



KennisCentrum
Natuur en
Leefomgeving



Uitnodiging

Webinar

Duurzame Biodiversiteitsmonitoring

Vrijdag 30 oktober 2020

Online via Microsoft Teams

30 oktober 2020

Duurzame biodiversiteitsmonitoring



Regelink
Ecologie & Landschap

provinsje fryslân
provincie fryslân

Nieuwland
Geo-informatie



inholland
hogeschool



nordwin
COLLEGE



van hall larenstein
university of applied sciences

- Tijdens de presentaties
 - Vragen in de chat
- Tijdens de discussie tijd
 - Handje omhoog als er vragen zijn
 - Moderator of presentator geeft je de beurt
 - Snelle reactie op gesprek kan in de chat (moderator)



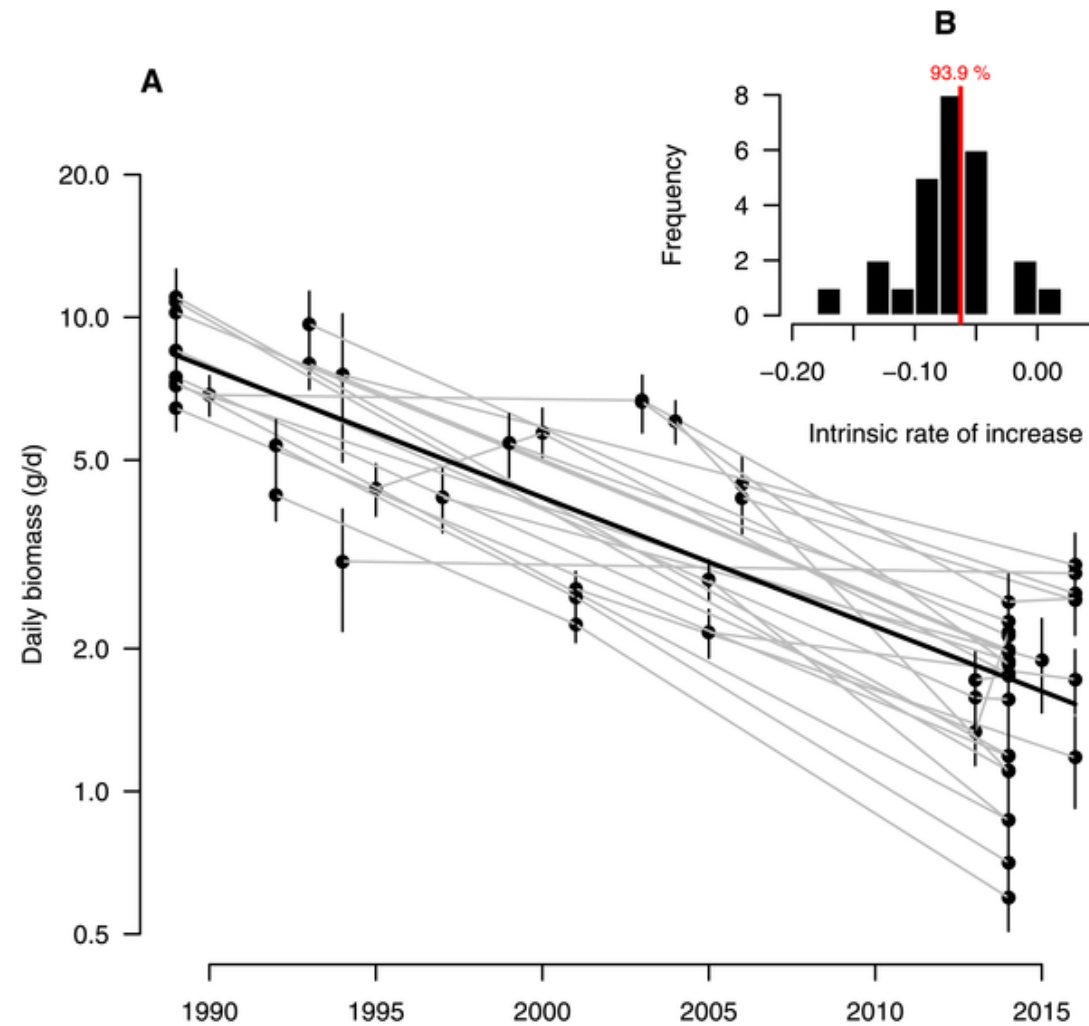
Het programma



KennisCentrum
Natuur en
Leefomgeving

Tijd	Onderwerp	Inhoud	Wie	Techniek
14:30	Opening	Korte inleiding over aanleiding van het project, het doel, de verschillende onderdelen, en de opzet van de webinar	Derk Jan Stobbelaar (VHL) en Nick Pruijn (Inholland)	MS teams plenair
15:00	Vleermuizen	Achtergrond en doelen worden beschreven. Kennisclip en onderwijsresultaten worden getoond en ambitie wordt uitgesproken.	Danny Meriën (Aeres)	MS teams plenair
15:30	Vegetatie	Achtergrond en doelen worden beschreven. Kennisclip onderwijsresultaten worden getoond en ambitie wordt uitgesproken.	Steven de Kruijf (VHL)	MS teams plenair
16:00	Insecten	Achtergrond en doelen worden beschreven. Kennisclip onderwijsresultaten worden getoond en ambitie wordt uitgesproken.	Jeroen Breidenbach (VHL), Nick Pruijn	MS teams plenair
