



Grenzeloos onderzoek Ruimte

Hans de With – zaakvoerder GNSS expert.com



- Ruimtevaartprojecten zijn complex, duur en multidisciplinair.
- Europese ruimte-infrastructuur (Galileo, Copernicus, ...) vraagt gezamenlijke R&D.
- Hogescholen brengen praktijkgericht onderzoek en een sterke link met het werkveld.
- Internationale projecten versterken curricula, skills en talenten.

The European Space Agency has established a funding mechanism for space-based applications, focused on non-space sectors

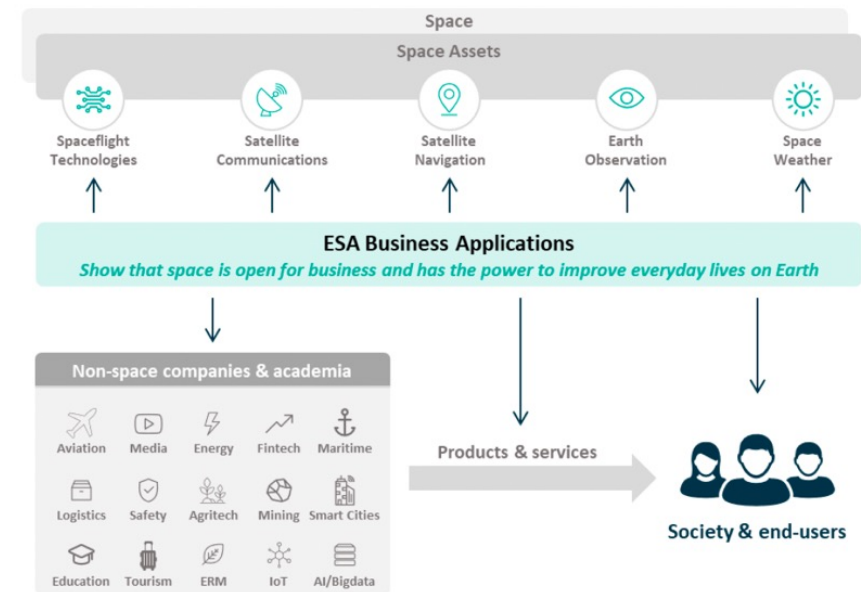
Business Applications Programme

Unlock the potential of the powerful insights from space-related data and assets to benefit everyday life and society



Companies and Institutions

The development of products and services is where companies play an essential and creative role. The Business Applications programme just gives a little push for the last mile



Belgium **co-funds** promising feasibility studies or demonstration projects **up to € 1Mn**

The successes of space applications in the transport & logistics sector



simplify



Simplify aims to streamline and facilitate the express and sustainable transportation of goods using drones



DragonFly is a stand-alone certified solution for goods monitoring, tracking and geolocation by air, sea and land.



Collie AI is a smart algorithm applying machine learning, to look for the most efficient way to transport goods

A dataplatform that collects, shares, and learns from each transport



Climate



Geolocation



Communications



Space exploration



- ESA – intergouvernamenteel agentschap met 22 lidstaten, ontwikkelt missies & technologie.
- EUSPA – EU-agentschap dat het EU Space Programme exploiteert en downstream toepassingen stimuleert.
- Europese Commissie – financiert onderzoek & innovatie via o.a. Horizon Europe en andere programma's.
- Sterke focus op samenwerking tussen academie, industrie en overheid.

Andere spelers en opties

European Defence Fund

Einstein Telescope - Limburg

Industriële sectororganisaties



Andere spelers en opties

1. European Defence Fund

Work Programme 2025

2.4.	Call EDF-2025-LS-RA-DIS	70
2.4.1.	EDF-2025-LS-RA-DIS-GDET: Great-depth enabling technologies.....	70
2.4.2.	EDF-2025-LS-RA-DIS-NT: Non-thematic research actions targeting disruptive technologies for defence	75
2.5.	Call EDF-2025-LS-RA-SMERO	78
2.5.1.	EDF-2025-LS-RA-SMERO-NT: Non-thematic research actions by SMEs and research organisations	78
2.6.	Call EDF-2025-DA	80
2.6.1.	EDF-2025-DA-SENS-MB4DR-STEP: Multiband 4D Radar	80
2.6.2.	EDF-2025-DA-SENS-IRD-STEP: Technologies for optronic detectors	86
2.6.3.	EDF-2025-DA-CYBER-CDOC-STEP: Improved cyber defence operations capabilities	91
2.6.4.	EDF-2025-DA-SPACE-SBISR: Space-based ISR constellation	95
2.6.5.	EDF-2025-DA-ENERENV-APEM: Aircraft propulsion and energy management systems.....	101
2.6.6.	EDF-2025-DA-AIR-CAC: Collaborative air combat.....	107
2.6.7.	EDF-2025-DA-AIR-EPE: Enhanced pilot environment	113
2.6.8.	EDF-2025-DA-GROUND-FM2LP: Future modular multifunctional land platforms and enabling technologies, including green technologies.....	119

