



Netherlands Space Office

IIC Satellietdata ten behoeve van Biodiversiteit in Nederland: Subthema Water

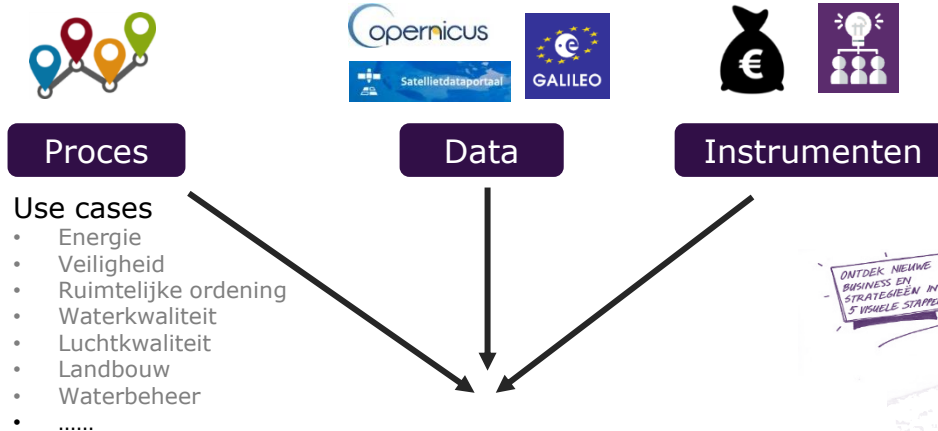
Jappe Jongejan
Adviseur Satelliettoepassingen



Agenda

- Opening
- IIC "Satellietdata ten behoeve van biodiversiteit in Nederland: subthema water": probleemstelling en vraagstelling (Jappe Jongejan, NSO)
- Toelichting op de IIC in het algemeen en procedures (Carla Dekker, RVO)
- Vragenronde
- Pitches van publieke organisaties
- Netwerken met lunch

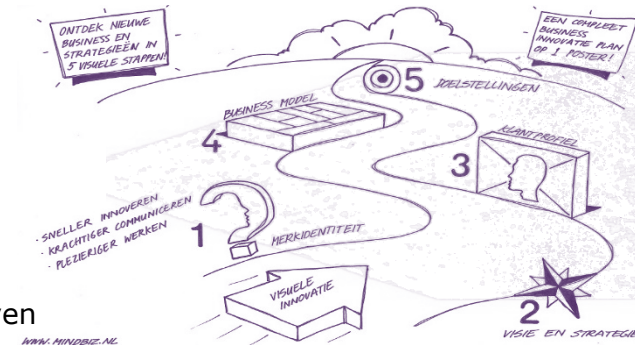




IIC Doelen:

