



# Netherlands Space Office

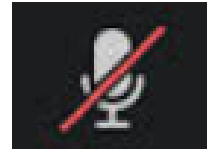
SBIR Satellietdata ten behoeve  
van klimaatmitigatie en -adaptatie

Kathelijne Beenen – 8 april 2021



# Spelregels

🚀 Microfoon uitzetten



🚀 Vragen via chat-functie





# Agenda

- ✈ Opening en introductie SBIR Satellietdata ten behoeve van klimaatmitigatie en -adaptatie (Kathelijne Beenen, NSO)
- ✈ Toelichting SBIR-proces (Mark Hoogbergen, RVO)

*Tussendoor ruimte voor (een deel van) de vragen uit chat*



## Proces

## Data

## Instrumenten

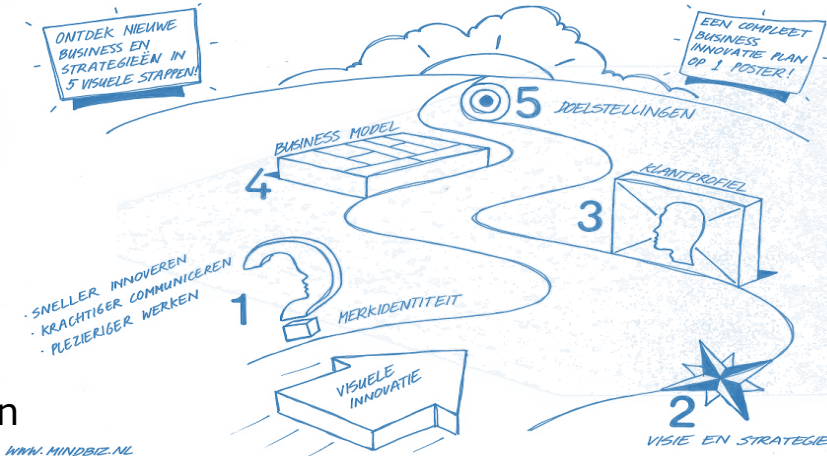
### Use cases

- Energie
- Veiligheid
- Ruimtelijke ordening
- Waterkwaliteit
- Luchtkwaliteit
- Landbouw
- Waterbeheer
- .....

- **SBIR** (innovatiegericht inkopen)
- ESA BASS (geïntegreerde applicaties)
- Kennisnetwerken
- GO wetenschap
- G4AW
- H2020 (onderzoek en innovatie)
- ...

### SBIR Doelen:

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





# SBIR – Small Business & Innovation Research

- ✈ Innovatiecompetitie. methode voor het inkopen van innovaties
- ✈ 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

**Interessegebied**

Start met zoeken naar een locatie

**Filters**

**Ruimtelijke resoluties**

☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

0.5m 0.8m 1.5m 4.8m 6m 10m

Alle

**Periode**

Startdatum: Einddatum:

