

Teknologi

Stöd till utveckling och demonstration av teknologier med målsättningen att inkludera dem i framtida ESA-program eller för den kommersiella marknaden

Skapa och vidareutveckla industriexpertis för att stärka europeisk industri och europeiskt oberoende av kritiska teknologier

Bredda den europeiska rymdindustrin, främja innovationer och stimulera till privata investeringar

Christian Hånberg christian.hanberg@snsa.se

Ernesto Gutierrez ernesto.gutierrez@snsa.se

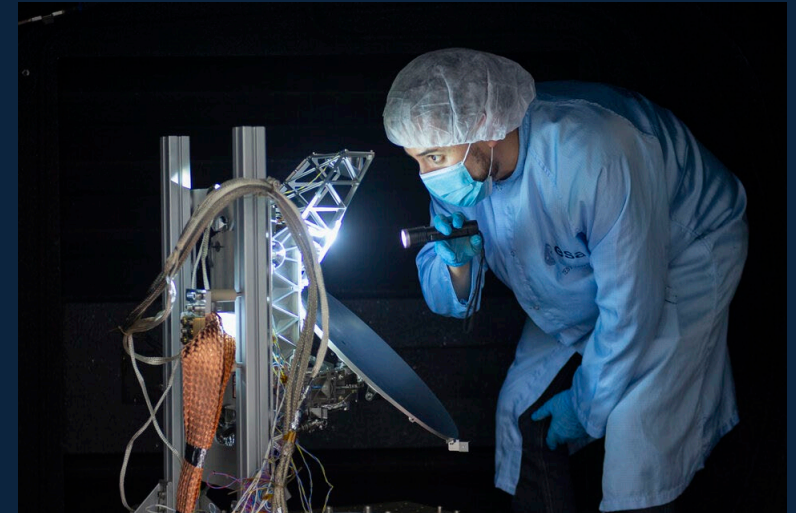
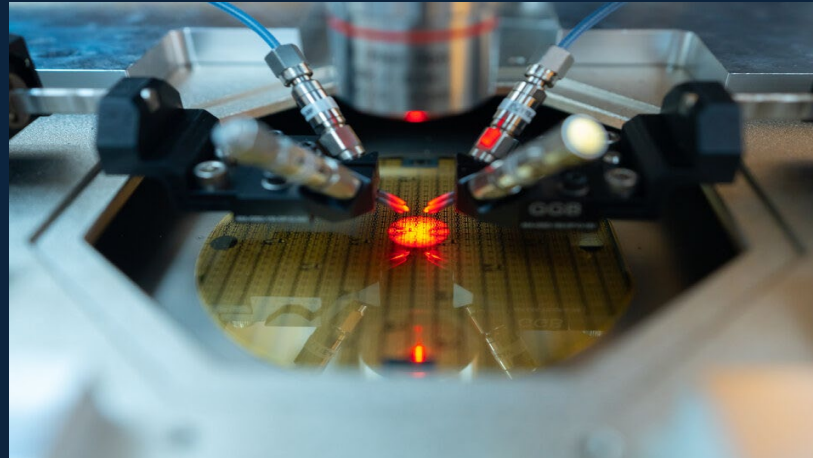


ESA:s programförslag

- **General Support Technology Programme (GSTP)**
 - Generell utveckling av rymdteknik
- **EEE Sovereignty**
 - Säkerställa europeiskt oberoende av kritiska elektroniska komponenter
- **ScaleUp! → ACCESS**
 - Utveckling av applikationer inom Business Applications and Space Solutions (BASS), *flyttas in från ARTES-programmet*
 - Främjande av privata investeringar i företag
 - Stöd till innovationsinfrastruktur:
t.ex. testlaboratorier (Phi-labs) och ESA-Business Incubator Centers (ESA-BIC)

Förslag till inriktning vid CM25

- Störst tyngdpunkt på stöd inom General Support Technology Programme (GSTP)
- Vidare stöd till kritiska komponentutvecklingar inom EEE Sovereignty
- Vidare stöd till ESA-BIC och BASS inom ScaleUp!
- Målsättningen är oförändrad finansieringsnivå i GSTP och utvärdering om en ökad nivå inom EEE och ScaleUp!



Kompletterande Information

GSTP:s element

- Generell teknikutveckling av hårdvara för rymd
- Stödbrev (Authorization of funding) måste ansökas från Rymdstyrelsen för aktiviteter
- Element 1 – Develop,
 - Aktiviteter enligt arbetsplan upphandlade i konkurrens
 - 100% finansiering
- Element 2 – Make
 - Open call direct negotiation- företagen kommer själva med förslag på projekt
 - TRL upp till 7
 - 80% finansiering för SME i alla TRL nivåer
- Element 3 – Fly
 - IOD möjligheter enligt arbetsplan och individuellt definierade

Finansiell omslutning vid CM 25

- Förslagen finansiell omslutning för GSTP Element 1 - 3 och EEE Sovereignty vid CM 25 är 600 M€
- För ScaleUp! är förslaget på finansiell omslutning 360 M€

EEE Sovereignty - teknologiområden

Aims to facilitate a sustainable European supply-chain for state-of-the-art, high-value European EEE Components in a timely manner

A key objective is to implement an end-to-end plan for each Technology Line.

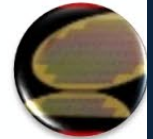
Implementation principles are based on approach used for GSTP Element 1 "Develop"

Work plans shall be structured according to technology lines

Ultra Deep Sub-Micron



WBG Power and RF



Photonics



Solar Cells



Packaging, PCB and EA



Test Facilities



ScaleUp! - programelement

ELEMENT 1 - INNOVATE

Main goal is to boost innovation and commercialisation in the European Space sector providing services which support the growth of the company from initial business to ideation up to market readiness

Activities include:

Φ-labNET

ESA Business Incubation Centres

Transfer of technology for commercial purposes

Protection and commercialisation of industry IP

Prepare for space to reduce barrier to enter ESA Programmes

ELEMENT 2 - INVEST

Main goal of Element 2 INVEST is to foster the development of industrial players on upstream and downstream new and emerging markets to achieve sustained commercial growth.

Activities include:

Business Validation

Business Growth