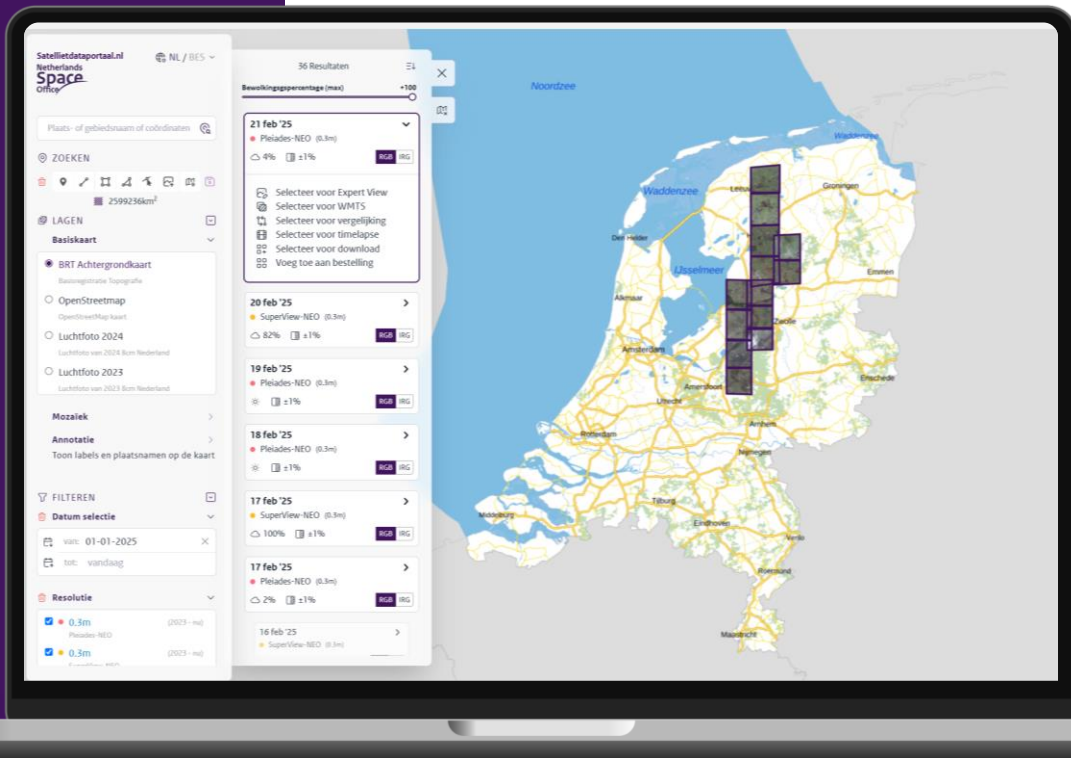
1. Stimuleren gebruik van satellietdata
2. Verbeteren overheidsprocessen
3. Ondersteuning Nederlandse bedrijfsleven

- **IIC** (innovatiegericht inkopen)
- ESA BASS (geïntegreerde applicaties)
- Kennisnetwerken
- GO wetenschap
- H2020 (onderzoek en innovatie)
- ...