Andere spelers en opties



**Einstein
Telescope**

Einstein Telescope ▾

Actueel

Projecten

Bedrijven

Agenda

Contact ▾

[NL](#) / [fr](#)

COMET: kansen mkb in hele Nederlands-Duits grensgebied

Voor bedrijven in het midden- en kleinbedrijf en kennisinstellingen in de Nederlandse provincies Groningen, Friesland, Drenthe, Flevoland, Overijssel, Gelderland, Noord-Brabant en Limburg én in de Duitse deelstaten Noordrijn-Westfalen en Nedersaksen biedt het Interregprogramma COMET kansen om samen te werken aan technologieën voor de bouw van de in de Euregio Maas-Rijn geplande Einstein Telescope.

17 november 2025

Innovatie

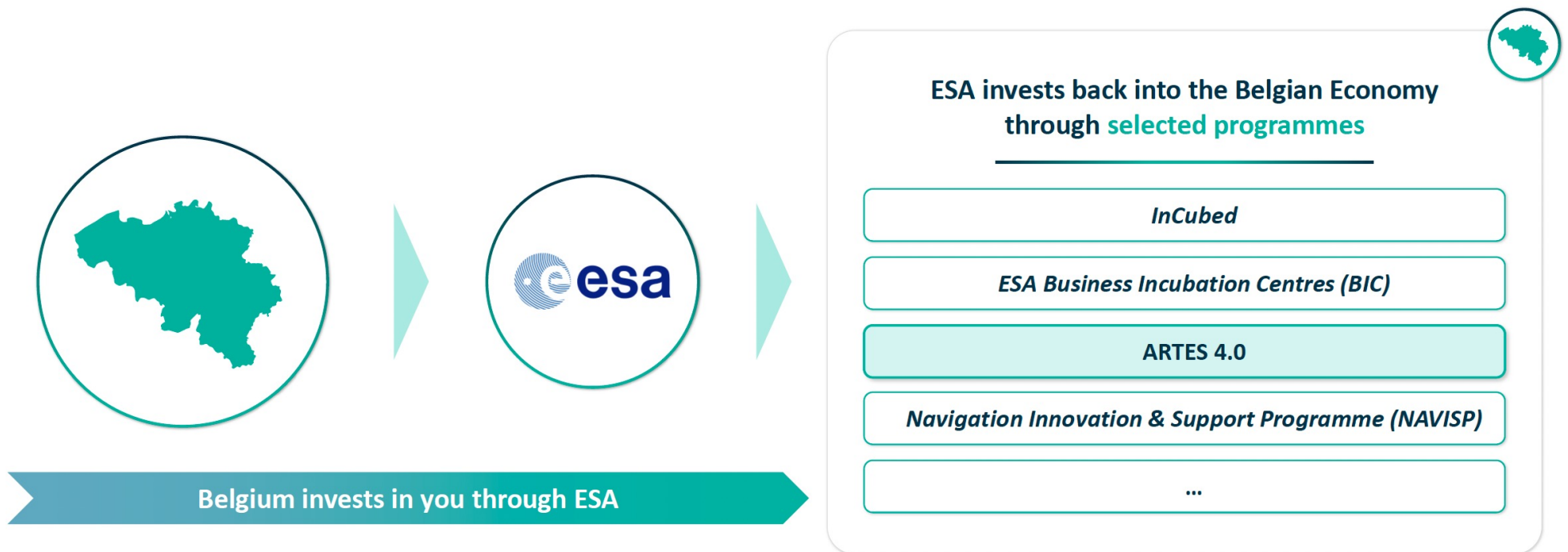
COMET, de letter staan voor 'Comaking the Einstein Telescope', kan bedrijven financieel ondersteunen bij het vinden van geschikte partners en opent deuren naar internationale markten. Het gaat dan om innovatieprojecten op het gebied van trillingsvrije koeling, optica en dataverwerking.



