



Spheer

AI-powered monitoring

**Betrouwbare
monitoring van natuur,
landbouw en water.**

“De Spheer App monitort in minuten een gebied waar we eerder maanden voor nodig hadden.”

Provincie Groningen

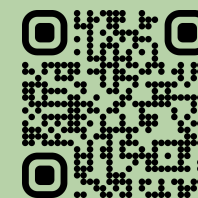
Krijg de inzichten die je nodig hebt om ecosystemen te beheren, veranderingen te volgen en onderbouwde beslissingen te nemen — zonder complexiteit.




Hoe het werkt

Met slechts een aantal observaties, analyseert Spheer in één keer grote gebieden.

- 1 Lokaliseer observaties
- 2 Markeer ze
- 3 Train je model
- 4 Bekijk en verbeter
- 5 Maak impact

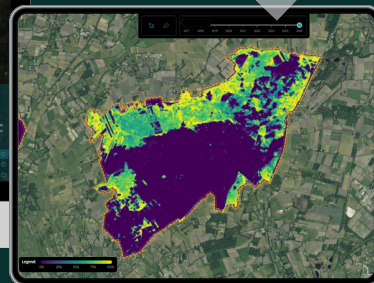
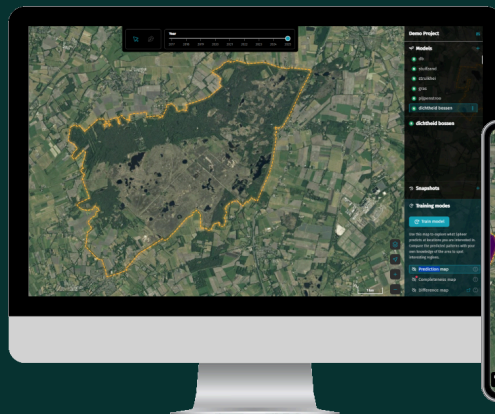


 BOOK DEMO

Spheer App



- ▼ **Lokaliseer** observaties
- ▼ **Markeer** ze met polygonen
- ▼ **Train** je model op de data
- ▼ **Bekijk** & verbeter
- ▼ **Gebruik** je monitoringkaart



 **Preview**



Waarom Spheer

Het Spheer Platform

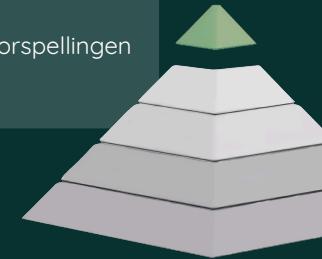
- **Flexibel** gebruik
- **Schaalbare** monitoring
- **Versimpelde** UI
- **Nauwkeurige** voorspellingen
- **Stabiele** trends

Jouw Usecase

Je eigen monitoring tool; gecreëerd in uren, getraind in minuten.

Foundation Model

Jarenlange training op Sentinel 2 satelliet-beelden, vormt de basis voor jouw project.



Monitoringmodellen



Classificatie

...deelt gebieden op in discrete categorieën, zoals diverse vegetatietypen of bodem-soorten. Het model zal elke pixel aan één van de gedefinieerde klassen toewijzen.

Regressie

...voorspelt een doorlopende waarde, zoals de mate van begroeiing. Het model zal een percentage (0% tot 100%) geven voor elke pixel binnen je interessegebied.

Detectie

...zoekt naar één of meerdere objecten zoals een boot, voertuig of gebouw. Het model zal omliggende kaders produceren die de objecten isoleren en van een klasse-label voorzien.

Monitoringtoepassingen

Overzichtskaarten

De app identificeert gemakkelijk verscheidene objectklassen over grote gebieden, zoals dominante vegetatie of structuurtypes.

Objectdetectie

Door slechts een aantal voorbeelden per object aan te leveren, kan de app een breed scala aan objecten identificeren.

Mutatiedetectie

Omdat het Speer foundation model objecten monitort door de tijd heen, brengt het ook mutaties in kaart.

Trendanalyse

Het monitoren van veranderingen in water- of landschappelijke elementen maakt ook trendanalyses mogelijk.

Monitoringobjecten



Usecases



Ontbossing



Duinevolutie



Invasieve soorten



Biodiversiteitsmanagement



Vergassing van heidegebied

Impact

95%

Tijdsbesparing bij de analyse van grote gebieden

100x

Minder voorbeelden nodig voor betrouwbare monitoring

10

Minuten voor een bruikbare kaart in plaats van weken

6-12x

Vaker monitoren met vergelijkbaar budget

Vertrouwd Door

Ondernemingen | NGOs | Overheden | Onderzoeksinstituten | Adviesbureaus

provincie Drenthe



Provincie Noord-Brabant



