

Det er fastlagt i konventionen vedrørende ESA, at der placeres ordrer ved medlemslandenes rumindustrier for et beløb svarende til medlemslandenes finansielle bidrag til programmerne i finansåret fratrukket udgifter til administration mv.

Aktiviteten fordeler sig på en række programmer:

**Jordobservation.** Dette program omfatter både udvikling af satellitter til meteorologiske anvendelser og satellitter til observation af jorden og dens atmosfære med f.eks. følgende formål: klimaforskning, kortlægning af jordens ressourcer, vejrforudsigelser og miljøovervågning. Danmarks samlede forpligtelser i forhold til Jordobservationsprogrammet forventes afsluttet i 2007. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget er ca. 1,0% i 2001.

**Den internationale rumstation (ISS).** Den europæiske deltagelse i etableringen af den internationale rumstation blev bekræftet i oktober 1995. ESA indgår som partner i samarbejdet om etablering, udnyttelse og drift af den internationale rumstation. Opbygningen af rumstationen forventes tilendebragt i 2005, men udnyttelsesaktiviteter forventes igangsat allerede i 2003. Det europæiske bidrag omfatter bl.a. et bemandet rumlaboratorium med mulighed for forskning inden for rumfysiologi, materialer, fysik mv. Danmarks samlede forpligtelser pr. 1. maj 2001 i forhold til den internationale rumstation forventes afsluttet i 2013. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget til rumstationen udgør ca. 1,6% i 2001.

**Mikrogravitetsforskning.** Forskningen finder sted inden for rammerne af ESA's mikrogravitetsprogram og anvendes inden for områder som biologi, medicin, væskefysik, krystaldyrkning, materialeforskning mv. Dansk forskning finder især sted inden for området rumfysiologi, hvor studier af den menneskelige fysiologi under vægtløshed i rummet har øget forståelsen for behandling af sygdomme som forhøjet blodtryk og hjertesvigt. Danmarks forpligtelser pr. 1. maj 2000 i forhold til Mikrogravitetsprogrammerne forventes afsluttet i 2003. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget udgør ca. 1,7% i 2001.

**Telekommunikation.** Det overordnede mål for ESA's telekommunikationsprogram er at forbedre medlemslandenes konkurrenceevne i forhold til satellitkommunikationsmarkedet. Danmark deltager i den del af telekommunikationsprogrammet, der omhandler forstudier og markedsanalyser. Danmarks andel af budgetbidraget til disse aktiviteter udgør 0,4% i 2001.

**Ariane løfteraketten.** Ariane 4 og 5 raketterne anvendes til opsendelse af såvel telekommunikationssatellitter som videnskabelige satellitter. Samtidig sikrer raketterne Europa handlefrihed ved gennemførelsen af de europæiske rumfartsprojekter. Ariane 4 vil over de næste 3 år blive afløst af Ariane 5 raketten, som har væsentlig større løfteevne. Samtidig vil opsendelserne med raketten blive billigere. 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 i en periode frem til 2006. Danmarks forpligtelser pr. 1. maj 2001 i forhold til Ariane-programmerne forventes afsluttet i 2004. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget udgør ca. 0,5% i 2001.

**Teknologiprogrammer m.v.** Med henblik på forberedelse af udviklingsprojekter implementerer ESA en række programmer til teknologiudvikling og forstudier. Programmerne sigter dels mod rumteknologisk grundforskning, dels mod målretning af teknologi til videnskabelige og anvendelsesorienterede missioner. Danmarks forpligtelser i forhold til Teknologiprogrammerne forventes at udløbe i 2008. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget udgør 1,4% i 2001.

### 19.15.03. Internationalt forskningssamarbejde (tekstanm. 60 og 75) (Reservationsbev.)

I medfør af LBK 676 19/8 1997 om Forskningsrådgivning mv. har IT- og forskningsministeren nedsat et Offentligt Forskningsudvalg for Rummet (OFR). Udvalget har til formål at sikre IT- og forskningsministeren selvstændig og kvalificeret rådgivning inden for rumområdet. Som led i rådgivningen følger udvalget udviklingen inden for dansk og international forskning på rumområdet.