført i fusionsassocieringerne og de europæiske virksomheder. I aktiviteterne kommer til at indgå udvikling og afprøvning af komponenter og systemer.

2. FoU til forberedelse af ITER's drift

Et fokuseret fysik- og teknologiprogram får som mål at konsolidere ITER-projektvalgene og forberede hurtig igangsætning af ITER's drift. Programmet skal gennemføres ved koordinering af forsøg, teoretisk arbejde og modelleringsaktiviteter ved JET-anlægget og andre anlæg til magnetisk indeslutning. Det vil sikre, at Europa kan gøre sig gældende i ITER-projektet, og bane vejen for, at Europa kommer til at spille en vigtig rolle i forbindelse med driften af ITER. Det vil omfatte:

- vurdering af specifikke nøgleteknologier til ITER's drift ved hjælp af ibrugtagning af JET-forbedringer (ITER-lignende første væg, opvarmningssystemer, diagnostik mv.)
- undersøgelse af ITER-driftsscenerier ved hjælp af målrettede forsøg på JET-anlægget og andre anlæg samt koordinerede modelleringsaktiviteter.

3. Begrænsede teknologiaktiviteter til forberedelse af DEMO

Fusionsassocieringerne og virksomhederne skal yderligere udvikle nøgleteknologier og materialer, der er centrale for opnåelse af tilladelse til et DEMO-kraftværk og for dets opførelse og drift, således at de kan afprøves i ITER, og således at de europæiske virksomheder bliver sat i stand til at bygge DEMO og udvikle de fremtidige fusionskraftværker. Der bliver tale om følgende aktiviteter:

- Yderligere arbejde udført af den særlige projektgruppe vedrørende gennemførelse af en teknisk validering og en teknisk detailplanlægning som forberedelse til opførelse af det internationale fusionsmaterialebestrålingsanlæg, der skal benyttes til undersøgelse af materialer til et fusionskraftværk.

- Udvikling, bestrålingsprøvning og modellering af materialer med lav aktivering eller høj bestrålingsresistens, udvikling af nøgleteknologier for drift af fusionskraftværker, herunder kapper, skitseprojektering af DEMO, herunder sikkerheds- og miljøaspekter.

4. Langsigtede FoU-aktiviteter

Særprogrammet skal bygge videre på de aktiviteter, der direkte vedrører ITER og DEMO, og udbygge kompetence og videngrundlag på områder, der er strategisk relevante for fremtidige fusionskraftværker. Sådant forskning vil øge chancerne for, at fusionskraft bliver teknisk gennemførlig og økonomisk levedygtig. Under rammeprogrammet (2012-2013) bliver der bl.a. tale om følgende begrænsede aktiviteter:

- Undersøgelse af de forbedrede koncepter for magnetisk indeslutning, herunder stellaratorer. Arbejdet bliver koncentreret om forberedelse af driften af W7-X-stellaratoren, brug af de bestående anlæg til udvidelse af databaserne med forsøgsdata og vurdering af fremtidsudsigterne for disse konfigurationer.
- Forsøg, teoretisk arbejde og yderligere modellering med det endelige mål at fuldstændiggøre kendskabet til fusionsplasmaer af reaktorkvalitet.
- Undersøgelser af fusionskrafts sociologiske aspekter og økonomi og tiltag, der kan fremme befolkningens interesse i fusion og bibringe den større viden herom.

5. Menneskelige ressourcer og uddannelse – opbygning af ITER-generationen

Der skal sikres de fornødne menneskelige ressourcer og et højt samarbejdsniveau inden for fusionstemaet, både af hensyn til ITER's umiddelbare og mere langsigtede behov og den yderligere udvikling af fusion, og det skal ske ved hjælp af følgende:

- Støtte til, at forskere kan udveksles mellem organisationer, der er med i særprogrammet, hvorved bedre samarbejde og integration af forskningsaktiviteterne fremmes, og der gives næring til internationalt samarbejde.
- Uddannelse af teknikere og forskere på postgraduat og postdoktoralt niveau, herunder brug af faciliteterne som uddannelsesplatforme, dedikerede seminarer og workshopper samt fremme af samarbejdet mellem deltagerne inden for videregående uddannelse.

6. Infrastrukturer

Virkeliggørelsen af ITER i Europa inden for ITER-organisationens internationale rammer vil udvide de nye forskningsinfrastrukturer, der har et stærkt europæisk islæt.

7. Teknologioverførsel, inddragelse af erhvervslivet og innovation

ITER-projektet skal have nye og mere smidige organisatoriske strukturer, der gør det muligt at overføre projekternes innovationsresultater og teknologiske fremskridt hurtigt til erhvervslivet for på den måde at gøre europæisk erhvervsliv mere konkurrencedygtigt. Dette kan opnås ved:

- fremme af innovation og udveksling af knowhow med tilknyttede universiteter, forskningsinstitutter og virksomheder,
- fremme af patenter,
- fremme af Fusion Industry Innovation Forum, som vil udvikle en køreplan for fusionsteknologi og initiativer om udvikling af menneskelige ressourcer, idet der lægges vægt på innovation og potentialet for udvikling af nye produkter og tjenesteydelser.

