

Utforskning (exploration)

Utforska nya platser genom banbrytande teknikutveckling och forskning

Skapa ny kunskap med nytta på jorden

Europeiskt och internationellt samarbete



Terrae Novae (E3P) – ESA:s utforskningsprogram

- Tre huvudområden

Rymdfart i bana runt Jorden – 980 M€

Utforskning av månen – 1510 M€

Utforskning av Mars – 790 M€

- Två tvärgående områden – 420 M€

Forskning, "Exploration science"

Teknikutveckling för framtida projekt, ExPeRT



Förslag till inriktning vid CM25

- Fortsatt stöd till utveckling av experimentmoduler och sondraketuppsändningar från Esrange för forskning i tyngdlöshet
- Fortsatt stöd till deltagande i månprojektet Argonaut (tbc)
- Nya möjligheter om budget tillåter



Kompletterande information om E3P



Programförslaget baseras på
ESA:s nya strategi för utforskning, Explore2040



[Länk till strategin](#)

Rymdfart i bana runt Jorden – 980 M€

- Drift av rymdstationen ISS – 340 M€ *
- Astronautflygningar (huvudsakligen genom "barter" med NASA) *
- Uppstart av LEO Cargo Return Service (LCRS) och förberedelser inför "pensioneringen" av ISS ("post-ISS") – 640 M€ *

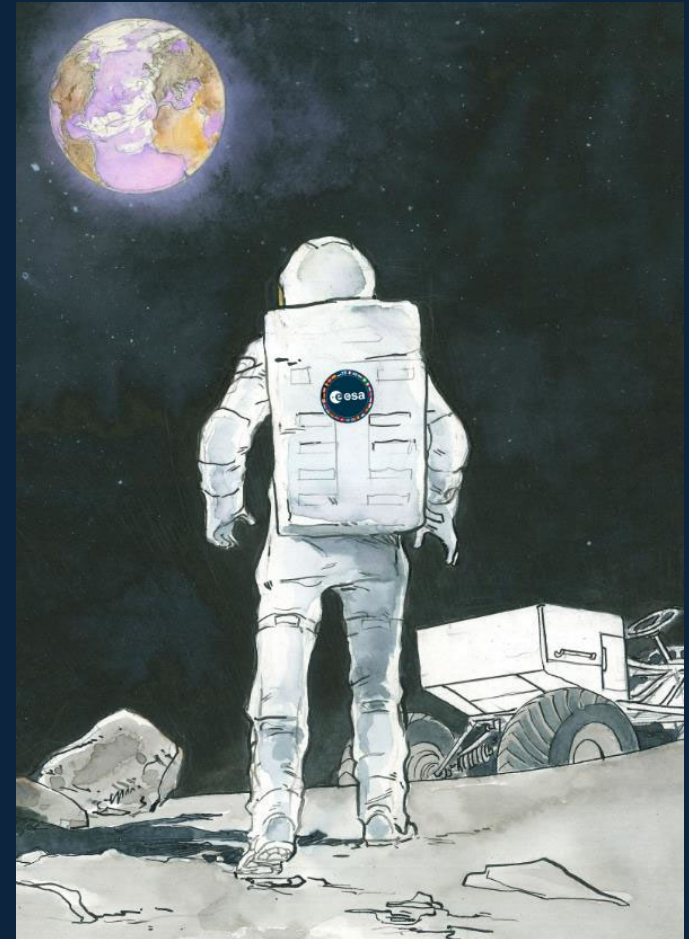
* blått avser åtaganden och pågående aktiviteter