01-03-2013 16-09-2019

☒ BRT achtergrondkaart

☐ OpenStreetMap

☐ Luchtfoto 2018 25cm

☐ Luchtfoto 2017 25cm

☐ Luchtfoto 2016 25cm

☐ Superview Juni 2019 50cm WMS

☐ Superview Mei 2019 50cm WMS

☐ Superview Maart 2019 50cm WMS

▼ Oudere mosaïcs

☐ Triplesat September 2018 80cm WMS

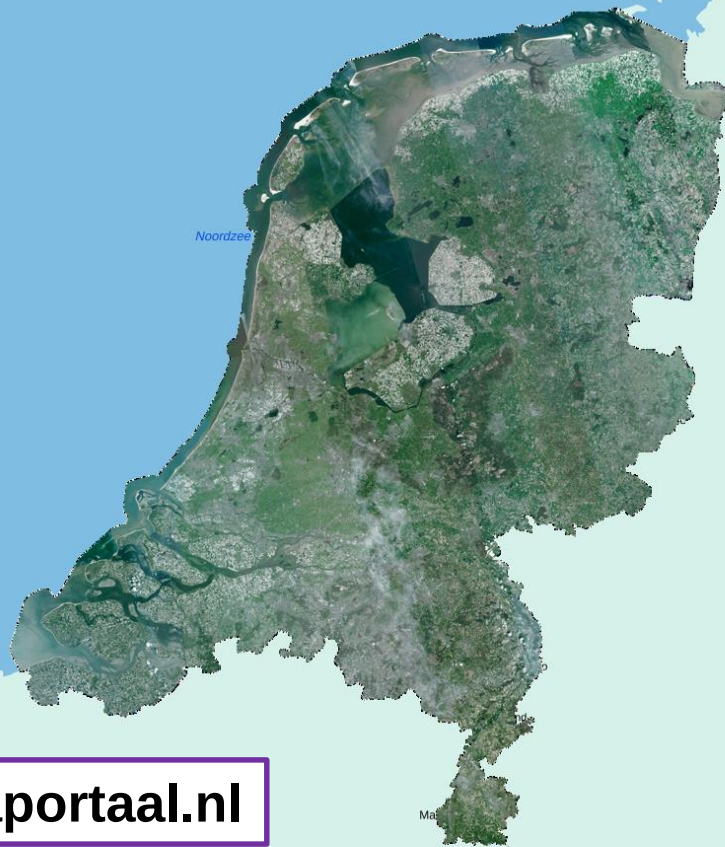
☐ Triplesat Augustus 2018 80cm WMS

☐ Triplesat Juni 2018 80cm WMS

☒ Triplesat Mei 2018 80cm WMS

☐ Triplesat Maart 2018 80cm WMS

☐ Triplesat Mei 2017 80cm WMS

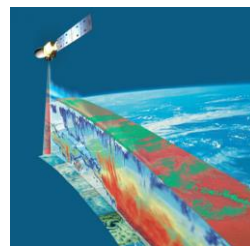
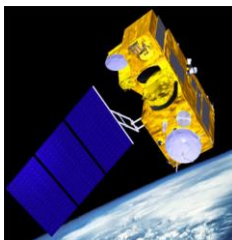


## Satellietdataportaal

- **Optische data:**
  - Iedere 6 weken
  - 50 cm resolutie
- **Radardata:**
  - Iedere 12 dagen
  - 5 m resolutie
- **Nederland**
- **Open toegankelijk**
- **Gratis**

[www.satellietdataportaal.nl](http://www.satellietdataportaal.nl)

# Copernicus



**Sentinel-1**    RADAR

(land and marine applications)



**Sentinel-2**    Multispectral

(land applications)



**Sentinel-3**    Hyperspectral

(marine applications)



**Sentinel-4**    Multispectral

(atmosphere, geostationary orbit)

*under construction (planned 2023)*



**Sentinel-5P**    Multispectral

(atmosphere, polar orbit)



**Sentinel-5**    Multispectral

(atmosphere, polar orbit)

*under construction (planned 2023)*

**Sentinel-6**    Altimetry

(marine applications)



Gratis &  
Open Data!

Toegang via: <https://scihub.copernicus.eu/> en  
<https://apps.sentinel-hub.com/sentinel-playground>



# SBIR: Satellietdata ten behoeve van klimaatmitigatie en -adaptatie

**We zoeken nieuwe en slimme methoden**

op basis van satellietdata + andere data, informatie en/of modellen,

**die bijdragen aan de informatievoorziening om de klimaatmitigatie en klimaatadaptatie binnen Nederland te faciliteren.**



