

Budgetspecifikation:

Mio. kr.	2006	2007	2008	F	2010	2011	2012
Udgiftsbevilling	-	-	310,6	-	-	313,7	-
10. Ikke obligatoriske programmer							
Udgift	-	-	310,6	-	-	313,7	-
41. Overførselsudgifter til EU og øvrige udland	-	-	310,6	-	-	313,7	-

10. Ikke obligatoriske programmer

Der er afsat 310,6 mio. kr. i 2008, svarende til Danmarks forventede tilsagn om deltagelse i programmer i 2009, 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. 103,5 mio. kr. (2009 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 2009.

Der blev i 2008 afsat 7,5 mio. kr. til dansk deltagelse i GMES programmet, som skal udnytte rumteknologi til understøttelse af den samfundsmæssige efterspørgsel på data og tjenester relateret til miljø og sikkerhed. GMES vil finde anvendelse indenfor et bredt spektrum af europæiske og nationale politikområder som afrapporteringsforpligtigelser på miljølovgivning, civil beskyttelse, humanitær regionsudvikling m.v.

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 rumstationen. I 2008 blev det europæiske forskningslaboratorium Columbus og det Europæiske forsyningsfartøj Jules Verne fløjet til rumstationen, så fremover kan antallet af astronauter og forskningsaktiviteter på rumstationen øges. Opbygningen af rumstationen var forventes tilendebragt i 2010. 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 2009.

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 fra 2006. AURORA indeholder tre delprogrammer: Et basisprogram (Core-programme i perioden 2006-2009) til udvikling af scenarier, teknologiudvikling og formidling, et ExoMars program (i perioden 2006-2013) til forberedelse af en robotmission til Mars, der skal søge efter tegn på liv og i det hele taget øge kendskabet til de fysiske forhold på Mars. Dertil kommer et delprogram (i perioden 2007-2009) for udviklingen af et bemandede rumfartøj. Den danske andel af AURORA programmet udgør ca. 0,5 % i 2009.

Mikrogravitationsforskning. 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