

OPTIMALISEREN VAN AUTOMATISCHE BEELDHERKENNING VAN PLAGEN EN BIOLOGISCHE BESTRIJDERS IN KASSEN

Krijg jij van deze foto ook de kriebels?! Als teler wil je deze kriebels natuurlijk voorkomen en snel precies weten wat er leeft tussen je planten. Daarom onderzoeken wij de mogelijkheden van een gebruiksvriendelijk en intelligent systeem voor de teler waarbij insecten op lijmvallen kunnen worden herkend door automatische beeldherkenning.

LECTORAAT

**INNOVATIEVE
BIOMONITORING**

PLANT

DIT PROJECT WERD UITGEVOERD DOOR:

PROJECTLEDEN: BERKAY HELVACI, TOEGEPASTE BIOLOGIE

HENK HEIJMEN, TOEGEPASTE BIOLOGIE

ROBBERT-JAN SEELEMAN, TOEGEPASTE BIOLOGIE

PROJECTLEIDER: MARIEKE WILLEMSSEN

INHOUDSDESKUNDIGE: BRUCE SCHOELITZ

AUTOMATISCHE BEELDHERKENNING VAN RIMPELROOS

Rimpelroos is een exoot die inheemse vegetatie dreigt te verdringen in het Natura2000 gebied 'de Coepelduynen'. Voor de beheerplannen dient rimpelroos gemonitord te worden. Ecogoggle doet onderzoek met de HAS om te achterhalen of zij met behulp van drone-beelden een AI-model kunnen trainen voor de automatische herkenning van rimpelroos.



INNOVATIEVE
BIOMONITORING

LEEFOMGEVING & NATUUR

DIT PROJECT WERD UITGEVOERD DOOR:

PROJECTLEDEN: IVO SNELS, TOEGEPASTE BIOLOGIE

LUKE LEENAARS, TOEGEPASTE BIOLOGIE

PROJECTLEIDER: PIM SOMERS

INHOUDSDESKUNDIGE: MARGJE VOETEN

ECOHYDROLOGICAL CONDITIONS AND TIGER HABITAT QUALITY OF THE TAL

Met dit onderzoek zijn ecohydrologische verschillen tussen beschermde tijgergebieden in de Terai Arc Landscape in kaart gebracht. Dit met als doel een fundering te leggen voor toekomstig onderzoek in deze regio, toekomstige veranderingen in locatie-specifieke managementplannen en potentiële innovatieve monitoringstechnieken om zo de tijgeraantallen in de toekomst te kunnen waarborgen.



INNOVATIEVE
BIOMONITORING

LEEFOMGEVING & NATUUR

DIT PROJECT WERD UITGEVOERD DOOR:

PROJECTLEDEN: EMMA CUPPEN, MILIEUKUNDE
THOMAS OSINGA, TOEGEPASTE BIOLOGIE
RENÉE VAN SWAM, APPLIED GEO-INFORMATION SCIENCE

PROJECTLEIDER: AKE NAUTA

INHOUDSDESKUNDIGE: PAULO VAN BREUGEL



22200084

DE RELATIE TUSSEN BRABANTSE BIODIVERSI- TEITSMONITOR MELKVEE- HOUDERIJ EN DE BIODIVERSITEIT

Brabants Biodiversiteitsmonitor Melkveehouderij is opgezet om de biodiversiteit in het agrarisch gebied te verhogen. Binnen het BBM worden prestaties van melkveebedrijven beoordeeld op waterkwaliteit, bodem-kwaliteit, klimaat en biodiversiteit doormiddel van KPI's. Er is onderzocht of deze beoordeling daadwerkelijk leidt tot een hogere biodiversiteit. Hiervoor zijn bodem-, waterkwaliteit en dagvlinders onderzocht.



INNOVATIEVE
BIOMONITORING

LEEFOMGEVING & NATUUR

DIT PROJECT WERD UITGEVOERD DOOR:

PROJECTLEDEN: LISA VAN DEN BIGGELAAR, TOEGEPASTE BIOLOGIE
CÉCILE JANSSEN, TOEGEPASTE BIOLOGIE
LISELOTTE BESSELING, TOEGEPASTE BIOLOGIE
BO VAN DER LINDE, TOEGEPASTE BIOLOGIE

PROJECTLEIDER: ROB VAN ROOSMALEN

INHOUDSDESKUNDIGE: MARGJE VOETEN

ADVIES MAATREGELEN PLAAGREGULATIE EN HERKENNING PLAAGINSECTEN EN NATUURLIJKE VIJANDEN

Deze beroepsopdracht bevat een literatuurstudie naar plaaginsecten en hun natuurlijke vijanden. Met de adviezen die hieruit voortvloeien wordt een flyer gemaakt. Ook wordt er een handleiding gemaakt voor telers over het gebruik van ObsIdentify, om zo de herkenning van plaaginsecten en natuurlijke vijanden te verbeteren.



