

bemandet rumlaboratorium med mulighed for forskning inden for rumfysiologi, materialer, fysik mv.

Ad III: Mikrogravitetsforskning. Denne forskning finder sted inden for rammerne af ESA's mikrogravitetsprogram. Dansk forskning inden for rummedicin har opnået en anerkendt position. Undersøgelse af påvirkningerne af den menneskelige fysiologi under vægtløshed i rummet har betydning for forståelsen af folkesygdomme som forhøjet blodtryk og hjertesvigt.

Ad IV. Telekommunikation. ESAs telekommunikationsprogram ARTES omfatter bl.a. udvikling af et globalt navigationssystem baseret på kommunikationssatellitter (GNSS). EU m. fl. bidrager til finansiering af GNSS.

Ad V: Ariane løfteraketten. Ariane 4 raketten anvendes til opsendelse af såvel telekommunikationssatellitter som videnskabelige satellitter. Ariane 4 er blevet en kommerciel succes. Der opsendes en raket om måneden og raketten har en markedsandel på ca. 50 % af det civile verdensmarked for opsendelse af satellitter. Samtidig sikrer raketten Europa handlefrihed ved gennemførelsen af de europæiske rumfartsprojekter.

Ariane 4 vil over de næste 3-4 år blive afløst af den næsten færdigudviklede Ariane 5 raket, som har væsentlig større løfteevne. Samtidig vil opsendelserne med raketten blive billigere. Uheldet med den første opsendelse af Ariane 5 i juni 1996 har imidlertid forsinket overgangen med ca 1 år. Ariane 5 skal også anvendes til opsendelse af forsyninger til den kommende internationale rumstation. Det er allerede nu nødvendigt at sikre en fortsat videreudvikling af denne raket.

Ad VI: Teknologiprogrammer m.v. Til understøttelse og forberedelse af de store programmer har ESA en række programmer, dels til teknologiudvikling, dels til forstudier for videnskabelige og andre programmer. Følgende eksempler kan nævnes: Udvikling af små satellitter, forstudier til et måneudforskningsprogram, program til udvikling af videnskabelige instrumenter og eksperimenter, udvikling af ny teknologi til ESAs satellitter og satellitoperationer. Teknologiprogrammerne har også en mission industrimæssigt, idet det typisk er via kontrakter i teknologiprogrammer, at nye firmaer kommer ind i ESAs aktiviteter.

11. Internationale Samarbejdsprojekter

Bevillingen anvendes til dansk følgeforskning i forbindelse med ESA medlemsskabet. Bevillingen uddeles på grundlag af projektorienterede ansøgninger til forskere, institutioner m.v., der udfører aktiviteter inden for det grund- og anvendt videnskabelige rumsamarbejde.

Af bevillingen afholdes endvidere rejseudgifter i forbindelse med varetagelse af den danske deltagelse i ESA-samarbejdet.

I medfør af lov nr. 120 om Danmarks Forskningsråd og offentlige forskningsudvalg og ændring af lov om Forskningspolitisk Råd og forskningsråd har Forskningsministeriet nedsat et Offentligt Forskningsudvalg for Rummet (OFR). Udvalget blev nedsat d. 1. september 1996. Udvalget har til formål at sikre Forskningsministeren selvstændig og kvalificeret rådgivning inden for rumområdet. Som led i rådgivningen følger udvalget udviklingen inden for dansk og international forskning på rumområdet.

Dele af bevillingen udmøntes af Statens Forskningsråd og vil blive overført til § 19.17.01. Nye forskningsprogrammer. Herefter vil beløbene blive overført til de respektive råd i takt med udmøntningen.