

Budgetspecifikation:

Mio. kr.	2004	2005	2006	F	2008	2009	2010
Udgiftsbevilling	-	284,3	-	-	295,1	-	-
10. Ikke obligatoriske programmer							
Udgift	-	284,3	-	-	295,1	-	-
41. Overførselsudgifter til EU og øvrige udland	-	284,3	-	-	295,1	-	-

10. Ikke obligatoriske programmer

Der er afsat 284,3 mio. kr. i 2005, svarende til Danmarks forventede tilsagn om deltagelse i programmer i 2005, og der afsættes fremover en tilsvarende bevilling hvert tredje år, idet dette er den forventede frekvens for tiltrædelse af dansk deltagelse i ikke-obligatoriske programmer. Bevillingsniveauet vil derved danne grundlag for et årligt udbetalingsniveau på ca. 98,6 mio. kr. (2007 priser).

Bevillingen dækker de frivillige programaktiviteter, som Danmark tilslutter sig. Bidraget til deltagelse i de forskellige programmer afspejler blandt andet den nationale forskningsmæssige, brugermæssige og industrielle interesse inden for områderne.

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 m.v.

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 2012. Danmarks gennemsnitlige andel af budgetbidraget er ca. 0,8 % i 2007.

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 bemandet 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. 0,9 % i 2007.

AURORA-programmet omfatter udforskning af det nære solsystem, herunder Månen og Mars. Programmet skal danne grundlag for den videre udforskning af rummet via både ubemandede sonder og bemandede missioner. AURORA startede i 2001, men Danmark tilsluttede sig først i 2005. Under AURORA iværksættes nu to nye delprogrammer: Et basisprogram (*Core programme* i perioden 2006-2009), der bl.a. omfatter udvikling af scenarier, teknologiudvikling og oplysning om rumforskning til både studerende og befolkningen som helhed; og et *ExoMars* program (i perioden 2006-2013), som i første omgang skal forberede en robotmission til Mars, der skal søge efter tegn på liv og i det hele taget øge kendskabet til de fysiske forhold på Mars. Den danske andel af programmet er 0,5 % i 2007.

Mikrogravitetsforskning. Udnyttelsen af den internationale rumstation og herunder Columbus-laboratoriet sker bl.a. gennem ELIPS programmet. Programmet omhandler forskning i Life and Physical Science, herunder vægtløsheden som redskab til at forstå biologiske, fysiologiske, fysiske (materialer og væsker) og kemiske mekanismer. Fremtrædende dansk forskning i den menneskelige fysiologi under vægtløshed har øget forståelsen for forhøjet blodtryk og hjertesvigt. Studier af kæmpelyn er et andet område, som skal gennemføres via ELIPS programmet. ELIPS gennemføres som en lang række mindre forskningsprojekter, hvoraf en del skal gennemføres på selve rumstationen, mens andre foregår i rumsonder. Danmark har deltaget i ESA's forskellige