I.B Nuklear fission og strålingsbeskyttelse

Det overordnede mål er at styrke navnlig den sikkerhedsmæssige indsats, effektiv ressourceudnyttelse og omkostningseffektivitet i forbindelse med nuklear fission og andre anvendelser af stråling inden for industri og lægevidenskab. Der skal gennemføres indirekte aktioner inden for nuklear fission og strålingsbeskyttelse inden for de fem hovedområder, der er nærmere beskrevet nedenfor. Der er knyttet vigtige forbindelser til forskning under EU's syvende rammeprogram, som blev vedtaget ved Europa-Parlamentets og Rådets afgørelse nr. 1982/2006/EF¹³, især inden for områderne energi, europæiske standarder, uddannelse, miljøbeskyttelse, sundhed, materiallære, styreformer, fælles infrastrukturer, sikkerhed og sikkerhedskultur. Det internationale samarbejde bliver et centralt aspekt ved aktiviteterne inden for mange af disse aktiviteter, navnlig avancerede nukleare systemer, der undersøges i Generation IV International Forum.

1. Geologisk deponering

Formål

Aktiviteterne tager via anvendelsesorienteret forskning sigte på at tilvejebringe et solidt videnskabeligt og teknisk grundlag for at påvise teknologier til deponering af brugt brændsel og langlivet radioaktivt affald i geologiske formationer og sikkerheden herved samt at lægge fundamentet for en fælleseuropæisk holdning til de vigtigste spørgsmål i forbindelse med håndtering og deponering af affald.

Aktiviteter

Geologisk deponering: Ingeniørtekniske undersøgelser og demonstration af deponiers arkitektur, in situ-karakterisering af deponibjergarter (i såvel generelle som lokalitetsspecifikke underjordiske forskningslaboratorier), viden om miljøet i deponiet, undersøgelser af relevante processer i såvel nærområdet (affaldsform og anlagte barrierer) som længere væk (grundfjeldet og veje tilbage til biosfæren), udvikling af robuste metoder til ydeevne- og sikkerhedsvurdering samt undersøgelse af offentlige beslutningsprocesser og samfundsforhold, der har betydning for befolkningens accept af denne deponeringsmåde.

2. Reaktorsystemer

Formål

Aktiviteterne tager sigte på at støtte sikker, effektiv og mere bæredygtig drift af alle relevante reaktorsystemer (herunder anlæg inden for brændselskredsløbet), der anvendes eller er under udvikling i Europa, og at undersøge, hvordan affaldsmængden og/eller -faren kan nedbringes.

Aktiviteter

Nukleare anlægs sikkerhed: Sikkerheden ved bestående og kommende nukleare anlægs drift, især vurdering og styring af anlægslevetiden, sikkerhedskultur (minimering af risikoen for menneskelige og organisatoriske fejl), avancerede metoder til sikkerhedsvurdering, numeriske simuleringsværktøjer, instrumentering og regulering samt forebyggelse og afbødning af alvorlige ulykker, med dertil hørende videnhåndteringsoptimerende og kompetencebevarende aktiviteter.

¹³ EUT L 412 af 30.12.2006, s. 1.

Avancerede nukleare systemer: Effektivitetsforbedring af bestående systemer og brændsler og undersøgelse af avancerede reaktorsystemer med henblik på vurdering af deres potentiale, deres robusthed over for spredning med henblik på kernevåben og deres bæredygtighed på længere sigt, herunder grundforskning og centrale tværgående forskningsaktiviteter (såsom materiallære)¹⁴ og undersøgelse af brændselskredsløbet og helt nye brændsler samt aspekter vedrørende affaldshåndtering, herunder separation og transmutation samt mere effektiv udnyttelse af fissilt materiale i bestående reaktorer.

3. Strålingsbeskyttelse

Formål

Formålet er gennem forskning at opretholde og forbedre standarderne for strålingsbeskyttelse i EU og afklare det omstridte spørgsmål om risikoen ved eksponering for ioniserende stråling ved lave doser i lang tid.

Aktiviteter

- Risici ved lav eksponering i lang tid: Bedre kvantificering af sundhedsrisikoen ved lav eksponering i lang tid, herunder variation mellem individer, ved hjælp af epidemiologiske undersøgelser og større viden om mekanismerne via cellebiologisk og molekylærbiologisk forskning.
- Medicinsk brug af stråling: Større sikkerhed og kraftigere virkninger ved medicinsk anvendelse af stråling ved hjælp af ny teknologisk udvikling og en korrekt afvejning af fordele og risici ved disse anvendelser.
- Katastrofehåndtering og genopretning: Bedre sammenhæng og integration i katastrofehåndteringen i Europa ved hjælp af udvikling af fælles værktøjer og strategier og demonstration i operationelle miljøer af, at de virker.
- Andre emner: Mere effektiv integration af nationale forskningsaktiviteter på andre områder, hvilket er nødvendigt for at nå det overordnede mål.

4. Infrastrukturer

Formål

Formålet er at yde støtte til vigtige infrastrukturer, når dette giver en mærkbar værdiforøgelse på europæisk plan, især for at nå over den kritiske masse, og at sikre passende adgang.

Aktiviteter

Støtte til konstruktion, modernisering, opførelse og/eller drift af vigtig forskningsinfrastruktur, som er nødvendig på de ovenfor nævnte temaområder, herunder lettelse af individuelle forskningsarbejderes og forskningsholds adgang til bestående og kommende infrastruktur.

¹⁴ ERC er selvsagt ansvarligt for at støtte frontlinjeforskning inden for alle videnskabelige og teknologiske områder.