16:30		Uitleiding met terugblik en ambities voor de toekomst	Titia Wolterbeek (Vlinderstichting) en Jan Schoppers (SOVON), Derk Jan Stobbelaar	MS teams plenair
17:00	Vragenruimtes	Vleermuizen	Danny Meriën	Per onderdeel een aparte ms teams ruimte
		Insecten	Jeroen Breidenbach, Nick Pruijn	
		Vegetatie	Steven de Kruijf	

Fig 4. Temporal distribution of insect biomass at selected locations.



Hallmann CA, Sorg M, Jongejans E, Siepel H, Hofland N, et al. (2017) More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. PLOS ONE 12(10): e0185809. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0185809>
<https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0185809>



Ernst biodiversiteitscrisis wordt onderschat

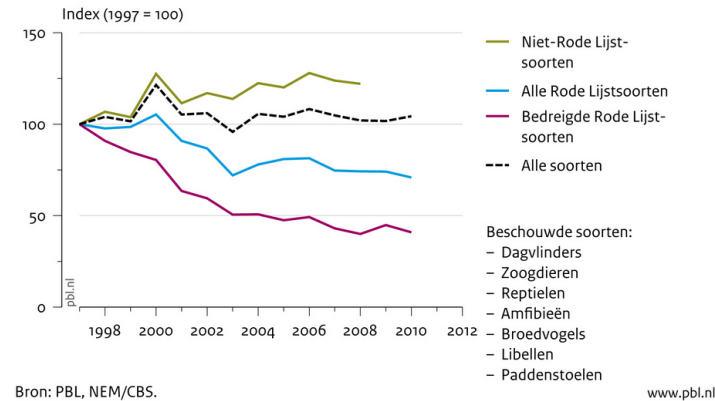
Vogelbescherming Nederland

27-NOV-2019 - Zo'n twee jaar geleden ging er een schok door ons land. Elkaar opvolgende rapporten confronteerden ons hard met de alarmerende achteruitgang van insecten. Het is niet verwonderlijk dat de Rode lijst van bedreigde vogels in Nederland tegelijkertijd langer werd.

Waarom dit project

- Wetenschap: trends natuurkwaliteit.
- Scholen: levensecht onderwijs.
- Soortenorganisaties (v.h. PGO's): natuurbetrokkenheid, nieuwe monitorders, goed opgeleide studenten.

Populatieomvang van soorten



Ecologische citizen science

Een weg naar grotere maatschappelijke betrokkenheid bij de natuur?

