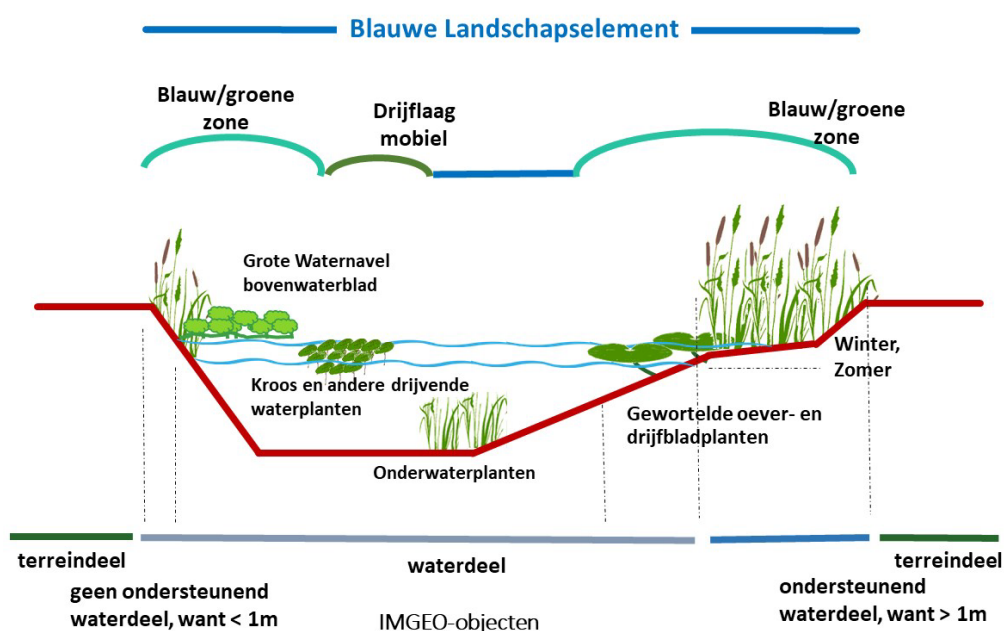


Publieke samenvatting van het project

Een nationaal uniforme inventarisatie en monitoring van groenblauwe dooradering draagt bij aan een beter behoud van biodiversiteit en belevingswaarde van het landschap¹. In het Boomregister wordt al gewerkt aan de groene elementen. Voor de blauwe elementen, zie Figuur 1, bestaat nog geen methodiek. Dit SBIR-voorstel onderzoekt de haalbaarheid van inventarisatie en monitoring met aardobservatiedata van de oeverzone (landgebonden) omdat die bepalend is of het landschapselement waardevol is als drager van biodiversiteit. We onderzoeken de vraag op technische en economische aspecten maar ook op de bruikbaarheid voor gebruikers in terreinbeheer, subsidieverlening, handhaving, enz.



Figuur 1. 'Blauw' Landschapselement en 'Blauwgroene Zone': lintvormig landschapselement van vegetatie die groeit op de overgang van land en water. Die overgang is op de kaart een harde grens maar in het echt een met het seizoen wisselend vlak. De Blauwgroene Zone is een landgebonden definiërend element van het Blauwe Landschapselement, zoals gehanteerd in definities van deze landschapselementen in ANLB/Aanvalsplan Landschappen¹.

¹ Aanvalsplan landschap Realisatie van 10% groenblauwe dooradering, Samen voor Biodiversiteit, september 2022

Publieke samenvatting

Het doel van dit project is om de technische en economische haalbaarheid van DuinWacht vast te stellen. Verdroging is een groot risico voor biodiversiteit in de natuur van duingebieden. Duinwacht verstrekt informatie over historische en toekomstige verdroging en de impact daarvan op biodiversiteit in duingebieden. De dienst maakt gebruik van diverse databronnen, waaronder satellietbeelden, klimaatmodellen, lokale grondwaterinformatie en vegetatiekaarten. DuinWacht is een dienst voor organisaties, zoals provincies, die zich bezighouden met het beheer en de verbetering van duingebieden. Provincie Zeeland zal actief betrokken zijn bij het project, dat wordt uitgevoerd door 52impact en Universiteit Maastricht.

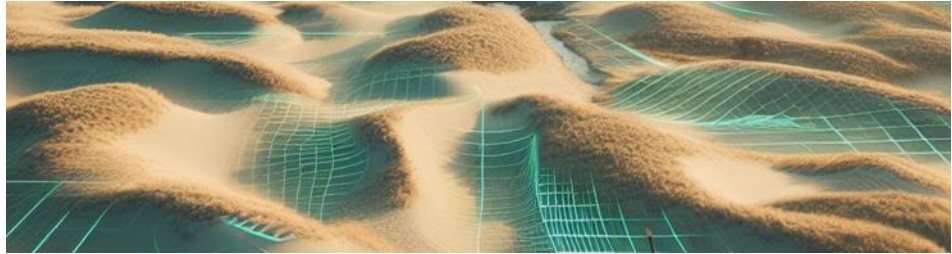
1. Publieke samenvatting van het project

Spheer.ai ontwikkelt technologie die met satellietbeelden en de nieuwste inzichten in kunstmatige intelligentie de Nederlandse natuur jaarlijks in kaart brengt. Informatie over biodiversiteit is vaak verouderd, en trends op gebiedsniveau zijn onbetrouwbaar door een gebrek aan datapunten. Door integratie van de nieuwste inzichten in machine learning wil Spheer haar modellen nog genuanceerder naar natuur laten kijken, om te komen tot een interactieve satelliet-AI app waarmee ecologen zelf intuïtief monitoring kunnen ontwikkelen.

Zo wordt AI een verlengstuk van de ecooloog, en kunnen beleidsmakers en natuurbeheerders regelmatig en gedetailleerd hun natuur monitoren; Essentieel voor het effectief beschermen van Nederlandse ecosystemen en biodiversiteit.



Publieke samenvatting



De Sand Tracer is een innovatief product wat grootschalig precisiebeheer van duinen mogelijk maakt. In dit onderzoek willen we nagaan of we de dynamiek van zandverstuivingen in duingebieden kunnen monitoren met satellietbeelden. Het product maakt gebruik van geavanceerde technologie, zoals zeer hoge resolutie satellietbeelden, LiDAR hoogtemetingen, winddata, veldmetingen en wordt gebundeld door kunstmatige intelligentie (AI). Met deze innovatieve manier van monitoren vergroten we inzicht in de precieze ontwikkeling van het duinlandschap en kan het beheer nog beter worden afgestemd om de biodiversiteit te verhogen. Samen met onze partners van Kennisnetwerk OBN gaan wij de haalbaarheid van ons product onderzoeken.