5. Menneskelige ressourcer og uddannelse¹⁵

Formål

Formålet er at støtte tilvejebringelsen og udbredelsen af videnskabelige kompetencer og knowhow i hele sektoren og dermed sikre, at der så tidligt som muligt er velkvalificerede forskere, ingeniører og teknikere til rådighed, samt at forbedre koordineringen mellem EU's uddannelsesinstitutioner, således at kvalifikationerne er de samme i samtlige medlemsstater.

Aktiviteter

Menneskelige ressourcer og uddannelse: Koordinering af nationale programmer og dækning af generelle uddannelsesbehov inden for nuklear forskning og teknologi ved hjælp af en række instrumenter, herunder konkurrence, som led i generel støtte til menneskelige ressourcer inden for alle forskningstemaer. Heri indgår også støtte til uddannelseskurser og uddannelsesnet samt foranstaltninger med henblik på at gøre sektoren mere attraktiv for unge forskere og ingeniører.

II. Ethiske aspekter

Under gennemførelsen af særprogrammet og i den forskning, der drives i den forbindelse, skal grundlæggende etiske principper overholdes. Det gælder bl.a. de principper, der er indeholdt i Den Europæiske Unions charter om grundlæggende rettigheder, herunder beskyttelse af menneskers liv og værdighed, beskyttelse af persondata og privatlivets fred samt beskyttelse af dyr og miljø i overensstemmelse med EU-lovgivningen og de seneste versioner af relevante internationale konventioner, retningslinjer og adfærdskodekser, f.eks. [Helsingforserklæringen?], Europarådets konvention om menneskerettigheder og biomedicin, undertegnet i Oviedo den 4. april 1997, med tilhørende protokoller, FN-konventionen om børns rettigheder, den universelle erklæring om det menneskelige genom og menneskerettigheder, vedtaget af UNESCO, FN-konventionen om biologiske og toksiske våben, den internationale traktat om plantegenetiske ressourcer på fødevarer- og landbrugsområdet samt de relevante resolutioner fra Verdenssundhedsorganisationen.

Der tages desuden hensyn til udtalelserne fra den europæiske gruppe af rådgivere om bioteknologiens etiske konsekvenser (1991-1997) og udtalelserne fra den europæiske gruppe vedrørende etiske regler for videnskab og ny teknologi (fra og med 1998).

I overensstemmelse med nærhedsprincippet og de forskellige holdninger, der gør sig gældende i Europa, skal deltagerne i forskningsprojekter overholde gældende love og etiske regler i de lande, hvor forskningen udføres. Det er under alle omstændigheder de nationale regler, der finder anvendelse, og ingen forskning, som er forbudt i en given medlemsstat eller et givet land, vil få støtte fra fællesskabsmidler til udførelse i den pågældende medlemsstat eller det pågældende land.

Personer, der gennemfører forskningsprojekter, vil i visse tilfælde skulle søge godkendelse hos de relevante nationale eller lokale etiske råd eller udvalg, inden FTU-aktiviteterne indledes. Kommissionen vil desuden systematisk kontrollere de etiske aspekter af forskningsforslag, der omhandler etisk følsomme spørgsmål, eller som ikke tager tilstrækkeligt højde for etiske aspekter. I særlige tilfælde kan der foretages en etisk undersøgelse undervejs i projektets gennemførelse.

¹⁵ Ansvar for forskernes mobilitet mellem alle videnskabelige og teknologiske områder ligger selvsagt fortsat inden for programmet Mennesker under EU-rammeprogrammet.

I henhold til den protokol om dyrebeskyttelse og dyrevelfærd, der er knyttet som bilag til traktaten, skal der tages fuldt hensyn til dyrs velfærd ved fastlæggelsen og gennemførelsen af fællesskabspolitikkerne, herunder også forskningspolitikken. I Rådets direktiv 86/609/EØF¹⁶ om beskyttelse af dyr, der anvendes til forsøg og andre videnskabelige formål, kræves det, at alle forsøg tilrettelægges på en sådan måde, at forsøgsdyrene ikke udsættes for angst eller påføres unødigt smerte og lidelse, at der anvendes så få dyr som muligt, at der anvendes dyr med laveste neurofysiologiske følsomhed, og at forsøgene forårsager mindst smerte, lidelse, angst og varigt men. Ændring af dyrs arvemasse og kloning af dyr kommer kun i betragtning, hvis formålene er etisk velbegrundede, vilkårene sikrer dyrevelfærden, og principperne om biologisk mangfoldighed overholdes. Under særprogrammets gennemførelse vil Kommissionen løbende følge den videnskabelige udvikling på de relevante områder og udviklingen med hensyn til nationale og internationale bestemmelser for at kunne træffe de nødvendige forholdsregler.

¹⁶ EFT L 358 af 18.12.1986, s. 1.