# Beoordeling

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

# Leden van Beoordelingscommissie

- NSO

Coco Antonissen  
Kathelijne Beenen  
Jasper van Loon  
Mark Loos

- RVO

Arjen Crince  
Claudia Schutte  
Rogier Vogelij  
Corinne van Voorden

- I&W

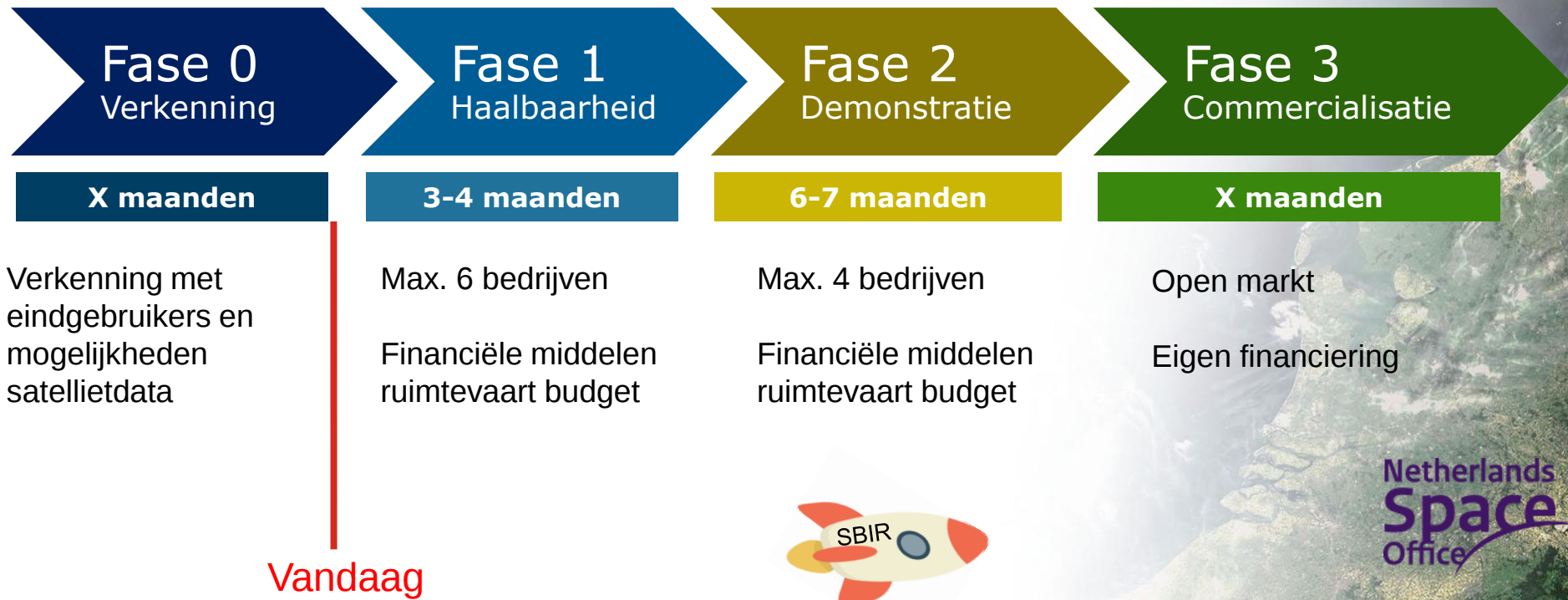
Matthijs Bonte



Geen contact met leden  
van de  
beoordelingscommissie  
over deze SBIR ten tijde  
van de publicatie!



# SBIR – Small Business & Innovation Research





# SBIR – Small Business & Innovation Research





# Tijdpad

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Informatiebijeenkomst                             | 8 april 2021, 14:00u    |
| Sluiting indienen vragen                          | 12 april 2021, 16:00u   |
| Publicatie Nota van Inlichtingen                  | Omstreeks 15 april 2021 |
| <b>Sluiting tender</b> , indienen fase 1 offertes | 12 mei 2021, 12:00u     |
| Bekendmaking uitslag                              | 11 juni 2021            |
| Opdrachtverstrekking fase 1                       | Omstreeks 18 juni 2021  |
| Inleveren rapport fase 1 en fase 2 offertes       | 29 oktober 2021         |
| Bekendmaking uitslag fase 2                       | Begin november 2021     |
| Opdrachtverstrekking fase 2                       | Begin november 2021     |
| Deadline eindrapport fase 2                       | Eind mei 2022           |

Indienen offerte en vragen mbt SBIR:  
[adminNSO@spaceoffice.nl](mailto:adminNSO@spaceoffice.nl)



## (semi-) publieke partij

Bijvoorbeeld wel;