- Co-funded Research (OSIP): PhD/postdoc-projecten, ESA financiert tot 50% (max. ~€90.000) met toegang tot ESA-labs & experts.
- Business Applications & Space Solutions (ARTES): co-financiering voor haalbaarheidsstudies en demonstratieprojecten; universiteiten/onderzoeksinstituten kunnen een groot deel van hun kosten laten dragen.
- Discovery & Preparation / OSIP-calls voor nieuwe ideeën en early-stage technologie.
- Belgische en Nederlandse instellingen kunnen deelnemen via hun nationale bijdrage aan ESA-programma's.

Belgium is investing in you through ESA programmes and initiatives

Members of ESA invest in the agency by selecting a set of programmes through which **ESA reinvests in that country's economy**. This concept is called **Geo-return**. In Belgium, **the ESA BASS programme** falls under the ARTES 4.0 Programme line



Vers van de pers...

- “• €22.1B total subscribed
- €3.6B co-funding for European industry
- +400% partnership growth
- Leadership in Earth Observation & Navigation reinforced
- New security & defence mandate for ESA”



Merci, defensie

België belooft >1 miljard

Nederland half zoveel, 24% groei

24 of 27 ESA contributing states upped their contributions at the 2025 Council of Ministers.

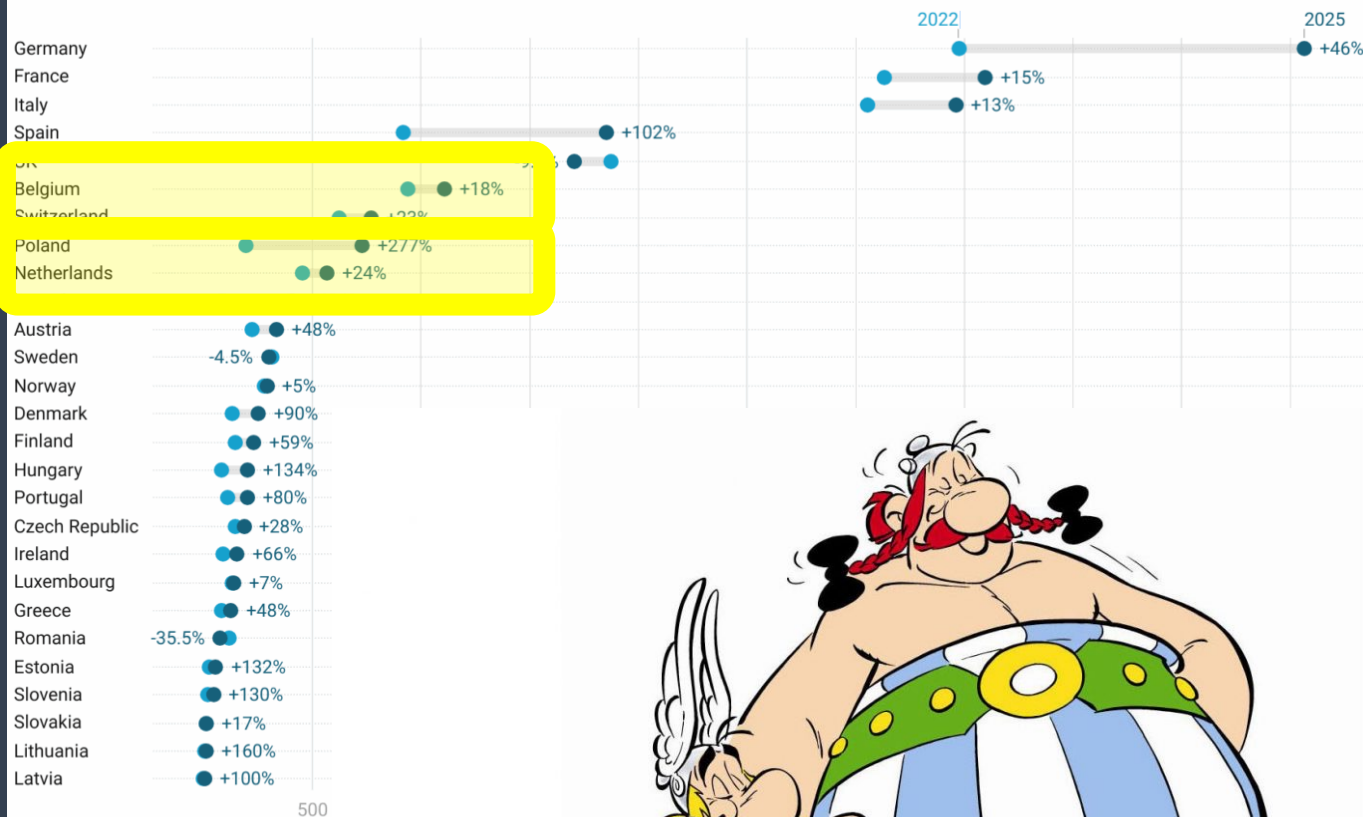


Chart in € millions.