FINANSIERINGSOVERSIGT TIL FORSLAG

1. FORSLAGETS/INITIATIVETS RAMME

- 1.1. Forslagets/initiativets betegnelse
- 1.2. Berørt(e) politikområde(r) inden for ABM/ABB-strukturen
- 1.3. Forslagets/initiativets art
- 1.4. Mål
- 1.5. Forslagets/initiativets begrundelse
- 1.6. Foranstaltningens varighed og finansielle virkning
- 1.7. Planlagt(e) forvaltningsmetode(r)

2. FORVALTNINGSFORANSTALTNINGER

- 2.1. Bestemmelser vedrørende tilsyn og rapportering
- 2.2. Forvaltnings- og kontrolordning
- 2.3. Foranstaltninger til forebyggelse af svig og uregelmæssigheder

3. FORSLAGETS/INITIATIVETS ANSLÅEDE FINANSIELLE VIRKNING

- 3.1. Udgiftsområde(r) i den flerårige finansielle ramme og berørt(e) udgiftspost(er)
- 3.2. Anslået virkning for udgifterne
 - 3.2.1. *Sammenfatning af den anslåede virkning for udgifterne*
 - 3.2.2. *Anslået virkning for aktionsbevillingerne*
 - 3.2.3. *Anslået virkning for administrationsbevillingerne*
 - 3.2.4. *Forenelighed med den nuværende flerårige finansielle ramme*
 - 3.2.5. *Tredjeparts deltagelse i finansieringen*
- 3.3. Anslået virkning for indtægterne

FINANSIERINGSOVERSIGT TIL FORSLAG

1. FORSLAGETS/INITIATIVETS RAMME

1.1. Forslagets/initiativets betegnelse

Forslag til Rådets afgørelse om særprogrammet for gennemførelse af indirekte aktioner under Det Europæiske Atomenergifællesskabs rammeprogram for forskning og uddannelse på det nukleare område (2012-2013)

1.2. Berørt(e) politikområde(r) inden for ABM/ABB-strukturen¹⁷

Forskning (indirekte aktioner) og direkte forskning (udføres af Det Fælles Forskningscenter)
08 20 Euratom – fusion
08 21 Euratom – nuklear fission og strålingsbeskyttelse
08 22 04 Bevillinger hidrørende fra tredjeparters deltagelse i forskning og teknologisk udvikling
08 01 Administrative udgifter vedrørende forskningspolitikområderne
08 01 04 40 Det Europæiske Fællesforetagende (F4E) – udgifter til den administrative forvaltning
08 01 05 01 Udgifter til forskningspersonale
08 01 05 02 Eksternt forskningspersonale
08 01 05 03 Andre administrationsudgifter inden for forskning

1.3. Forslagets/initiativets art

Forslaget/initiativet vedrører **en ny foranstaltning**

Forslaget/initiativet drejer sig om **en ny foranstaltning til opfølgning af et pilotprojekt/en forberedende foranstaltning**¹⁸

Forslaget/initiativet vedrører **en forlængelse af en eksisterende foranstaltning**

Forslaget/initiativet drejer sig om **omlægning af en foranstaltning til en ny foranstaltning**

1.4. Mål

1.4.1. Kommissionens flerårige strategiske mål med forslaget/initiativet

Særprogrammet er en af den europæiske energiforskningspolitik og EU 2020-strategiens byggesten, især initiativet ”Innovation i EU”. Særprogrammet forbedrer konkurrencen om videnskabelig kvalitet og støtter innovation inden for området kernekraft med henblik på at tage de udfordringer op, som energien og klimaændringerne udgør. I det foreliggende forslag behandles perioden 2012-2013 indgående, men aktiviteterne er i fuld overensstemmelse med de centrale milepæle for teknologisk udvikling inden for det nukleare område i det kommende årti, som fastsat i den europæiske strategiske energiteknologiplan (SET-planen).

¹⁷ ABM: aktivitetsbaseret management – ABB: aktivitetsbaseret budgettering.

¹⁸ Jf. artikel 49, stk. 6, litra a) eller b), i finansforordningen.

1.4.2. *Berørte specifikke mål og ABM/ABB-aktiviteter*

Specifikt mål nr. 1 At tilvejebringe videngrundlaget for og virkeliggøre ITER som et afgørende skridt fremad mod konstruktion af prototyper på kraftværksreaktorer, der er sikre, bæredygtige, miljøvenlige og økonomisk levedygtige.

Specifikt mål nr. 2 At etablere et solidt videnskabeligt og teknisk grundlag med henblik på at fremskynde udvikling af praktiske foranstaltninger til sikrere håndtering af langlivet radioaktivt affald, at styrke navnlig sikkerheden, effektiv ressourceudnyttelse og omkostningseffektivitet i forbindelse med kernekraft samt sikre et robust og socialt acceptabelt system til beskyttelse af mennesker og miljø mod virkningerne af ioniserende stråling.

1.4.3. *Forventede resultater og virkninger*

Det foreslåede særprogram vil få følgende virkninger:

Euratom – nuklear fission og strålingsbeskyttelse: Der kan forventes virkninger inden for mange områder, herunder fremme af en sikker og mere bæredygtig udnyttelse af kernekraft, flere afgørende skridt fremad mod sikker geologisk deponering af højradiaktivt og langlivet nukleart affald og sikring af mere holdbare bestemmelser om industrielle og medicinske fremgangsmåder, som indebærer anvendelse af ioniserende stråling.

Euratom – fusion: Oprettelsen og driften af ITER er et langsigtet projekt, som vil give resultater i de kommende årtier. Vellykket oprettelse og drift af ITER ledsaget af passende FoU-programmer vil føre til muligheden for at opføre en demonstrationsfusionsreaktor.

1.4.4. *Virknings- og resultatindikatorer*

Euratom – fusion:

Oprettelse af ITER: Antal milepæle, som fællesforetagendet Fusion for Energy (F4E) når.