- Gemeentes, provincies
- Waterschappen
- Drinkwaterbedrijven
- energiebedrijven
- Speciaal sectorbedrijf bijv. Schiphol

Bijvoorbeeld niet;

- NGOs
- Verzekeringsmaatschappij
- Brancheverenigingen

*Dank voor uw aandacht*

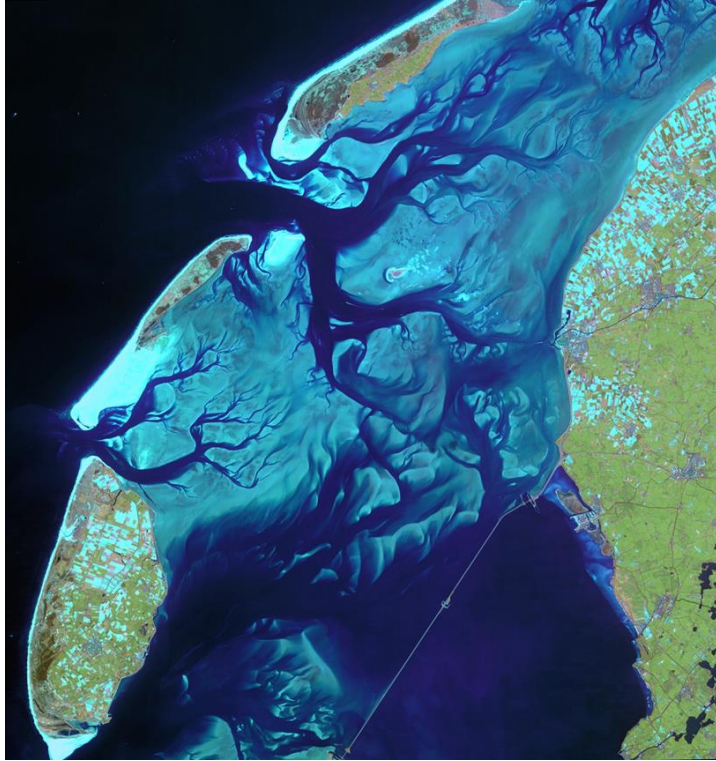
Netherlands  
**Space**  
Office



**Vragen ?**



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland



# SBIR procedure

Satellietdatagebruik voor  
klimaatmitigatie en -adaptatie

8 april 2020

Mark Hoogbergen, RVO



# Inhoud

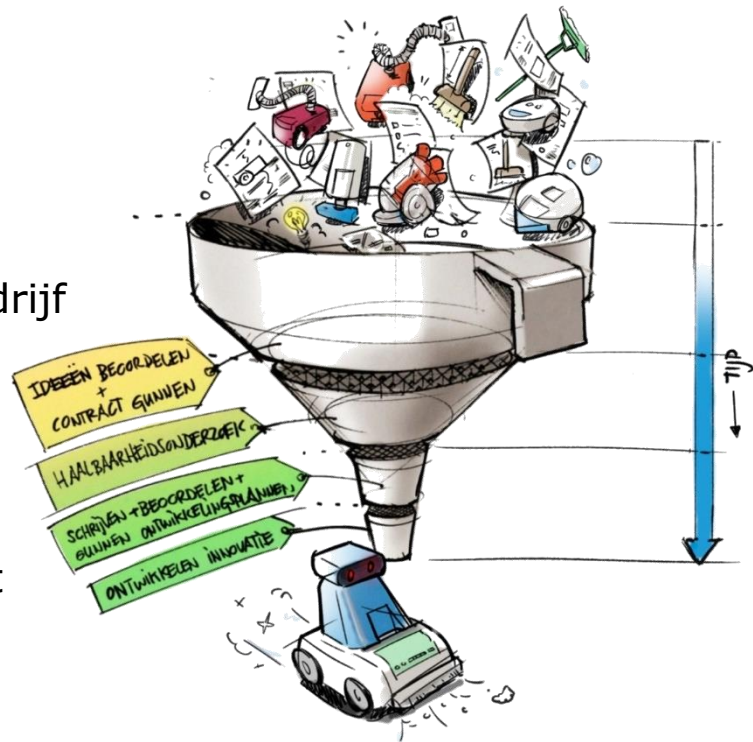
- Hoe werkt SBIR (Small Business Innovation Research)?
- Welk budget is beschikbaar?
- Hoe vergroot u uw kansen?
- Hoe selecteren we voorstellen?
- Wat betekent een SBIR opdracht voor u?
- Planning
- Vragen