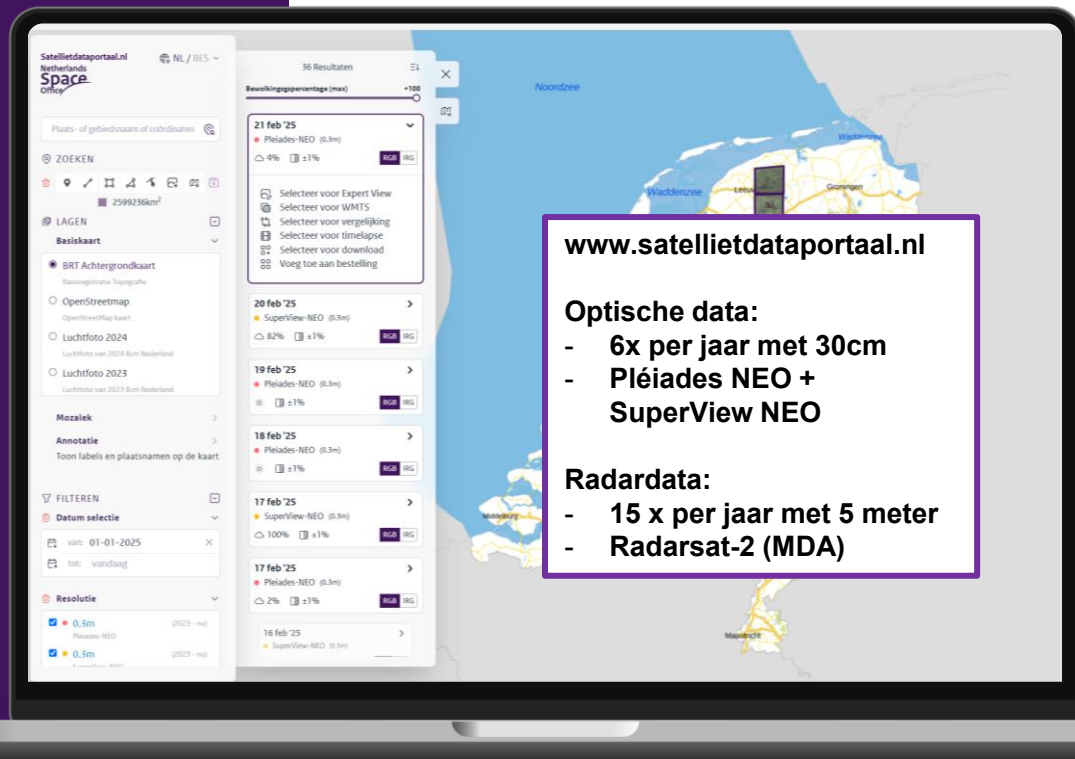
Satellietdataportaai

- Gratis data
- Optisch + radar
- Start: 2012



Satellietdataportaal

- Gratis data
- Optisch + radar
- Start: 2012





Satellietdataportaal tijdlijn

Optische data



Radar data



Portaal



2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027



Copernicus programma

- Aardobservatieprogramma van de EU,
= gratis open data
- Samenwerking tussen
de Europese Commissie (EC) en ESA



Climate



Marine



Atmosphere



Land



Security



Emergency



<https://www.copernicus.eu>



BROWSER

Mark Loos

<

VISUALIZE

SEARCH

DATE:

Time Range

^

<

2023-03-01

>

☁ 30%

Show latest date

→

Find products for current view

Sentinel-2 L2A

i

🗺

↔

📌

▼

LAYERS:

True color

Based on bands 4,3,2

+ Add to

</>

☑

False color

Based on bands 8,4,3

Highlight Optimized Natural Color

Enhanced natural color visualization

NDVI

Based on a combination of bands $(B8 - B4)/(B8 + B4)$

False color (urban)

Based on bands 12,11,4

Moisture index

Based on a combination of bands $(B8A - B11)/(B8A + B11)$

SWIR

Based on bands 12,8A,4

NDWI

Based on a combination of bands $(B3 - B8)/(B3 + B8)$

NDSI

Based on a combination of bands $(B3 - B11)/(B3 + B11)$

Scene classification map

Classification of Sentinel-2 data as result of ESA's Scene classification algorithm.

Custom

Create custom visualization

☰ Show effects and advanced options

🔍 Hide layer

🔗 Share

🇪🇺

Copernicus

🇪🇸

eesa

About

Powered by Sentinel Hub

v1.0.0

Leaflet | © MapTiler © OpenStreetMap contributors, © Sentinel Hub

The figure is a satellite map of the Netherlands and surrounding regions, including parts of Germany and Belgium. A large, irregularly shaped area in the North Sea, off the coast of the Netherlands, is covered in a thick layer of white, likely representing sea ice or snow. The land areas are shown in various shades of green, brown, and blue, indicating different land cover types. Major cities and regions are labeled, including Leeuwarden, Groningen, Assen, Alkmaar, Lelystad, Zwolle, Amsterdam, Apeldoorn, Enschede, Osnabrück, Münster, Bielefeld, Gütersloh, Arnhem, Nijmegen, 's-Hertogenbosch, Utrecht, The Hague, Rotterdam, Middelburg, Antwerp, Eindhoven, Bruges, Ghent, Kortrijk, Lille, Tournaï, Liège, Bonn, Düsseldorf, Duisburg, Dortmund, Hamm, Paderborn, and Kassel. A search bar in the top right corner contains the text "Go to Place". A scale bar in the bottom right corner indicates a distance of 30 km. The map is overlaid with a grid of latitude and longitude lines.

<https://dataspace.copernicus.eu/>



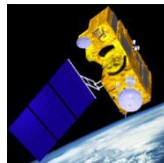
Copernicus



Sentinel-1
RADAR
land / marien
20m, elke
~10dgn



Sentinel-2
multispectraal
Land
10-60m;
~3-5dgn



Sentinel-3
hyperspectraal
Marien
300-1200m;
dagelijks



Sentinel-4
multispectraal
Atmosfeer
8km, 60min



**Sentinel-5P
(TROPOMI)**
multispectraal
Atmosfeer
Dagelijks, 3,5x7km



Sentinel-6
altimeter
Marien
Elke 10 dgn

COPERNICUS SERVICES



Atmosphere



Marine



Land



Climate Change



Security



Emergency



IIC – Innovation Impact Challenge

- Innovatiecompetitie -> methode voor het ontwikkelen van innovaties voor publieke sector
- Doelgericht op zoek naar oplossingen voor maatschappelijke vraagstukken
- Bij deze SBIR: de (semi-)publieke partij als 'lead customer'
- Ruimte bieden aan marktpartijen
- Resultaat (realisatie innovatie) staat voorop
- Relatief snelle doorlooptijd, uit de weg ruimen van belemmeringen

