

# Obligatoriska program

Genom Sveriges medlemskap i ESA betalar Sverige en obligatorisk BNI-andel av generella ESA-kostnader, samt det vetenskapliga programmets kostnader. Dessutom bidrar Sverige till rymdbasen i Kourou.

• <b>CSG Kourou</b>	150 M€/år, Sverige ~38 Mkr/år	Kontakt: (Christer.Nilsson@snsa.se)
• <b>Vetenskapsprogrammet</b>	654 M€/år, Sverige ~203 Mkr/år	(Per.Magnusson@snsa.se)
• <b>Basic Activities</b>	332 M€/år, Sverige ~103 Mkr/år	(Christer.Nilsson@snsa.se)



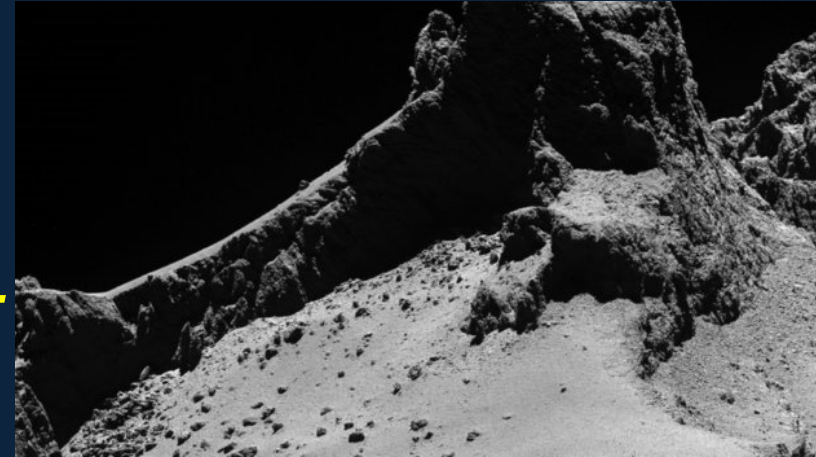
# ESA Science Programme

***Forskning på absoluta fronten***

***– i konkurrens och samarbete med NASA m.fl.***

**Rymdsonder inom vårt solsystem**

**Avancerade teleskop i rymden**



2025-01-31

# Exempel på svenskt deltagande

## Gaia, utforskar Vintergatans struktur

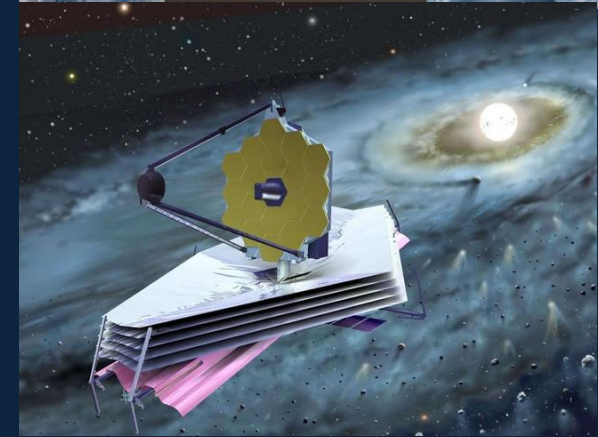
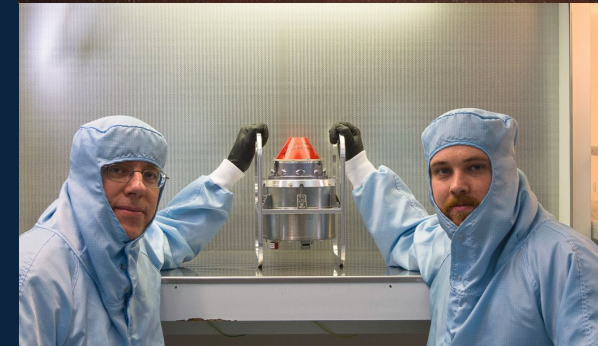
- Lunds univ: centrala algoritmer; Uppsala univ: stjärnegenskaper

## Juice, rymdsond till Jupiters månar

- Institutet för rymdfysik: huvudansvar för två instrument
- AAC Omnisys: mikrovågsteknologi

## James Webb-teleskopet, NASA-ledning, 15% ESA-rättigheter

- Svenska forskare: leverans av filter från Spectrogon AB
- Ruag: antenner;
- GKN och Ruag: delsystem i Ariane 5



# ESA:s programförslag

## 4,5% ökning varje år för att kunna:

- Fullfölja nuvarande programpaket, **Cosmic Vision**, inklusive bl.a.:
  - Juice ska komma fram till Jupiter (med två svenskleda instrument ombord)
  - Plato och Ariel ska studera exoplaneter (svenska forskare har lett tillverkning av filter, m.m.)
  - Lisa ska studera gravitationsvågor (svensk algoritmutveckling planeras identifiera många källor)
  - Observationer med Webb-teleskopet (Europeiskt instrument möjliggör ~30% observationstid till Europa)
  - Comet Interceptor ska jaga en interstellär komet (med två svenska instrumentbidrag)
- Starta **Voyage 2050**, inklusive bl.a.:
  - Landning på Enceladus, en astrobiologiskt intressant måne kring Saturnus

