

Een nationale satellietdatabank als horizontaal thema binnen de topsectoren!



Doel is: Efficiency in de geo-informatievoorziening en versnelling in applicatieontwikkeling realiseren. Het perspectief is dat het benutten van satellietdata in deze processen leidt tot meer werkgelegenheid en verhoging van concurrentiekracht op juist voor Nederland sterke sectoren.

De overheid verkent de mogelijkheid om een satellietdatabank op te zetten met beelden van Nederland. Hiermee wordt Nederland een proeftuin waar overheid en bedrijfsleven, in samenwerking met de kennisinstututen, applicaties kunnen ontwikkelen, valideren en implementeren.

Van de Topsectoren Agro-food en Tuinbouw en uitgangsmaterialen wordt verwacht dat zij zich als mede-investeerder en launching customer opstellen, maar ook binnen de andere Topsectoren zoals Water en Energie levert het benutten van satellietdata efficiency en toegevoegde waarde op. Daarnaast wordt verwacht dat de satellietbeelden, in het kader van het open data beleid van de overheid, als grondstof worden benut bij de ontwikkeling van innovatieve applicaties in de ICT en creatieve industrie sectoren en applicatiewedstrijden een versnelling in dit proces zullen geven.

Aanleiding is dat op termijn van 3 á 4 jaar Europa met GMES¹, de beschikking zal hebben over een eigen satellietinfrastructuur voor aardobservatie en daarmee ook over een groot scala aan satellietbeelden van de gehele aarde. De Nederlandse proeftuin helpt zowel de overheid als het bedrijfsleven om zich op deze datastroom vanuit GMES voor te bereiden. Het bedrijfsleven kan daarmee op termijn de voor de thuismarkt ontwikkelde applicaties wereldwijd exporteren, zodat de gewenste economische meerwaarde wordt gerealiseerd.

De overheid heeft belang bij het benutten van satellietdata voor zowel beleid, uitvoering als inspectiedoeleinden, zie onderstaande voorbeelden². Het centraal inkopen van satellietdata levert efficiency in de geo-informatievoorziening, maar de overheid maakt niet alleen gebruik van de data, maar benut ook de applicaties die de markt ontwikkelt op basis van de satellietdata.

¹ GMES is afkorting voor Global Monitoring for Environment and Security.

² Meer informatie over toepassingen is te vinden op www.SPACEPLAZA.nl

Het implementeren van deze op satellietdata gebaseerde producten en diensten vergt echter nog wel een marktintroductieproces, waarin vraag en aanbod met elkaar de waarde vaststellen van de op deze innovatieve wijze gegenereerde informatie als ook ervaring opdoen over het gebruik van de satellietdata en de op basis van deze data ontwikkelde diensten.

Om dit proces te realiseren is het noodzakelijk dat niet alleen de overheid zelf over de satellietdata kan beschikken, maar dat de data ook voor hergebruik toegankelijk zijn voor het bedrijfsleven.

Mede in het licht van de valorisatiekansen van de in Nederland aanwezige excellente kennisbasis over het verwerken van satellietdata in geo-informatie diensten, onderzoekt de overheid de haalbaarheid³ van het opzetten en exploiteren van een nationale satellietdatabank, die bijdraagt aan het realiseren van de gewenste economische meerwaarde binnen de topsectoren.

Voorbeelden van benuttingmogelijkheden van de nationale satellietdatabank voor de topsectoren:

1. **Agro-food:**

- Precisielandbouw (gewas en droogte monitoring en daarmee gewasopbrengst).
- Algenbloei monitoring / waarschuwingdienst voor schelpdierensector.
- Gewaskartering en veranderingsdetectie percelen > landbouwsubsidies.

2. **Tuinbouw en uitgangsmaterialen:**

- Precisielandbouw (gewas en droogte monitoring en daarmee gewasopbrengst).

3. **Water:**

- Dijkbewaking / hoogwaterbeheer / evacuatieplannen
- Waterkwaliteitsmonitoring en handhaving irt natura 2000 en aquacultuur.
- Scheepvaart ondersteunende informatie zoals stromingen, golven, kustdiepte.

4. **Energie:**

- Locatiebepaling en opbrengst duurzame hulpbronnen door zonkracht en wind modellen
- Bodembewegingsinformatie voor gas- en zoutwinning en CO2 opslag
- Informatie bij operaties op zee (kabels/platforms): golven, stromingen, olie lekkage
- Klimaatdiensten (REDD) .

5. **Life Sciences:**

- Monitoren van omgevingsfactoren tbv waarschuwingdiensten voor besmettingsgevaar door ziekte overdragende dieren als insecten, vogels, knaagdieren.

6. **Logistiek:**

- Locatie gebonden informatie voor effectieve stedelijke distributie.
- Monitoring emissies
- Locatie gebonden informatie in geval van calamiteiten
- Tracking en tracing in combinatie met gebiedsinformatie.

7. **Chemie:**

- Locatie gebonden informatie bij calamiteiten / lozingen / koelwater / emissies
- Controle bovengrondse infrastructuur / pijpleidingen op lekkages

8. **Creatieve industrie:**

- "Apps in a day" / combinatie van GPS en locatie informatie/ social media.

9. **High Tech materialen en systemen:**

- Precisielandbouw stuurt verandering in mechanisatie industrie en robotica.

³ **Informatie: Marlène van Benthem; m.vanbenthem@spaceoffice.nl; tel. 0651827320**