JET-anlægget: Antal videnskabelige publikationer om JET.

Koordinerede aktiviteter under EFDA: Færdiggørelse af resultaterne under EFDA-opgaveaftaler, antal fusionsforskere og ingeniører, som er uddannet i ITER's behov og fusionsforsknings- og fusionsudviklingsprogrammet.

Mobilitetsaftale: Niveauet for forskermobilitet i fusionsforsknings- og fusionsudviklingsprogrammet.

Euratom - nuklear fission og strålingsbeskyttelse:

Procentdel af projekternes forslag, der: (i) med succes opfyldte kriterierne om højeste videnskabelige og/eller teknologiske kvalitet, (ii) opfyldte deres målsætninger og tekniske mål og endda oversteg forventningerne, (iii) opfyldte kriteriet om formidling og anvendelse af projektresultaterne, (iv) beviste, at de vil have en væsentlig videnskabelig, teknisk, forretningsmæssig, social eller miljømæssig virkning.

1.5. **Forslagets/initiativets begrundelse**

1.5.1. *Behov, der skal dækkes på kort eller lang sigt*

Det foreslåede særprogram vil tage forskellige videnskabelige og teknologiske udfordringer op med henblik på at opfylde SET-planens kortsigtede og langsigtede mål. Nærmere oplysninger kan findes i den forudgående evaluering.

1.5.2. Merværdi af EU's inddragelse

Merværdien af Euratoms inddragelse i den nukleare forskning hænger sammen med de grænseoverskridende virkninger og stordriftsfordele. Nogle nukleare forskningsaktiviteter er så omfattende, at kun få medlemsstater alene kan stille de nødvendige midler og den nødvendige ekspertise til rådighed. Euratomprojekterne inden for fission, fusion og strålingsbeskyttelse giver den ”kritiske masse”, samtidig med at de mindsker den forretningsmæssige risiko og øger de private investeringer. Euratoms aktioner er med til at overføre færdigheder og viden på tværs af grænserne, idet de styrker færdighederne inden for forskning og udvikling, kvaliteten og konkurrencen og højner den menneskelige kapacitet gennem uddannelse, mobilitet og karriereudvikling. Nærmere oplysninger kan findes i den forudgående evaluering.

1.5.3. Erfaringer fra lignende, tidligere gennemførte foranstaltninger

Det nuværende syvende Euratomrammeprogram (2007-2011) blev underkastet en midtvejsevaluering, der blev udført af et panel af uafhængige eksperter. Nærmere oplysninger kan findes i den forudgående evaluering.

1.5.4. Sammenhæng med andre relevante instrumenter og mulig synergivirkning

Det foreslåede særprogram er i overensstemmelse med målene i SET-planen og EU 2020-strategien. Nærmere oplysninger kan findes i den forudgående evaluering og i begrundelsen.

1.6. Foranstaltningens varighed og finansielle virkning

Forslag/initiativ af **begrænset varighed**

- Forslag/initiativ gældende fra den [1.1.]2012 til den [31.12.]2013
- Finansiell virkning fra 2012 til 2022 (forventet afslutning af projekterne)

1.7. Planlagt(e) forvaltningsmetode(r)¹⁹

Direkte central forvaltning ved Kommissionen

Indirekte central forvaltning ved uddelegering af gennemførelsesopgaver til:

- forvaltningsorganer
- organer oprettet af Fællesskaberne²⁰
- nationale offentlige organer eller public service-organer
- personer med ansvar for gennemførelse af specifikke foranstaltninger i medfør af afsnit V i traktaten om Den Europæiske Union, identificeret i den pågældende basisretsakt som omhandlet i finansforordningens artikel 49

¹⁹ Forklaringer vedrørende forvaltningsmetoder og henvisninger til finansforordningen findes på webstedet BudgWeb: http://www.cc.cec/budg/man/budgmanag/budgmanag_en.html

²⁰ Organer omhandlet i finansforordningens artikel 185.

2. FORVALTNINGSFORANSTALTNINGER

2.1. Bestemmelser vedrørende tilsyn og rapportering

Kommissionen fører løbende og systematisk tilsyn med gennemførelsen af Euratomrammeprogrammet og de tilhørende særprogrammer og skal regelmæssigt aflægge rapport og formidle resultaterne af dette tilsyn. Senest to år efter rammeprogrammets og de tilhørende særprogrammets afslutning (2015) skal Kommissionen lade uafhængige eksperter foretage en ekstern evaluering af programmets grundlag, gennemførelse og resultater.

2.2. Forvaltnings- og kontrolordning

2.2.1. Konstaterede risici

I overensstemmelse med Kommissionens krav udføres der hvert år en risikovurdering for at konstatere eventuelle risici og stille forslag om afhjælpende foranstaltninger. De konstaterede risici og afhjælpende foranstaltninger samt den vejledende tidsplan tages med som en del af Kommissionens forvaltningsplan.

2.2.2. Planlagte(e) kontrolredskab(er)

Der anvendes flere kontrolredskaber, som det var tilfældet gennem hele Euratoms syvende rammeprogram (2007-2011), herunder forudgående kontrolforanstaltninger og vilkårligt udvalgte halvårslige efterfølgende kontroller inden for rammerne af den interne kontrolordning. Derudover hjælper kravet om revisionserklæringer og gennemførelsen af regelmæssige uafhængige eksterne revisioner med at sikre en forsvarlig økonomisk forvaltning, herunder de foretagne transaktioners lovlighed og formelle rigtighed.