IIC – Innovation Impact Challenge

Satellietdata ten behoeve van biodiversiteit in Nederland: subthema water

We zoeken nieuwe en slimme methoden op basis van satellietdata + andere data, informatie en/of modellen...

...die bijdragen aan de informatievoorziening voor de overheid om de biodiversiteit monitoring binnen Nederland te faciliteren.





Scope van de oproep

- **Biodiversiteit & Water voor de Nederlandse publieke sector**
 - - Vogel- en Habitatrichtlijnen
 - - Kaderrichtlijn Water
 - - Kaderrichtlijn Mariene Strategie
 - - Landelijke Coördinatiecommissie Watervdeling (LCW)
 - - Programma Noordzee 2022-2027
 - - Aansluiting bij waterbeheer en natuur (landelijk gebied) → waterwijzer natuur
- Ter ondersteuning van overheden bij behoud en herstel van biodiversiteit



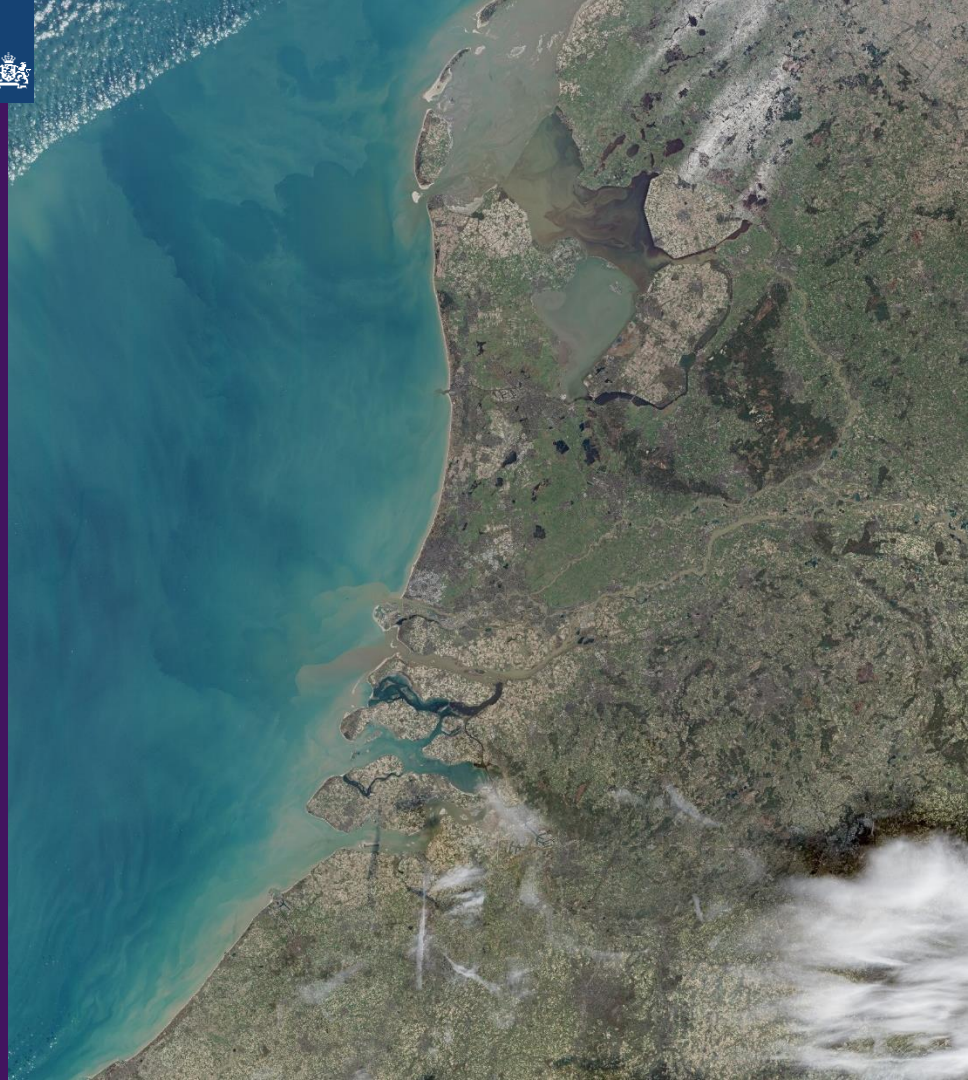
Randvoorwaarden

1. Satellietdata spelen een onmisbare rol.
2. Innovatief zijn
3. Validatie van de ontwikkelde product/dienst dient beschreven en uitgevoerd te worden.
4. Gelieerd aan de maatschappelijke opgaven op het gebied van biodiversiteit en natuur voor de overheid
5. Meerjarig inzetbaar
6. Fase 1 resultaten dienen gepresenteerd worden in een openbare, fysieke bijeenkomst.



Beoordeling

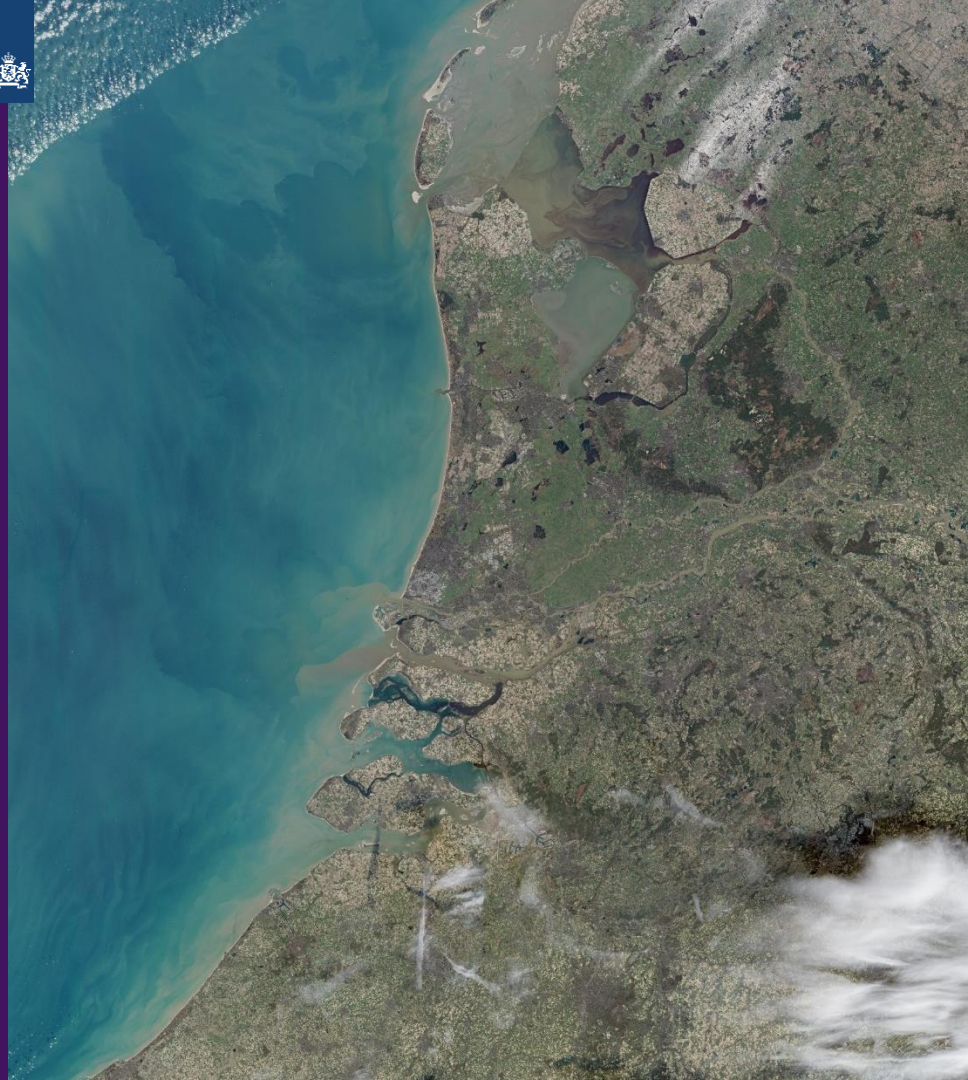
- Totaal: 100 punten
- Impact op het geïdentificeerde vraagstuk (40 punten)
- Technologische haalbaarheid (40 punten)
- Economisch perspectief (20 punten)
- Beoordelingscriteria worden beschreven in de IIC oproep





