

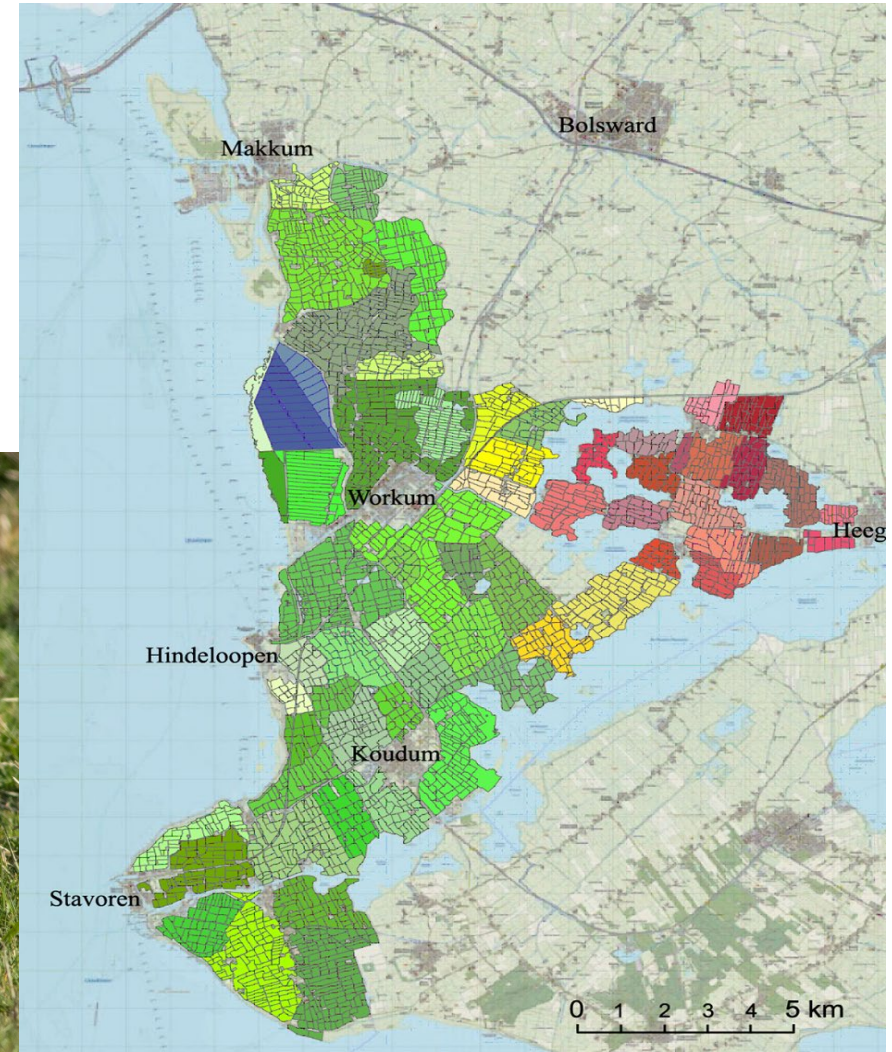
Predator en nest predatie monitoring Sudwest Fryslân



Rienk Fokkema
rijksuniversiteit
 groningen

Introductie

- Weidevogel onderzoek door de RUG sinds 2004 in SW Fryslân
- Sinds 2020 zelf betrokken bij project
- Grutto Landschappen Project