INNOVATIEVE
BIOMONITORING

LEEFOMGEVING & NATUUR

DIT PROJECT WERD UITGEVOERD DOOR:

PROJECTLEDEN: CATO DEKKER, TOEGEPASTE BIOLOGIE
WOUT VLOEDGRAVEN, TOEGEPASTE BIOLOGIE
MARIT SMIT, TOEGEPASTE BIOLOGIE

PROJECTLEIDER: CHRISTIAN BRINKMAN

INHOUDSDESKUNDIGE: MARGJE VOETEN



BO-WIM-2021-012284

CORRELATIE TUSSEN BLOEMRIJKDOM EN BESTUIVERS IN VERSCHILLENDE LANDSCHAPSTYPES

Tijdens dit onderzoek is de correlatie tussen bloemen en bestuivers in verschillende landschapstypes (agrarisch, stedelijk en natuur) onderzocht. Dit om te achterhalen of het aantal bloemen effect heeft op het aantal bestuivers en vice versa. Hiernaast wordt meegewerkt aan een automatisch beeldherkenningssysteem voor bloemen om dit te optimaliseren.



INNOVATIEVE
BIOMONITORING

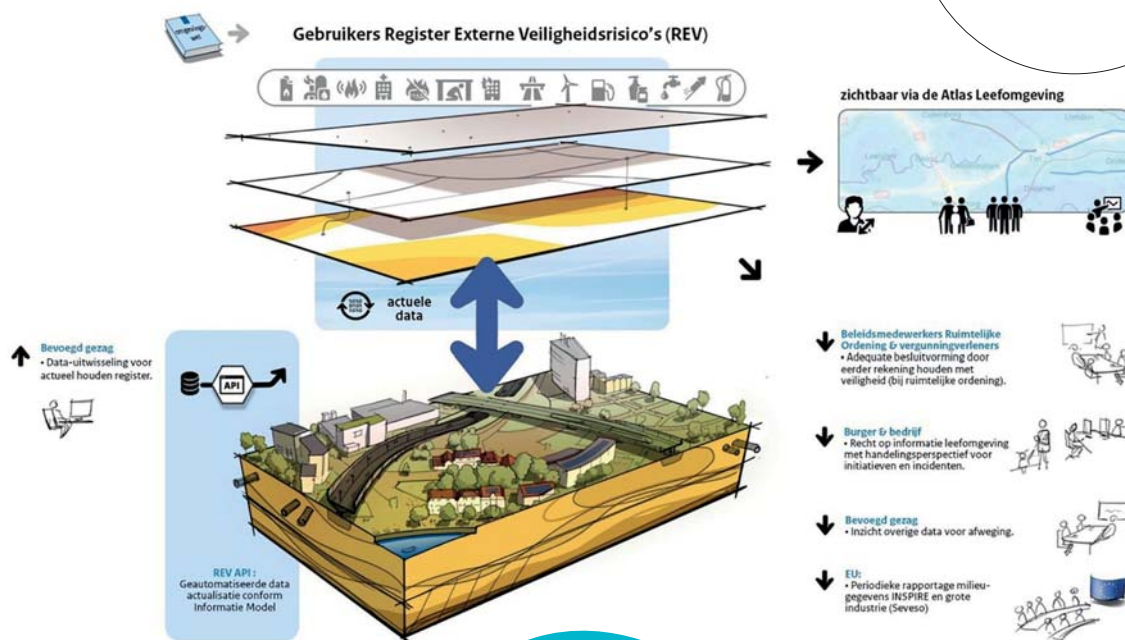
LEEFOMGEVING & NATUUR

DIT PROJECT WERD UITGEVOERD DOOR:

PROJECTLEDEN: ESMÉE RUIZENDAAL, TOEGEPASTE BIOLOGIE
ILONA DE WEERT, TOEGEPASTE BIOLOGIE

PROJECTLEIDER: KARIN VAN GROENESTIJN

INHOUDSDESKUNDIGEN: VINCENT KALKMAN, GERARD SCHOUTEN



21200440

EXTERNE VEILIGHEIDSRISICO INVENTARISATIE VOOR DE NIEUWE OMGEVINGSWET

Een onderzoek en advies naar methoden voor het inventariseren en in kaart brengen van potentiële externe veiligheidsrisico's. Het uitgangspunt?, een risicoanalyse en externe veiligheidsrisico objecten in kaart brengen voor de nieuwe omgevingswet.



LEEFOMGEVING & NATUUR

DIT PROJECT WERD UITGEVOERD DOOR:

PROJECTLEDEN: NIEK BROEKHOVEN, APPLIED GEO INFORMATION SCIENCE

DANIËL POOT, APPLIED GEO INFORMATION SCIENCE

PROJECTLEIDER: MARIEN DE BAKKER

INHOUDSDESKUNDIGE: MAURITS DORLANDT