

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 2011. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget er ca. 1,0% i 2005.

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 var forventet tilendebragt i 2005. Rumfærgen Columbias forlis i februar 2003 kan medføre en forsinkelse. Udnyttelsesaktiviteter er igangsat i 2003. Det europæiske bidrag omfatter bl.a. et bemandedt rumlaboratorium med mulighed for forskning inden for rumfysiologi, materialer, fysik m.v. Danmarks nuværende samlede forpligtelser i forhold til den internationale rumstation forventes afsluttet i 2013. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget til rumstationen udgør ca. 0,7% i 2005.

Mikrogravitationsforskning. Forskningen finder sted inden for rammerne af ESA's mikrogravitationsprogram og anvendes inden for områder som biologi, medicin, væskefysik, krystaldyrkning, materialeforskning m.v. 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 nuværende forpligtelser i forhold til Mikrogravitationsprogrammerne forventes afsluttet i 2006. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget udgør ca. 1,7% i 2005.

Telekommunikation. Det overordnede mål for ESA's telekommunikationsprogrammer 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 ca. 0,7% i 2005. Danmarks nuværende forpligtelser i forhold til Telekommunikationsprogrammet forventes afsluttet i 2006.

Ariane løfteraketten. Ariane 5 raketten anvendes til opsendelse af såvel telekommunikationssatellitter som videnskabelige satellitter. Samtidig sikrer raketterne Europa handlefrihed ved gennemførelsen af de europæiske rumfartsprojekter. Ariane 5 raketten, som har væsentlig større løfteevne, har primo 2003 afløst Ariane 4 raketten. Ariane 5 skal bl.a. 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 nuværende forpligtelser i forhold til Ariane-programmerne forventes afsluttet i 2007. Danmarks andel af budgetbidraget udgør ca. 0,5% i 2005.

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 2005.

19.15.03. Internationalt forsknings samarbejde (*Reservationsbev.*)

Bevillingen anvendes til de årlige udgifter for bl.a. danske repræsentanter i internationale råd og udvalg samt til dansk deltagelse i COST-samarbejdet.

Særlige bevillingsbestemmelser:

Regel der fraviges eller suppleres	Beskrivelse
BV 2.2.12	Tilskud kan forudbetales.