Doel en Aanpak

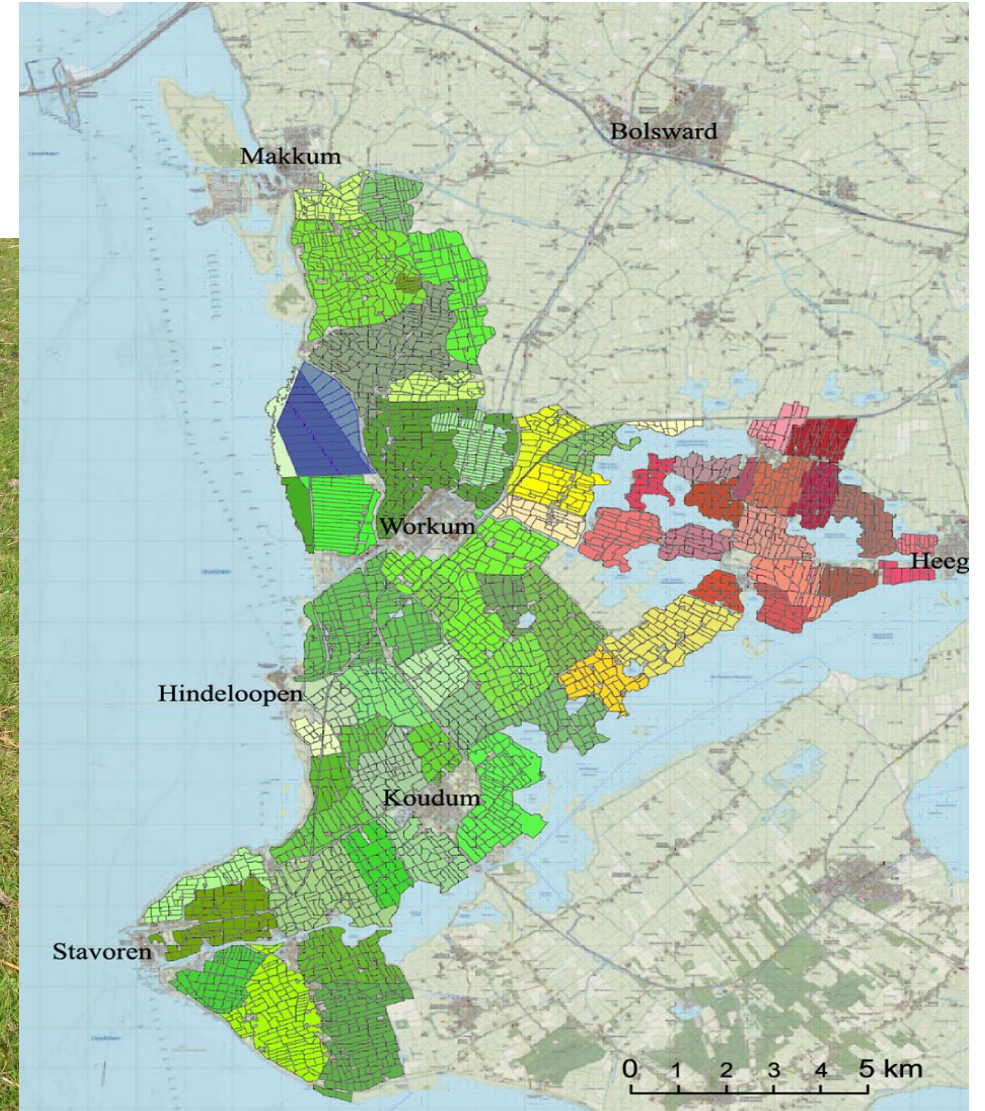
Doel: een gestandaardiseerde maat verkrijgen van de aanwezigheid van predatoren in het studiegebied en de predatiedruk die hiervan uitgaat op de weidevogels

Aanpak:

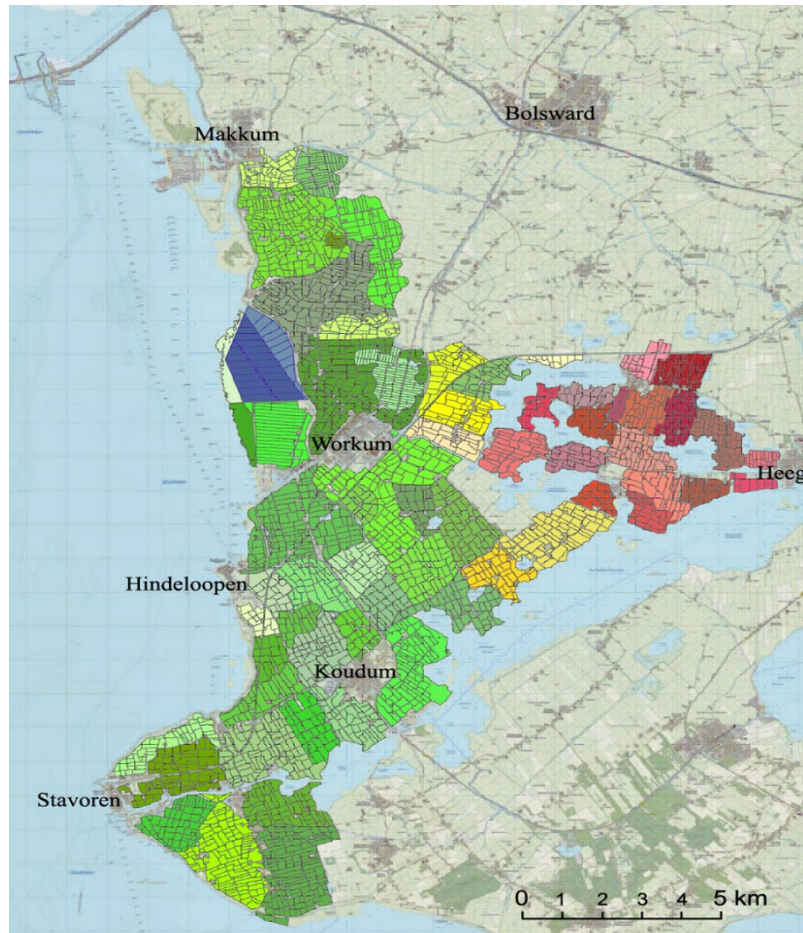
- **1. Tellingen van dag-actieve predatoren**
- **2. Wildcamera's bij nesten in het broedseizoen:** wie predeert de weidevogels en wanneer?
- **3. Wildcamera's op willekeurig toegewezen locaties door het studiegebied:** welke predatoren zijn er in het landschap vooraf en gedurende het broedseizoen?