Chart: By Douglas Gorman, Payload · Creat



The ESA Business Application Programme, where innovation meets opportunity

ESA ARTES 4.0 PROGRAMME		
Core Competitiveness (CC)	Business Applications & Space Solutions (BASS)	Partnership Projects (PP)
Space Systems for Safety & Security (4S)		SPL
Optical Telecoms (Scylight)		SPL
Satellites for 5G (5G)		SPL
GPL	GPL	GPL

Business Applications' Objectives

-  **Promotion of space applications**, esp. towards users unaware of the benefits that space can bring
-  Development of **new operational services** for these users
-  **Utilisation of existing space assets** (such as Satellite Communications, Earth Observation, Satellite Navigation, and Human Spaceflight technologies)
-  **Cross-fertilisation across disciplines**, together with the development of a consistent approach across ESA BASS initiatives, to maximise their efficient and cost-effective implementation.

ESA Business Applications facilitatie



Focus op business creatie en groei, maar ook toegankelijk voor onderzoeksinstituten



**Permanent
open call**



**Thema/vrije
onderwerpen**



**Jaarlijkse
stages**



**Patenten en
techno**



Gratis EO data



**Teogang tot
experts**

CAMPAIGN

New ideas for how space can boost Europe's green future

Strategic Innovation Area: Discovery



CLOSED

A national collaboration with global ambitions

OSCAR-BLINQ is a collaboration between imo-imomec, [BIRA-IASB](#), and [UCLouvain](#), with each partner contributing specialized expertise. While imo-imomec leads the sensor development, UCLouvain focuses on synthesizing the light-sensitive molecules, and BIRA-IASB develops the measurement protocols for astrochemical analysis.

"This project opens exciting new doors for BIRA-IASB in astrochemistry and space biology," says Prof. Anna Ermakova, head of space physics at BIRA-IASB and lecturer in the Master of Materiomics at Hasselt University. "It's a truly interdisciplinary effort with strong educational value — a perfect example of how space research can inspire and train the next generation of scientists."

The OSCAR-BLINQ sensor will be installed in the ICE Cubes facility on board the ISS, with data transmitted live to Earth. The mission will run for approximately six months, opening new horizons for quantum sensing and space-based chemistry.

The launch of the mission to the ISS with astronaut Raphaël Liégeois and the diamond-based quantum sensor is scheduled for the end of 2026. Over six months, the sensor will carry out measurements in space, with live data being transmitted back to Earth for analysis.





- Beheer van diensten rond Galileo, EGNOS, Copernicus, GOVSATCOM, IRIS2, enz.
- Horizon Europe-calls voor downstream toepassingen en marktontwikkeling van EU-ruimtedata.
- Grants onder de Space Regulation en Horizon Europe voor projecten met consortia uit meerdere lidstaten.
- Ideaal voor hogescholen met focus op toepassingen: mobiliteit, landbouw, smart cities, klimaat, veiligheid, ...

Space call 2026 – deadline 24 feb

Space Data Economie

- Energie,
- Klimaataanpassing
- Green financing and insurance
- Leefbare, duurzame steden