Beoordeling

- Jannes Schenkel (ex Noorderzijlvest)
Rike van Hattem (IenW)
René Alma (RVO/LVVN)
Jappe Jongejan (NSO)
Anneleen Oyen (NSO)
Kees van Duijvendijk (NSO)
- Advies aan directeur NSO
- Geen contact met leden van de beoordelingscommissie over deze IIC ten tijde van de publicatie!





(semi-) publieke partij

Bijvoorbeeld wel:

- Gemeentes, provincies
- Waterschappen
- Rijksoverheid
- Drinkwaterbedrijven
- Nutsbedrijven
- Speciaal sectorbedrijf bijv. Schiphol

Bijvoorbeeld niet:

- NGOs
- Verzekeringsmaatschappij
- Brancheverenigingen
- Banken



Tijdpad

Informatiebijeenkomst	11 juli 2025, 10:00 uur
Deadline indienen vragen over de oproep	18 juli 2025, 12:00 uur
Publicatie Nota van Inlichtingen	25 juli 2025
Sluiting tender , indienen fase 1 offertes	6 oktober 2025, 12:00 uur
Bekendmaking uitslag	18 november 2025
Opdrachtverstrekking fase 1	25 november 2025
Inleveren rapport fase 1 en fase 2 offertes	Omstreeks 15 juni 2026
Bekendmaking uitslag fase 2	Omstreeks 15 juli 2026
Opdrachtverstrekking fase 2	Omstreeks 22 juli 2026
Deadline eindrapport fase 2	Maart 2027

Indienen offerte en vragen m.b.t. IIC: iic@spaceoffice.nl



Satellietdata ten behoeve van biodiversiteit in
Nederland: water"

Netherlands Space Office

Innovation Impact Challenge procedure – Carla Dekker
Den Haag, 11 juli 2025



Inhoud



Werking Innovation Impact Challenge



Budget



Vergroten kansen



Selecteren voorstellen



Innovation Impact Challenge-opdracht in de praktijk



Tijdpad



Vragen



Hoe werkt een Innovation Impact Challenge?

- Overheid vraagt in openbare oproep om oplossingen voor specifiek maatschappelijk vraagstuk
- Termijnen en werkwijze afgestemd op MKB bedrijven
- Innovation Impact Challenge fase 1: open inschrijving, vooral voor:
 - Bedrijven/kennisinstellingen die zelf onderzoek, (product)ontwikkeling en/of dienstverlening doen
 - (Techno-)starters
 - *NB. Ingeschreven in de KvK in de EU bij opdrachtverlening*
- Innovation Impact Challenge fase 2: uitsluitend voor
 - Bedrijven/kennisinstellingen die fase 1 succesvol hebben doorlopen (eigen conclusie: haalbaar)



Wat is Innovation Impact Challenge voor u?