* rosa avser nya aktiviteter



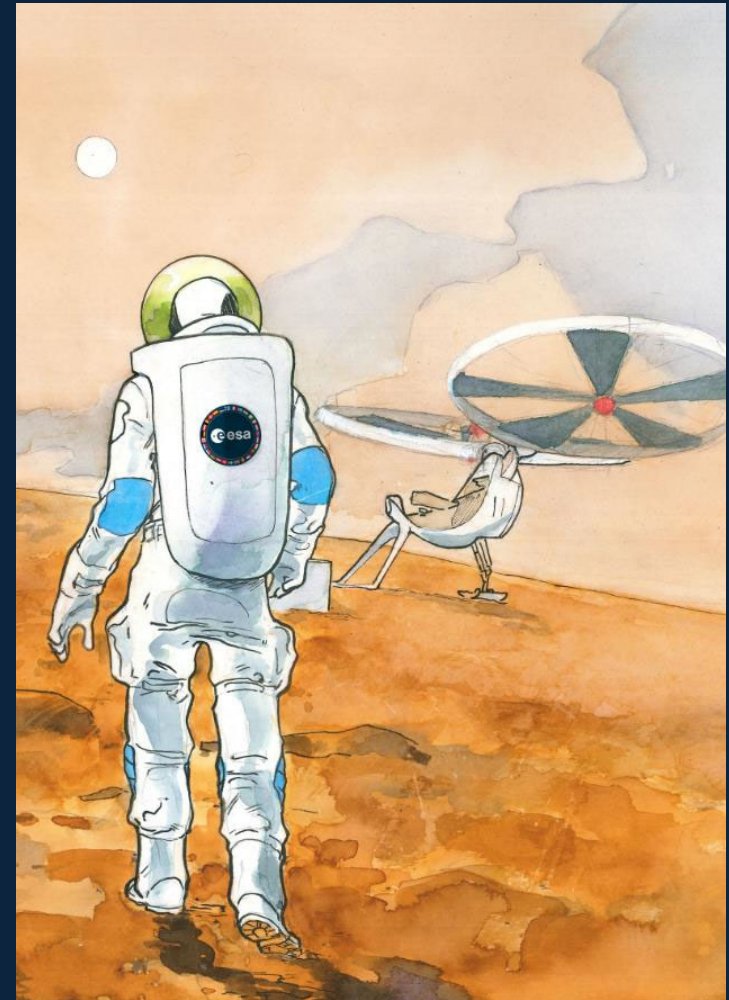
Utforskning av månen – 1510 M€

- Europeiska servicemoduler till ORION,
Europeiska moduler till Lunar Gateway,
månlandaren Argonaut
– 1250 M€
- ArgoNET (nyttolast med funktionerna navigation,
energi och telecom) på Argonaut-1
Små månkretsare, "Lunar Small Missions"
– 260 M€



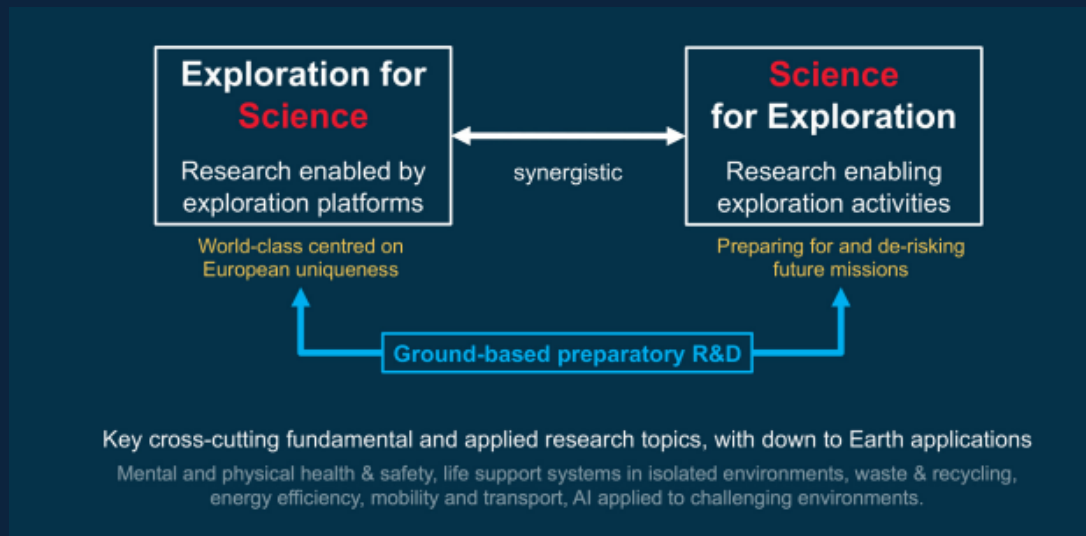
Utforskning av Mars – 790 M€

- Rosalind Franklin (ExoMars),
marskretsare som europeisk bidrag till
Mars Sample Return eller alternativt scenario (tbc)
– 720 M€
- Uppstart av ESA Lightship, bärfarkost med
elektrisk framdrivning, med kretsaren Spotlight
– 70 M€



Forskning och förberedande teknikutveckling – 420 M€

- Forskning på olika plattformar, inklusive sondraketer



- Förberedande teknikutveckling, ExPeRT