Nest predatie onderzoek grutto's

Wildcamera 2-3m geplaatst van het nest



2021: 170 grutto nesten gevolgd met wildcamera's



Disclaimer

- Een wildcamera bij het nest registreert alleen het eindproduct: de predatie, niet welke factoren er mogelijk toe hebben bijgedragen dat predatie plaats vindt.
- Inzet van cameravallen kan alleen in de nest fase, terwijl de overleving in de kuiken fase ook juist erg belangrijk is voor de populatie.



rijksuniversiteit
groningen



rijksuniversiteit
groningen



rijksuniversiteit
groningen



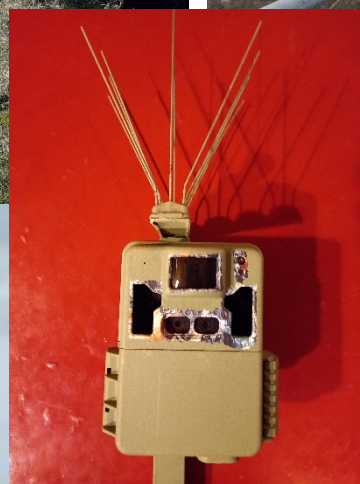
rijksuniversiteit
groningen



rijksuniversiteit
groningen

Camera grid op dammen

- 60 cameras uitgeplaatst half maart tot en met eind juni
- Doel: relatieve aanwezigheid nachttactieve predatoren vast stellen in het studiegebied
- Willekeurig gekozen locaties, maar lokaal specifiek de beste plek uitgekozen