2.3. Foranstaltninger til forebyggelse af svig og uregelmæssigheder

Der vil blive truffet passende foranstaltninger til forebyggelse af uregelmæssigheder og svig, og de nødvendige skridt vil blive taget for at kræve tabte, uberettiget udbetalte eller forkert anvendte midler tilbagebetalt i overensstemmelse med Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002 af 25. juni 2002 om finansforordningen vedrørende De Europæiske Fællesskabers almindelige budget, Kommissionens forordning (EF, Euratom) nr. 2342/2002 af 23. december 2002 om gennemførelsesbestemmelser til finansforordningen, Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 2988/95 af 18. december 1995 om beskyttelse af De Europæiske Fællesskabers finansielle interesser, Rådets forordning (Euratom, EF) nr. 2185/96 af 11. november 1996 om Kommissionens kontrol og inspektion på stedet med henblik på beskyttelse af De Europæiske Fællesskabers finansielle interesser mod svig og andre uregelmæssigheder og Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1073/1999 om undersøgelser, der foretages af Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF).

3. FORSLAGETS/INITIATIVETS ANSLÅEDE FINANSIELLE VIRKNING

3.1. Udgiftsområde(r) i den flerårige finansielle ramme og berørt(e) udgiftspost(er)

- Eksisterende udgiftsposter i budgettet

Efter samme rækkefølge som udgiftsområderne i den flerårige finansielle ramme og budgetposterne.

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme	Budgetpost	Udgifternes art	Bidrag			
	Nummer [Beskrivelse.....]		OB/IOB ⁽²¹⁾	Fra EFTA-landene ²²	Fra kandidatlandene ²³	Fra tredje-lande
1 a	08 20 Euratom – fusionsenergi 08 21 Euratom – nuklear fission og strålingsbeskyttelse 08 22 04 Bevillinger hidrørende fra tredjeparters deltagelse i forskning og teknologisk udvikling	OB	NEJ	JA/NEJ *	JA	JA
	08 01 Administrative udgifter vedrørende forskning 08 01 04 40 Det Europæiske Fællesforetagende for ITER (F4E) – administrativ forvaltning 08 01 05 01 Udgifter til forskningspersonale 08 01 05 02 Eksternt forskningspersonale 08 01 05 03 Andre administrationsudgifter inden for forskning	IOB	NEJ	JA/NEJ *	JA	NEJ

* Der finder for øjeblikket drøftelser sted med Tyrkiet vedrørende nuklear forskning.

- Nye budgetposter, som der er søgt om.

Ikke relevant.

²¹ OB = opdelte bevillinger / IOB = ikkeopdelte bevillinger.

²² EFTA: Den Europæiske Frihandelssammenslutning.

²³ Kandidatlande og i givet fald potentielle kandidatlande fra Vestbalkan.

3.2. Anslået virkning for udgifterne

3.2.1. Sammenfatning af den anslåede virkning for udgifterne

i mio. EUR (3 decimaler)

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme:	1 a		Konkurrenceevne for vækst og beskæftigelse			
			År	År	År	I ALT
Indirekte forskning			2012	2013	≥ 2014	
• Aktionsbevillinger						
Budgetpostens nummer: 08 2x i alt	Forpligtelser	(1)	1 183,379	992,804	0	2 176,183
	Betalinger	(2)	436,422	898,164	841,597	2 176,183
Budgetpostens nummer: 08 20	Forpligtelser	(1)	1 129,274	936,965	0	2 066,239
	Betalinger	(2)	401,822	863,164	801,253	2 066,239
Budgetpostens nummer: 08 21	Forpligtelser	(1)	54,105	55,839	0	109,944
	Betalinger	(2)	34,600	35,000	40,344	109,944
Bevillinger af administrativ art finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer ²⁴ 08 01 xx xx i alt			74,054	76,817	0	150,871
08 01 04 40 Det Europæiske Fællesforetagende (F4E)			39,000	39,780		
08 01 05 01 Udgifter til forskningspersonale			23,456	25,230		
08 01 05 02 Eksternt forskningspersonale			1,637	1,555		
08 01 05 03 Andre administrationsudgifter inden for forskning			9,961	10,252		
Budgetpostens nummer: 08 01		(3)	74,054	76,817		150,871
Bevillinger I ALT til GD Forskning og Innovation	Forpligtelser	=1+1a+3	1 257,433	1 069,621	0	2 327,054
	Betalinger	=2+2a+3	510,476	974,981	841,597	2 372,054

²⁴ Teknisk og/eller administrativ bistand og udgifter til støtte for gennemførelsen af EU's programmer og/eller aktioner (tidligere BA-poster), indirekte forskning, direkte forskning.