Van idee naar oplossing:

- Gefaseerd R&D proces
- In concurrentie
- Verantwoordelijkheid bij bedrijf
- Ontwikkeling producten, processen of diensten
- Inkoop R&D – contract
- Voor alle bedrijven/startups
- Open, eerlijk en transparant





Innovation Impact Challenge-traject bestaat uit 3 fases



1. Haalbaarheidsonderzoek

- Circa 5 maanden
- Haalbaarheidsrapport (format)
- Presentatie in fysieke bijeenkomst

2. R&D-traject (prototype ontwikkeling)

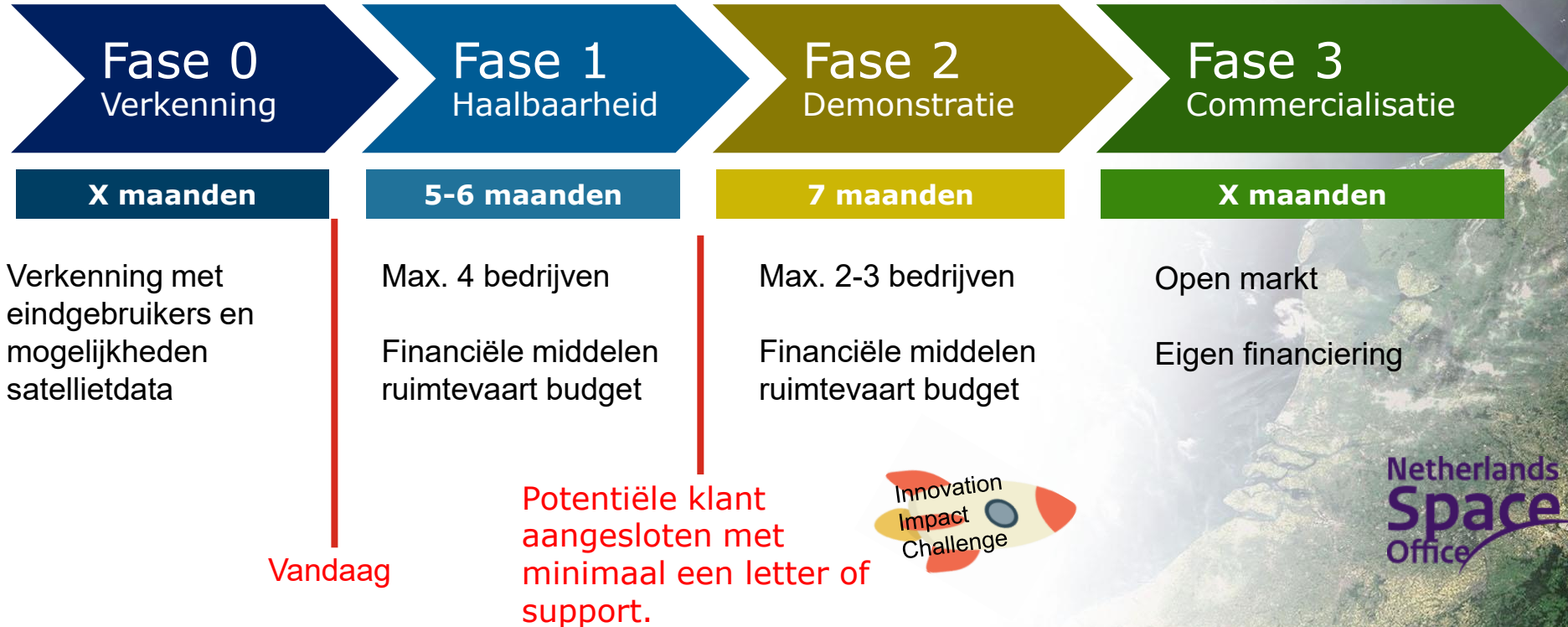
- Circa 7 maanden
- Eindrapport
- Demonstratie ontwikkelde dienst/product

3. Marktrijp maken/ commercialisatiefase

- Geen financiering uit Innovation Impact Challenge-budget



Innovation Impact Challenge





Budget

Totaal

- € 480.000
- Fase 1 max 4 projecten
- Fase 2 max 2-3 projecten

Per project

- Fase 1 maximaal € 70.000
- Fase 2 maximaal € 100.000

Inclusief BTW!

NB. Bij bepalen prijs van offerte: houdt rekening met feit dat intellectuele eigendom voor het eigen bedrijf is.