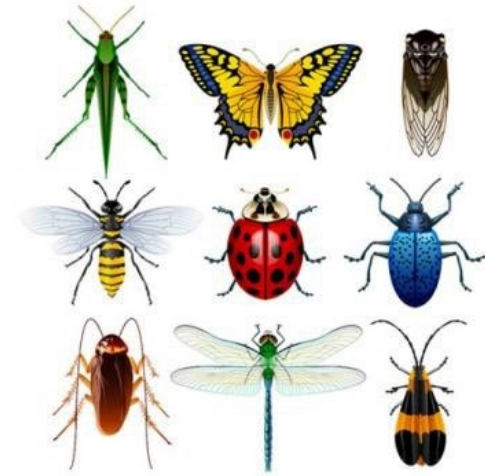
T.J.M. Wattjesen & T.J. Terkijn

WOT technical report 117



Soortgroepen

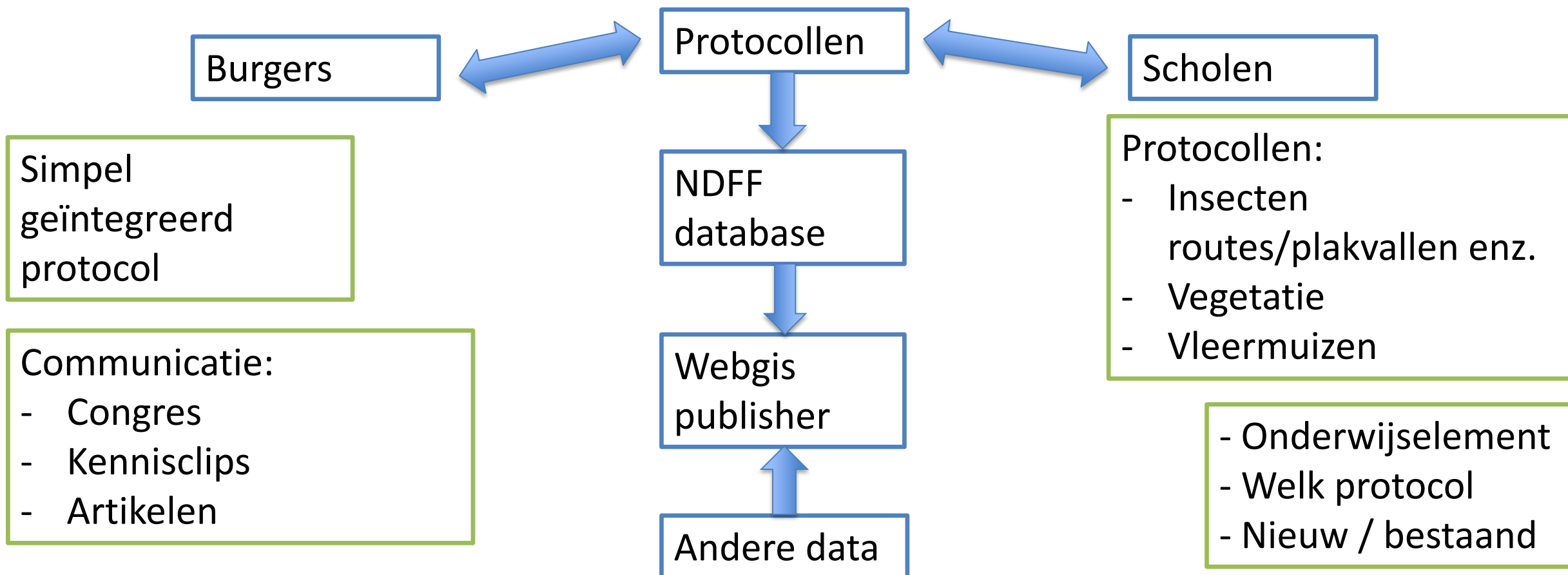
- Insecten
- Vleermuizen
- Planten
- (aquatische macrofauna)



Doel van het project

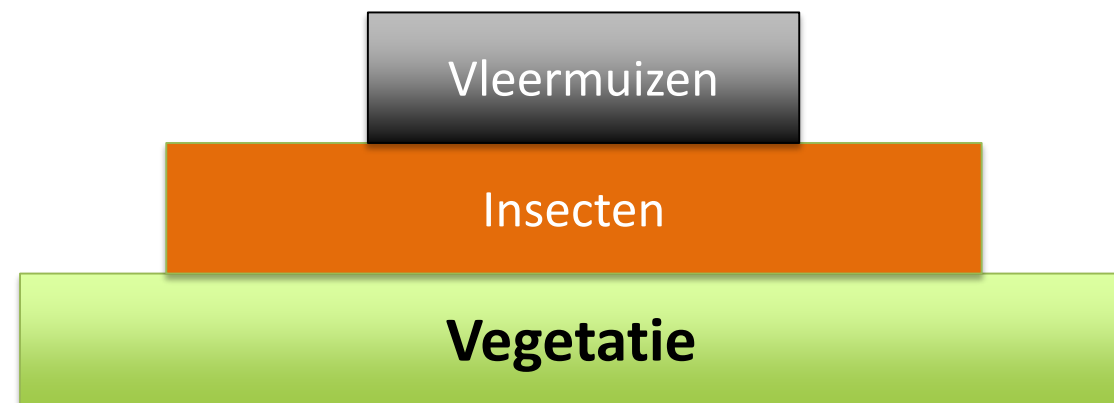


KennisCentrum
Natuur en
Leefomgeving



Doel van het project

- Protocollen
 - Vegetatie
 - Insecten
 - Vleermuizen
- Beeld schetsen van biodiversiteit
- Bijdragen aan soortenorganisaties (PGO's)
- Meerjarig volhouden met studenten/burgers

