

Danmarks tilsagn ved ESA's ministermøde den 20.-21. november 2012

Område	Program	DK's bidrag i mio. kr.
Løfteraketter	Future Launchers Preparatory Programme (FLPP 3)	11
Jordobservation	Earth Observation Envelope Programme (EOEP 4)	56
	Earth Watch – Essential Climate Variables	4
	MetOp - Second Generation (Metop-SG)	37
Bemandet rumfart	Den Internationale rumstation (ISS Exploitation, 2013-2014)	67
	European Life and Physical Science Programme (ELIPS-4)	30
Telekommunikation	Advanced Research in Telecommunications Systems (ARTES)	26
Teknologi	General Support Technology Programme (GSTP-6)	22
Sikkerhed	Space Situation Awareness	4
I alt		257

Løfteraketter

Future Launchers Preparatory Programme FLPP 3. Programmet omfatter blandt andet teknologiaktiviteter inden for motorudviklingen på Ariane raketten. Udvikling og produktion af europæiske løfteraketter er tæt knyttet til den europæiske rumhavn i Kourou, der finansieres af ESA's obligatoriske budget.

Jordobservation

Earth Observation Envelope Programme, EOEP-4): Udvikling af satellitter og instrumenter til observation af jorden og atmosfæren. Missionerne skal skabe forståelse for mekanismerne bag naturlige og menneskeskabte ændringer i vejr, miljø og klima.

Earth Watch – Essentiel Climate Variables: Udnyttelse af de sidste 30 års data fra ESA's jordobservation fra satellitter. Dataene skal bl.a. bruges af FN's klimapanel (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC), der analyserer klodens tilstand.

MetOp - Second Generation (Metop-SG): Udvikling af Europas næste generation af satellitter til meteorologi i de polare egne. Satellitten skal udvikles samarbejde med EUMETSAT, den europæiske organisation for meteorologi.

Bemandet rumfart

ISS Exploitation programmet står for driften af den europæiske andel af den Internationale Rumstation (ISS) og herunder produktion og opsendelse af ESA's ubemandede fartøjer (ATV), jordstationer, astronauttræning mv. Den europæiske andel af ISS' ressourcer er 8,3 %.

European Life and Physical Sciences Programme, ELIPS 4 omfatter eksperimenter på ISS og studier i vægtløshed. Programmet omfatter grundvidenskabelig og anvendt forskning, industriforsøg og forberedelser til fremtidens bemandede udforskning af rummet.

Telekommunikation

Advanced Research in Telecommunications (ARTES). Satellitbaseret telekommunikation udbydes kommercielt, men udvikling af teknologien finder oftest sted i offentligt regi, herunder i ESA's telekommunikationsprogram ARTES. Telekommunikation omfatter TV, internet, telefoni samt redningstjenester og kommunikation til lands, til vands og i luften.

Teknologi

General Support Technology Programme, GSTP 6: Europæisk industri skal til stadighed være konkurrencedygtig, uafhængig og besidde spydspidskompetencer inden for rumfart. Programmet sikrer at nye og især mindre virksomheder har mulighed for at deltage i teknologiudvikling til rummet.

Sikkerhed

Space Situation Awareness. Samfundets afhængighed af kommunikation, navigation og overvågning via satellitter gør det nødvendigt at kende til de risici, som soludbrud og andre naturkræfter (rumvejret) udsætter satellitterne for.

Det grundvidenskabelige program

Danmark har derudover tilsluttet sig ESA's obligatoriske budget, som bl.a. omfatter det grundvidenskabelige program. Programmet følger ESA's strategiske plan "Cosmic Vision", der gennem store, mellem og små rummissioner udforsker, hvordan vores solsystem har udviklet sig og vil udvikle sig i fremtiden, samt hvordan livet på jorden er opstået.