


Expertsessie Leefomgeving

waterkwaliteit en –kwantiteit, bodem, grondverzet, luchtkwaliteit, droogte en hittestress

Introductie experts

NLR expertise	Meegenomen onderwerpen
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van aardobservatie satellieten• Data preprocessing<ul style="list-style-type: none">◦ Geometrisch (kaartprojectie, vijfnafstemming)◦ Radiometrisch (atmosferische correcties, kalibratie)◦ Automatische bewerkingen (data download/invoer, klassificatie, indices)• Tijdsree analyse (AI ondersteund)• Combinaties aardobservatie en GIS (open data)	<ul style="list-style-type: none">• Water kwantiteit - rivier Regge• Water kustmorfologie• Sentinel tijdserie Markerwadden• Thermisch infrarood (TIR)• Hittestress / droogte• Klimaat - permafrost Siberië• IJsnavigatie Nova Zembla (NRT aspecten)• Landbouw - NDVI (satelliet) en gewaspercelenregistratie BRP
 contact: Hein Noorbergen 088 5114250 hein.noorbergen@nlr.nl	

NSO expertise	Meegenomen onderwerpen
<ul style="list-style-type: none">• Kennis van aardobservatiesatellieten• Kennis van satelliettoepassingen• Satellietdataportaal• Copernicus programma• Verbinding leggen met Nederlandse aardobservatie sector• Informatiebehoeften overheid koppelen aan toepassingen in de markt (vraag-aanbod)• Opstarten satellietinnovatietrajecten	<ul style="list-style-type: none">• Waterkwaliteit<ul style="list-style-type: none">◦ Monitoring Eems-Dollard◦ zwemwaterkwaliteit• Luchtkwaliteit met TROPOMI (stikstofdioxide, methaan, emissies)• Droogte/overstromingen• (illegaal) Grootschalig grondverzet• Leefomgeving/hittestress
 contact: Mark Loos 06 15886297 m.loos@spaceoffice.nl	

<p>RWS: gebruiker van satellietdata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beheerder van de Noordzee • Monitoring en rapportage waterkwaliteit voor EU richtlijnen en OSPAR samen met lenW • Eisen aan monitoring: <ul style="list-style-type: none"> ○ Informatie voor beleid en beheer ○ Betrouwbaar, continuïteit ○ Betaalbaar • Gebruik van innovatieve technieken als: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proven technology ○ Voldoet aan vereisten EU en OSPAR ○ Bijdraagt aan kosteneffectieve monitoring 	<p>Meegenomen onderwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> • EU project Joint Monitoring Programme of the Eutrophication of the North Sea with Satellite data (2017-2019, 8 Noordzeelanden) • Doel: van nationale naar gezamenlijke beoordeling van eutrofiëring (algen), dit is een eis van de EU Kaderrichtlijn Mariene Strategie • Kans: satellietdata geven meer inzicht in effectiviteit van reductiemaatregelen nutriënten • Beslaat hele keten van data-inwinning tot beoordeling en rapportage naar de EU
<div style="display: flex; align-items: center;">   <div style="margin-left: 10px;"> <p>contact: Lisette Enserink 06 30042014 lisette.enserink@rws.nl</p> </div> </div>	

<p>RWS: gebruiker van satellietdata</p> <ul style="list-style-type: none"> • RWS Vegetatielegger • Vegetatiemonitoring <ul style="list-style-type: none"> ○ Toepassing van innovatie voor Beheer en Onderhoud RWS areaal • Ontwikkeling en implementatie - nieuwe satellietinnovatie projecten binnen RWS 	<p>Meegenomen onderwerpen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vegetatietool <ul style="list-style-type: none"> ○ Real time Monitoring RWS rivier - areaal ○ Vegetatievoorspeller • Mogelijk toekomstig applicatie van methode voor monitoring van parameters: Wegennet/Waterkwaliteit/Natuur
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>contact: Stanford Wilson 06 55155079 stanford.wilson@rws.nl</p> </div> </div>	