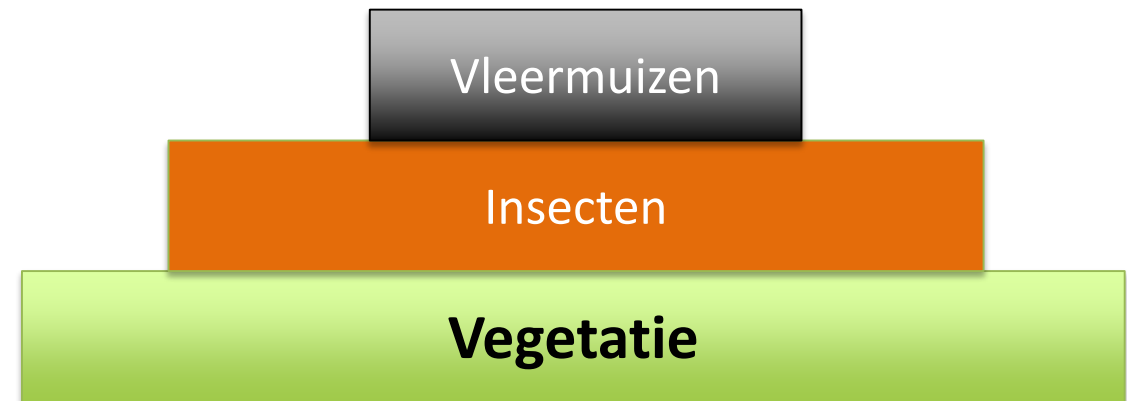


Wat we hebben bereikt



KennisCentrum
Natuur en
Leefomgeving

- Protocollen
 - Vegetatie
 - Insecten
 - Vleermuizen
- Monitoring in het curriculum
- Kennisclips
- Eerste aanzet tot database



Eigen database



Verkenning van mogelijkheden voor database; niet het wiel opnieuw uitvinden



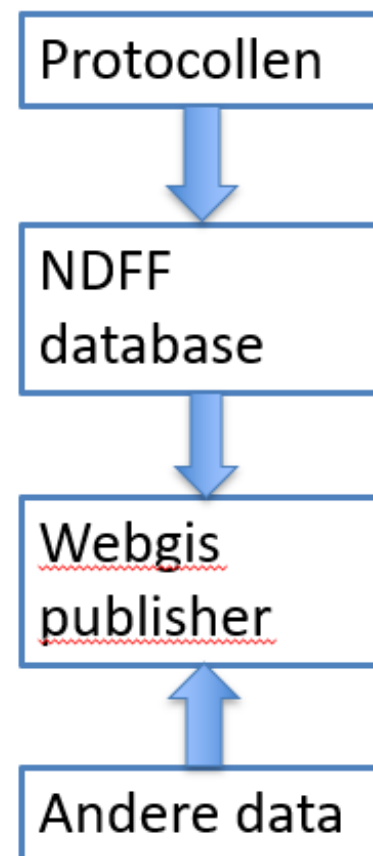
Gekozen spoor is om met studenten bij te dragen aan de databases van de PGO's (zoals de Vlinderstichting) en vanuit die database de door studenten/scholen aangeleverde data weer terug geleverd te kunnen krijgen.



Voor scholen is het belangrijk ook weer toegang tot de eigen verzamelde data te krijgen, om het eigen onderwijs en onderzoek mee te kunnen doen.



Middels twee studentenprojecten is op kleine schaal gewerkt aan weergave data in interactieve thematische kaarten van Web Gis Publisher op een website



Doel van de middag



KennisCentrum
Natuur en
Leefomgeving

- Informeren
- Enthousiasmeren
- Doorpakken



VHL	Insectenroute (docenten -> studenten) Libelleroute (docenten -> studenten) Vegetatieopnamen in synbiosys Aquatische macrofauna in database
Inholland	Ontwikkeling Traninsect en opname in curr.
Aeres MBO	Monitoring in Wageningse Hooilanden
Aeres HBO	Opname monitoring vlinders, libellen in curr. Vleermuismonitoring in curr. Database management
Nordwin	Insectenmonitoring op landbouwbedrijven



Contact

- DerkJan.Stobbelaar@hvhl.nl
- Steven.deKruijf@hvhl.nl
- Jeroen.Breijdenbach@hvhl.nl
- Nick.Pruijn@inholland.nl
- W.vanDijk@aeres.nl
- D.Merien@aeres.nl

