

53.01. Støtte til projekter i forbindelse med medlemskabet af CERN.

Bevillingen til dansk følgeforskning i forbindelse med CERN fordeles efter indstillinger fra acceleratorudvalget, der er et rådgivende udvalg under Statens naturvidenskabelige Forskningsråd, på grundlag af de fra institutter og laboratorier indkomne projektforslag.

Bevillingen tager primært sigte på følgende projekter, hvori deltager forskere fra Niels Bohr Institutet og Det fysiske Institut ved Århus Universitet i samarbejde med forskere fra CERN og andre europæiske lande:

1. Bygning og drift af LEP (Large Electron Position Collider). LEP er en lagerringsaccelerator, der skal bruge elektroner og positroner i kollision med sigte på dannelse af partikler, som endnu ikke er eksperimentelt påviste.
2. *Lagerringsprojektet*. Undersøgelse af protonens opbygning ud fra måling af sekundære partikler dannet ved meget energirige protonstød.
3. *ISOLDE-projektet*. Atomkernefysik ved undersøgelse af reaktionsprodukter dannet i CERN's 600 MeV synkrocyklotron.
4. *Meson-channeling projektet*. Undersøgelse af retningseffekter ved energirige elementarpartiklers indtrængning i krystaller. Projektet udføres ved CERN's 28 GeV protonsynkrotron.
5. *SPS-projektet* har til formål at studere quarkernes elektriske ladning ud fra bombardement af atomkerner med energirige hadroner. Projektet udføres ved CERN's nye 400 GeV protonsynkrotron.
6. *Andre projekter* der kræver adgang til accelerators, herunder også accelerators uden for CERN.
7. Endelig agtes bevillingen anvendt til udnyttelse af CERN i forbindelse med danske studerendes udarbejdelse af eksamens- og licentiatopgaver samt til rejser i forbindelse med møder i CERN's styrende organer.

09.04. Den europæiske rumorganisation (ESA).

ad tilskud.

51.01. Medlemsbidrag til de obligatoriske programmer under den europæiske rumorganisation ESA. Bidraget omfatter de aktiviteter alle medlemslandene deltager i, dvs. det videnskabelige program og de grundlæggende fællesaktiviteter, herunder organisationens tekniske anlæg. Bidraget er beregnet som 1,98 pct. af ESAs foreliggende budgetoverslag på ca. 2,3 mia. kr. for de obligatoriske programaktiviteter i 1987. ESAs budget vedtages af rådet i december 1986. Størrelsen af det søgte beløb er derfor behæftet med en vis usikkerhed.

53.01. Støtte til internationale samarbejdsprojekter inden for rumforskningen. Den søgte bevilling påregnes fordelt til enkeltpersoner og institutter med aktiviteter inden for det grund- og anvendt videnskabelige rumsamarbejde på grundlag af projektorienterede ansøgninger.

Endvidere er forventede rejseudgifter ved deltagelse i officielle råds- og komitémøder i ESA indeholdt i det ansøgte beløb.

53.02. Medlemsbidrag til ikke-obligatoriske programmer under Den europæiske rumorganisation, ESA. Finansudvalget har ved Akt 497 27/6 72 tiltrådt, at Danmark genindtræder som medlem af ESA, omfattende såvel de obligatoriske programmer, jfr. konto 51.01., som de ikke-obligatoriske programmer under denne konto.

De frivillige programaktiviteter, der gennemføres inden for organisationen omfatter bl.a. satellitprogrammerne til nytteformål, dvs. programområderne: telekommunikation, meteorologi, telemåling og Spacelab. Danmarks bidrag til Ariane-løfteraketen og udnyttelsesfasen for det meteorologiske program afholdes af henholdsvis industriministeriet og ministeriet for offentlige arbejder.

Bidraget er baseret på ESAs foreliggende budgetoverslag for 1987 vedrørende de progra-