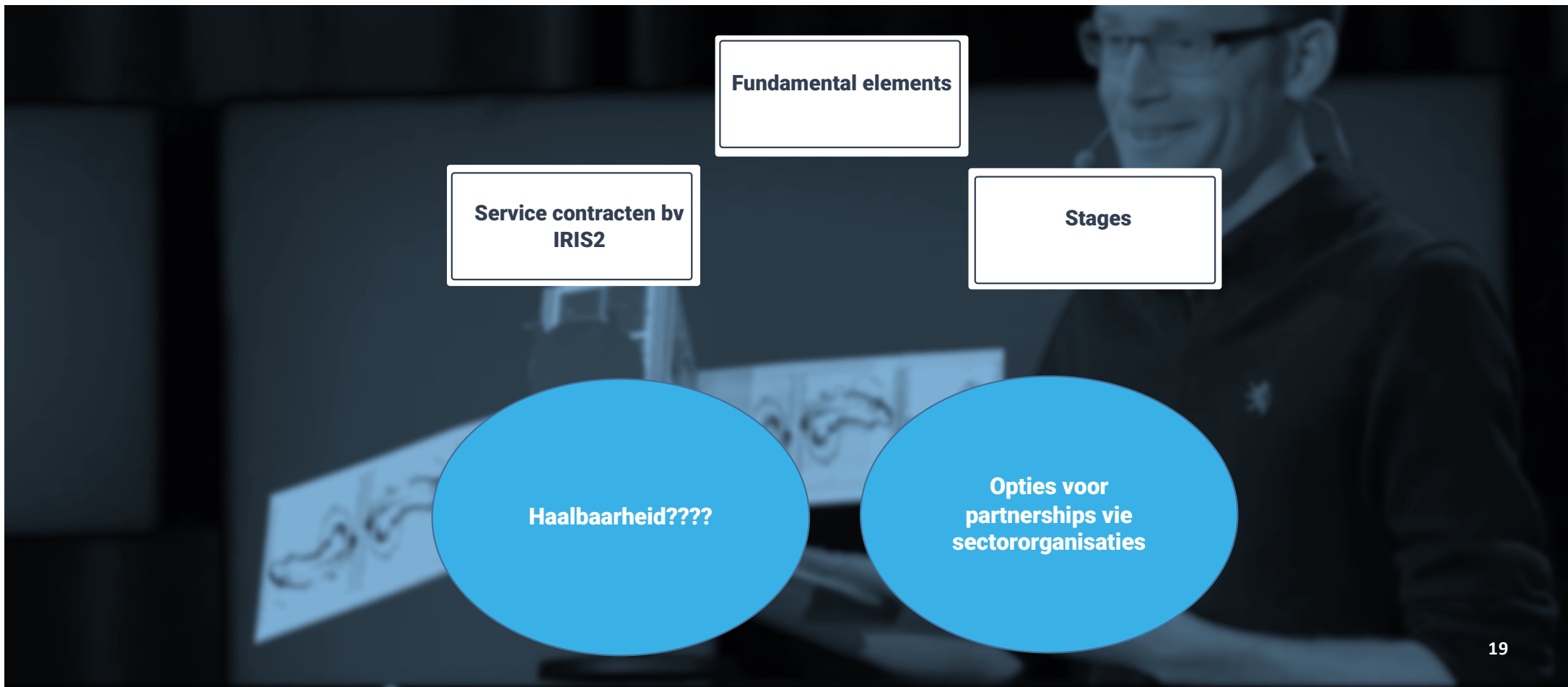
Toepassingen voor een weerbaar Europa

- Veiligheidsgevoelige operaties
- Kritische infrastructuur
- Crisismanagement

1,5 – 2,5 mio
5 projecten verwacht

1,2 – 1,8 mio
4 projecten verwacht

Andere fondsen en calls



Indirecte samenwerkingskansen

Andere EC instrumenten: Marie Skłodowska-Curie Actions, ERC, Digital Europe, Erasmus+ (indirecte ruimtevaartkansen).

BELSPO beheert nationale bijdragen aan ESA- en EU-ruimteprogramma's en volgt EU-calls op.

PRODEX-programma: co-financiering voor ontwikkeling en exploitatie van wetenschappelijke instrumenten en experimenten

NSO beheert het nationale ruimteprogramma en verschillende funding schemes voor technologie en toepassingen.

Voorbeelden: User Support Programme for Space Research, Space Instruments Programme, PIPP

Daarnaast NWO-calls, zoals het GO-programma voor gebruik van ruimte-infrastructuur (PhD/postdoc).

Nederlandse hogescholen kunnen via lectoraten en praktijkgerichte onderzoeksgroepen instappen in ESA/EU-consortia.



- Positioneer je als praktijkgerichte partner: living labs, testbeds, pilot-toepassingen, user-centred design.
- Lever toegepaste research: AI-algoritmes, data-dashboards, IoT-integratie, impactstudies, business-modellen.
- Neem een rol in skills & training: co-creatie van curricula, micro-credentials, professionalisering van het werkveld.
- Bouw bruggen met regionale bedrijven, steden/gemeenten, NGO's – sterke meerwaarde in EU-projecten.

**Thank you
Danke
Merci**



hans @
GNSS expert.com