• Aktionsbevillinger I ALT	Forpligtelser	(4)	1 183,379	992,804		2 176,183
	Betalinger	(5)	436,422	898,164	841,597	2 176,183
• Administrative bevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer I ALT		(6)	74,054	76,817	0	150,871
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 1 a i den flerårige finansielle ramme	Forpligtelser	=4+ 6	1 257,433	1 069,621	0	2 327,054
	Betalinger	=5+ 6	510,476	974,981	841,597	2 327,054

Hvis flere udgiftsområder påvirkes af forslaget / initiativet:

• Aktionsbevillinger I ALT	Forpligtelser	(4)				
	Betalinger	(5)				
• Administrative bevillinger finansieret over bevillingsrammen for særprogrammer I ALT		(6)				
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 1-4 i den flerårige finansielle ramme (referencebeløb)	Forpligtelser	=4+ 6				
	Betalinger	=5+ 6				

Udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme:	5	”Administrative udgifter”		
---	----------	---------------------------	--	--

i mio. EUR (3 decimaler)

		År 2012	År 2013	I ALT
GD: Forskning og Innovation/direkte forskning				
• Menneskelige ressourcer		0	0	0
• Andre administrationsudgifter		0	0	0
I ALT GD <.....>	Bevillinger	0	0	0

Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme	(Forpligtelser i alt = betalinger i alt)	0	0	0
--	--	---	---	----------

i mio. EUR (3 decimaler)

		År 2012	År 2013	År ≥ 2014	I ALT
Bevillinger I ALT under UDGIFTSOMRÅDE 1-5 i den flerårige finansielle ramme	Forpligtelser	0	0	0	0
	Betalinger	0	0	0	0

3.2.2. Anslået virkning for aktionsbevillingerne

- Forslaget/initiativet indebærer ikke, at der anvendes aktionsbevillinger
- Forslaget/initiativet indebærer, at der anvendes følgende aktionsbevillinger:

Forpligtelsesbevillinger i mio. EUR (3 decimaler)

Der angives mål og output ↓			År 2012	År 2013		I ALT		
	OUTPUT							
	Type output ²⁵	Gns. omk. ved output	Antal output	Omkostninger	Antal output	Omkostninger	Antal output i alt	Samlede omkostninger
SPECIFIKT MÅL NR. 1 ²⁶ ...								
- Output – EURATOM – fusion	**	**	50*	1 129,274	50*	936,965	100*	2 066,239
- Output – EURATOM – fission			20*	54,105	20*	55,839	40*	109,944
Subtotal for specifikt mål nr. 1			70*	1 183,379	70*	992,804	140*	2 176,183
SPECIFIKT MÅL nr. 2...								
Subtotal for specifikt mål nr. 2								
SAMLEDE OMKOSTNINGER				1 183,379		992,804		2 176,183

(*) Anslået antal output.

(**) Det almindelige output af et forskningstilskud er en rapport, som beskriver fakta, observationer og resultater. ITER-projektets output bliver årlige aktivitetsrapporter udarbejdet af F4E (agenturet i Barcelona).

De gennemsnitlige omkostninger er ikke vist. Disse oplysninger ville være uanvendelige i lyset af de beløb, der står på spil i vores igangværende projekter (ITER).

²⁵ Output er udtryk for de produkter og tjenesteydelser, der leveres (f.eks. antal finansierede studenterudvekslinger, antal km bygget vej osv.).

²⁶ Som beskrevet i del 1.4.2. "Specifikt mål...".

3.2.3. Anslået virkning for administrationsbevillingerne

3.2.3.1. Sammenfatning

- Forslaget/initiativet indebærer ikke, at der anvendes administrationsbevillinger
- Forslaget/initiativet indebærer, at der anvendes følgende administrationsbevillinger:

i mio EUR (3 decimaler)

	År 2012 - N ²⁷	År 2013 - N+1	I ALT
--	------------------------------	------------------	-------

UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme			
Menneskelige ressourcer			
Andre administrationsudgifter			
Subtotal for UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme			

Uden for UDGIFTSOMRÅDE 5²⁸ i den flerårige finansielle ramme	Indirekte forskning	Indirekte forskning	Indirekte forskning
Menneskelige ressourcer	58,863	61,230	120,093
Andre udgifter af administrativ karakter	15,191	15,587	30,778
Subtotal uden for UDGIFTSOMRÅDE 5 i den flerårige finansielle ramme	74,054	76,817	150,871

I ALT	74,054	76,817	150,871
--------------	---------------	---------------	----------------

²⁷

År N er lig med det år, hvor iværksættelsen af forslaget/initiativet begynder.

²⁸

Teknisk og/eller administrativ bistand og udgifter til støtte for gennemførelsen af EU's programmer og/eller aktioner (tidligere BA-poster), indirekte forskning, direkte forskning.

3.2.3.2. Anslået behov for menneskelige ressourcer

- Forslaget/initiativet indebærer intet behov for menneskelige ressourcer
- Forslaget/initiativet indebærer følgende behov for menneskelige ressourcer:

Skøn udtrykt i hele tal (eller med højst én decimal)

	År 2012 - N	År 2013 - N+1
• Stillinger i stillingsfortegnelsen (tjenestemænd og midlertidigt ansatte)		
X 01 01 01 (Hjemsted og Kommissionens repræsentationskontorer)		
xx 01 01 02 (Delegationer)		
08 01 05 01 (Indirekte forskning)	190	190
10 01 05 01 (Direkte forskning)		
• Eksternt personale (i fuldtidsækvivalenter: FTÆ)²⁹		
XX 01 02 01 (CA, INT, SNE under den samlede bevillingsramme)		
XX 01 02 02 (CA, INT, JED, LA og SNE i delegationerne)		
08 01 04 40³⁰	- på hjemsteder ³¹	
	- i delegationer (F4E's agentur i Barcelona –ITER):	
	- tjenestemænd og midlertidigt ansatte	262
	- kontraktansatte GFI-IV	150
	- SNE	10
08 01 05 02 (CA, INT, SNE – indirekte forskning)	40	40
01 05 02 (CA, INT, SNE - direkte forskning)		
Andre budgetposter (skal angives)		
I ALT	652	652

XX er lig med politikområdet eller det berørte budgetafsnit.