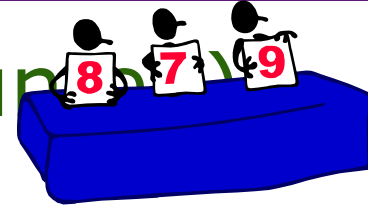
Intellectuele eigendom

- De opdrachtnemer behoudt het intellectueel eigendom
- Opdrachtgever verwerft de volgende rechten:
 - Het recht de resultaten te gebruiken voor publicitaire doeleinden
 - Het recht op het gebruik van de kennis, zonder betaling van licentiekosten
 - Het recht de kennis openbaar te maken als hij dat nodig acht in het kader van het algemeen belang
 - De mogelijkheid om de onderneming te verplichten om onder redelijke voorwaarden (Fair, Reasonable and Non-Discriminatory ("FRAND")) licenties te verstrekken aan derden

NB. Als de overheid het product of de dienst nodig heeft, zal de overheid een inkooptraject starten



Beoordelingscriteria (100 punten)



Totaal: 100 punten

- ✦ Impact op het geïdentificeerde vraagstuk (40 punten)
 - Functionaliteit: bruikbaarheid voor potentiële klant en grootte doelgroep
 - Mate van betrokkenheid potentiële klant
- ✦ Technologische haalbaarheid (40 punten)
 - Juiste partijen, goede vragen, goed plan
- ✦ Economisch perspectief (20 punten)
 - Vooruitzicht op betalende klant en financiële duurzaamheid dienst
- *Drempelwaarde: minimaal 60% van de punten per criterium*



Hoe vergroot u uw kansen?



Kom met een geschikte oplossing passend bij de oproep

Zet de juiste expertise in, werk strategisch samen

Beantwoord de vragen in Model projectplan

Schrijf een duidelijke tekst en argumentatie, geen marketing
maar feitelijke informatie

Schrijf een goede management samenvatting

Dien het voorstel op tijd in

Dien in op de juiste wijze: volledig voorstel

Lees de NSO Innovation Impact Challenge handleiding

→ Te hoog bedrag? Onvolledig of te laat? Helaas.



Een plaatje zegt soms meer dan 1000 woorden





Innovation Impact Challenge opdracht: meer dan geld

- Overheidscontract voor vaste prijs met resultaatsverplichting
- (Kleine) ondernemer kan samenwerken met andere partijen én blijft zelf aan het stuur
- Publiciteit, netwerk en aanspreekpunt binnen de overheid
- Intellectuele eigendom voor bedrijf, maar met voorwaarden
- Kan deuren openen
- Korte doorlooptijd, concreet resultaat





Waar vind ik informatie?

1. Oproep, formats, formulier, etc. www.spaceoffice.nl en www.tenderned.nl/aankondigingen/overzicht/383563
2. Vraag-Antwoord document: complete en definitieve antwoorden
3. NSO Innovation Impact Challenge Handleiding, versie maart 2025
4. Voorbeeldcontract in de NSO Innovation Impact Challenge Handleiding
5. www.satellietdataportaal.nl
6. Vragen: nso@spaceoffice.nl of 088 - 0424500





Tijdpad

Informatiebijeenkomst	11 juli 2025, 10:00 uur
Deadline indienen vragen over de oproep	18 juli 2025, 12:00 uur
Publicatie Nota van Inlichtingen	25 juli 2025
Sluiting tender , indienen fase 1 offertes	6 oktober 2025, 12:00 uur
Bekendmaking uitslag	18 november 2025
Opdrachtverstrekking fase 1	25 november 2025
Inleveren rapport fase 1 en fase 2 offertes	Omstreeks 15 juni 2026
Bekendmaking uitslag fase 2	Omstreeks 15 juli 2026
Opdrachtverstrekking fase 2	Omstreeks 22 juli 2026
Deadline eindrapport fase 2	Maart 2027

Indienen offerte en vragen mbt
Innovation Impact Challenge:
iic@spaceoffice.nl

Dank voor uw aandacht

Netherlands
Space
Office



Vragen ?