## Wat is SBIR?

Van idee naar oplossing:

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



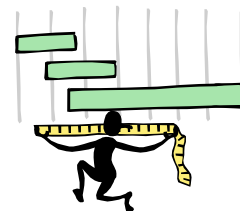


## Hoe werkt SBIR?

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



## SBIR traject bestaat uit 3 fasen



1. Haalbaarheidsonderzoek
  - Op basis van de offerte
  - Duur: circa 4 maanden
  - Eindresultaat: rapport volgens SBIR format
2. R&D-traject (prototype ontwikkeling)
  - Op basis van de offerte fase 2 en positieve afronding F1
  - Duur: circa 6 maanden
  - Eindresultaat: eindrapport, ontwikkelde dienst/product
3. Marktrijp maken / commercialisatiefase
  - Geen overheidsondersteuning uit SBIR budget



## Budget

Totaal € 560.000

- ▶ Fase 1 € 240.000
  - max 6 projecten
- ▶ Fase 2 max € 320.000
  - Max 4 of meer projecten



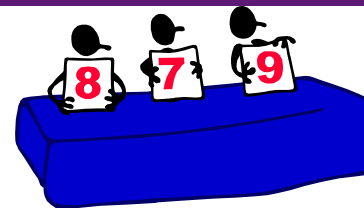
Inclusief BTW!

Beschikbaar per project:

- ▶ fase 1 per project: max. € 40.000 (incl. btw)
- ▶ fase 2 per project: max. € 80.000 (incl. btw)



## Beoordelingscriteria (100 punten)

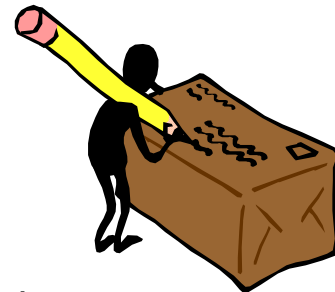


1. Impact op het vraagstuk: 40 punten
  2. Technische haalbaarheid: 40 punten
  3. Economisch perspectief: 20 punten
- 
- Beoordeling en ranking door deskundigen NSO, Rvo en Ministrie van I&W
  - Advies aan directeur NSO



## Hoe vergroot u uw kansen?

- Kom met een geschikte oplossing voor het probleem, dat in de oproep staat
- Juiste expertise, werk *strategisch* samen
- Heldere tekst en argumentatie
- Onderbouwing en uitwerking van methoden en oplossingen
- Goede samenvatting
- Dien het voorstel **op tijd** in
- Op de juiste wijze: volledig voorstel
- Lees de SBIR handleiding, maart 2021



*NB. Onvolledige of te laat ontvangen voorstellen doen niet mee!*



## SBIR 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





## Tijdspad

- Sluiting: **12 mei om 12:00 uur per mail ([adminNSO@spaceoffice.nl](mailto:adminNSO@spaceoffice.nl)) !**
- Uitslag bekend: 11 juni 2021
- Fase 1 afgerond: okt 2021
- Fase 2 afgerond: mei 2022





## Waar vind ik informatie?

1. Oproep ([www.rvo.nl](http://www.rvo.nl) of [www.TenderNed.nl](http://www.TenderNed.nl) )
2. Vraag-Antwoord document: complete en definitieve antwoorden (Nota van Inlichtingen)
3. SBIR Handleiding, versie maart 2021
4. Formats, modellen, formulieren en SBIR-overeenkomst op: [www.rvo.nl/sbir](http://www.rvo.nl/sbir) en [www.mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht](http://www.mijn.rvo.nl/sbir-innovatie-in-opdracht)
5. Vragen: [adminNSO@spaceoffice.nl](mailto:adminNSO@spaceoffice.nl)