Camera opstelling op dam

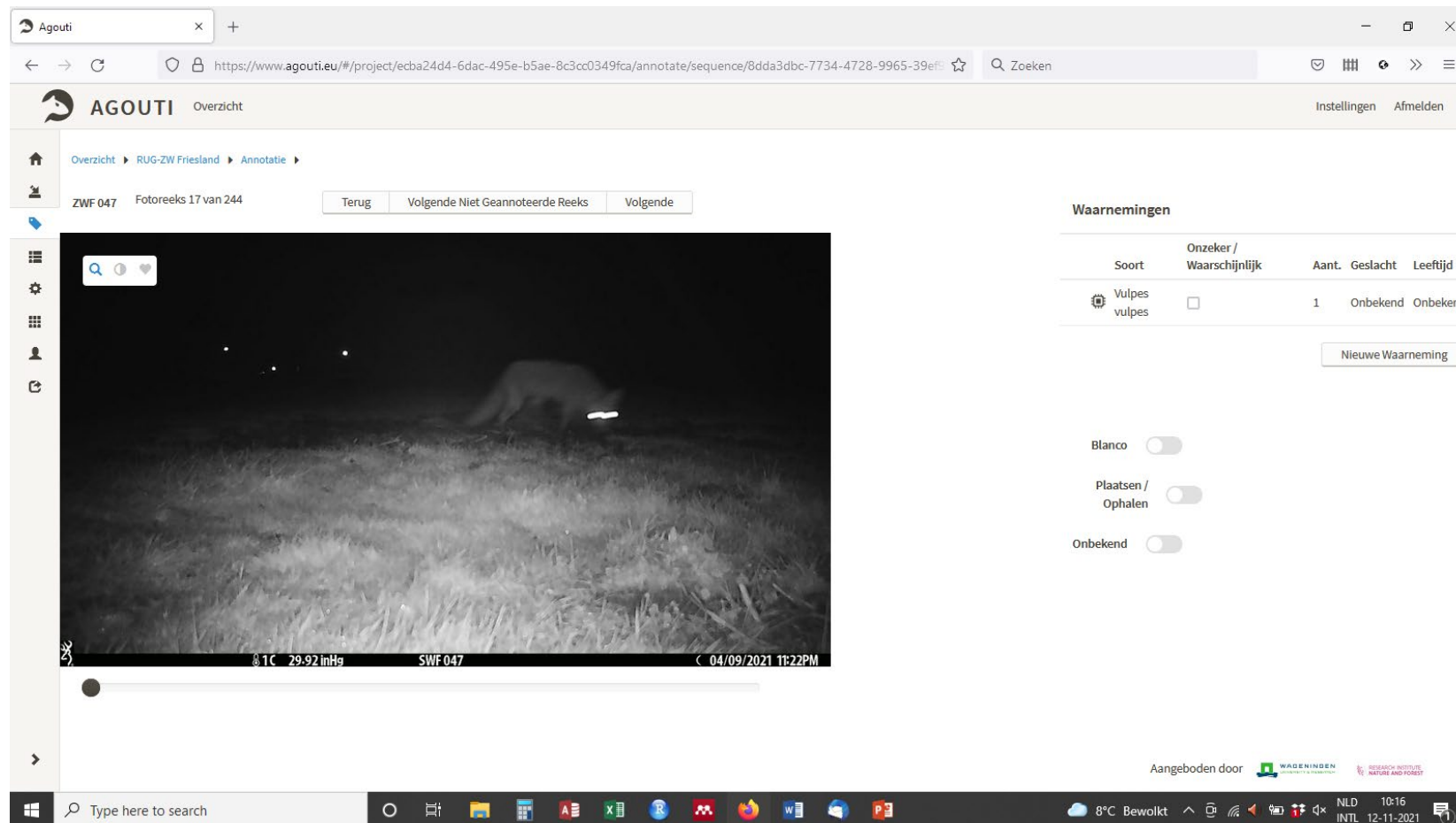


Camera grid op dammen

- 60 camera's: 15 weken gedraaid, 8 foto's per beweging →
- Rond de 1 miljoen foto's...
- Technologische hulp!

Agouti – Universiteit Wageningen-

- Gebruik van kunstmatige intelligentie
- Systeem is getraind aan de hand van foto's en leert gaandeweg



The screenshot displays the Agouti web application interface. The browser address bar shows the URL: <https://www.agouti.eu/#/project/ecba24d4-6dac-495e-b5ae-8c3cc0349fca/annotate/sequence/8dda3dbc-7734-4728-9965-39ef>. The page title is "AGOUTI Overzicht". The main content area features a large video feed of a fox in a field at night, with a search bar and a heart icon in the top left corner. Below the video feed, there is a table titled "Waarnemingen" (Observations) with columns: Soort, Onzeker / Waarschijnlijk, Aant., Geslacht, and Leeftijd. The table contains one row for "Vulpes vulpes" with a value of 1 in the "Aant." column and "Onbekend" in the "Geslacht" and "Leeftijd" columns. To the right of the table is a "Nieuwe Waarneming" button. Below the table are three toggle switches: "Blanco", "Plaatsen / Ophalen", and "Onbekend". The bottom of the interface shows a Windows taskbar with various application icons and system information.

Soort	Onzeker / Waarschijnlijk	Aant.	Geslacht	Leeftijd
Vulpes vulpes	☐	1	Onbekend	Onbekend





rijksuniversiteit
groningen

7 C 29.76 inHg

SWF 051

● 05/23/2021 02:27AM





9 C 30.29 inHg

SWF 048



rijksuniversiteit
groningen

06/13/2021 01:59AM



rijksuniversiteit
groningen



3 C 30.20 inHg

SWF 054

03/23/2021 08:44PM



rijksuniversiteit
groningen



3 C 30.21 inHg

SWF 044

03/23/2021 09:21PM



29 C 30.25 inHg

SWF 046



rijksuniversiteit
 groningen

05/28/2021 04:14PM



rijksuniversiteit
 groningen



5 C 29.38 inHg

SWF 054

05/04/2021 02:24AM



rijksuniversiteit
groningen

2 C 30.3 inHg

SWF007

05/07/2021 10:08PM





6 C 29.71 inHg

SWF 009



rijksuniversiteit
groningen

● 05/22/2021 08:53PM



0 C 29.82 inHg

SWS 05



rijksuniversiteit
groningen

02/18/2021 08:04AM



rijksuniversiteit
groningen



9 C 29.94 inHg

4

05/13/2021 09:33PM

De eerste resultaten:

- Voor de voorlopige resultaten van de nest predatie monitoring en de predator monitoring met het camera grid verwijzen we u graag naar het jaarverslag van de RUG over het jaar 2021 wat begin 2022 zal uitkomen en worden verspreid.

Toekomstig werk

- De combinatie van de inzet van zowel wildcamera's bij de nesten van weidevogels als in een grid is een veelbelovende methode om vinger aan te pols te houden wat betreft predatoren en predatie
 - het zenderen en volgen van predatoren zou een goed hulpmiddel kunnen zijn om de patronen nog beter te begrijpen.
- 2022: camera grid en nestcamera's er weer op uit, dit keer wat vroeger
- Belangrijk om te meten over meerdere jaren en jaargetijdes
- Een camera grid kan ook veel inzicht geven in de staat van (alternatieve prooi) populaties als reeën, hazen en eenden.

Vragen?



Ministerie van Landbouw,
Natuur en Voedselkwaliteit



rijksuniversiteit
 groningen



M 245S6

40°F 4°C

04-18-2021 23:48:18