Personalebehovet vil blive dækket ved hjælp af det personale, som GD'et allerede har afsat til aktionen, og/eller interne rokader i GD'et, hvortil kommer de eventuelle yderligere bevillinger, som tildeles det ansvarlige GD i forbindelse med den årlige tildelingsprocedure under hensyntagen til de budgetmæssige begrænsninger.

Jobbeskrivelse:

Tjenestemænd og midlertidigt ansatte	Opgaver, som er afledt af særprogrammet for nuklear forskning/direkte og indirekte forskning, navnlig vedrørende
--------------------------------------	--

²⁹ CA= kontraktansat, INT= agenturpersonale ("Intérimaire"), JED= "Jeune Expert en Délégation" (unge eksperter i delegationer), LA= lokalansat, SNE= udstationeret national ekspert.

³⁰ Delloft for eksternt personale under aktionsbevillingerne (tidligere BA-poster).

³¹ Angår især strukturfonde, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne (ELFUL) og Den Europæiske Fiskerifond (EFF).

Eksternt personale	håndtering af nukleart affald, nuklear sikkerhed og nuklear sikkerhedskontrol og sikkerhedsforanstaltninger.
--------------------	--

3.2.4. Forenelighed med den nuværende flerårige finansielle ramme

- Forslaget/initiativet er foreneligt med den nuværende flerårige finansielle ramme.
- Forslaget/initiativet kræver en omlægning af det relevante udgiftsområde i den flerårige finansielle ramme.

Forslagene til Euratomrammeprogrammet 2012-2013 udgør de generelle rammer for forskningsaktiviteterne på det nukleare område og omfatter et passende budget. De foreslåede bevillinger, der oprindeligt blev afsat til nuklear forskning under den flerårige finansielle ramme for 2007-2013, er imidlertid ikke tilstrækkelige på grund af de betydelige udgiftsstigninger til ITER-projektet. Kommissionen foreslår, at lovgivningsprocessen vedrørende forslagene til Euratomrammeprogrammet for 2012-13 gennemføres parallelt med den igangværende drøftelse af budgettet til ITER og den nye budgetprocedure for 2012. En aftale om supplerende finansiering via overførsel mellem budgetposter eller omfordeling under budgetposter (i overensstemmelse med tabellen nedenfor) vil muliggøre en hurtig tilpasning af Euratomforskningsprogrammet i 2011.

	Overførsel mellem budgetposter i mio. EUR	Omfordeling under budgetpost 1A i mio. EUR	I alt
2012	650	100	750
2013	190	360	550
I alt	840	460	1300

- Forslaget/initiativet kræver, at fleksibilitetsinstrumentet anvendes, eller at den flerårige finansielle ramme revideres³².

Ikke relevant

3.2.5. Tredjeparts deltagelse i finansieringen

- Forslaget/initiativet tillader ikke samfinansiering med deltagelse af tredjepart
- Forslaget/initiativet skal samfinansieres i henhold til følgende overslag:

Bevillinger i mio. EUR (3 decimaler)

	År 2012	År 2013
Samfinansierende organ	Tredjelande, som er associeret med programmet	
Samfinansierede bevillinger I ALT *	pm	

* Tredjeparts deltagelse i finansieringen ligger endnu ikke fast og vil blive tilføjet senere.

³² Se punkt 19 og 24 i den interinstitutionelle aftale.

3.3. Anslået virkning for indtægterne

- Forslaget/initiativet har ingen finansiell virkning for indtægterne
- Forslaget/initiativet har følgende finansielle virkning:
 - for egne indtægter
 - for diverse indtægter

i mio. EUR (3 decimaler)

På budgettets indtægtsside:	Bevillinger til rådighed i indeværende regnskabsår	Forslagets/initiativets virkning ³³	
		År 2012	År 2013
Konto 6011*		pm	pm
Konto 6012*		pm	pm
Konto 6031*		pm	pm

* Aftalerne om Schweiz' deltagelse og om den fælles fond JET's deltagelse ligger endnu ikke fast. Der finder for øjeblikket drøftelser sted med Tyrkiet vedrørende samarbejde inden for nuklear forskning.

Med hensyn til diverse formålsbestemte indtægter angives det, hvilke af budgettets udgiftsposter der påvirkes.

08 22 04 Bevillinger hidrørende fra tredjeparters (ikke fra Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde) deltagelse i forskning og teknologisk udvikling

Det oplyses, hvilken metode der er benyttet til at beregne virkningen for indtægterne.

Visse associerede stater kan bidrage til supplerende finansiering af rammeprogrammet gennem associeringsaftaler. Beregningsmetoden er lagt fast i disse associeringsaftaler og er ikke nødvendigvis den samme i alle aftaler. De fleste beregninger er baseret på de associerede staters BNP sammenlignet med medlemsstaternes BNP, idet denne procentdel anvendes på det generelle aktionsbudget.

³³ Med hensyn til EU's traditionelle egne indtægter (told, sukkerafgifter) opgives beløbene netto, dvs. bruttobeløb, hvorfra opkrævningsomkostningerne på 25 % er fratrukket.