

Bezint eer ge begint!?

Chris Driessen en Mark de Haan



Regelink
Ecologie & Landschap

Natuuronderzoek m.b.v. drones

'Drones kunnen nesten van weidevogels beschermen'

**PWN EN HHNK GAAN ONTWIKKELING
KUNSTDUIN MONITOREN MET DRONE**

Provincie zet drones in voor onderzoek naar droogte natuurgebieden

Drones helpen onderzoek veenbesblauwtje

Drone moet zeegras in het Waddengebied in de gaten houden



Regelink
Ecologie & Landschap

Drones inzetten als hulpmiddel



Uitdaging! Pionieren met drones



We gaan het proces verkennen...

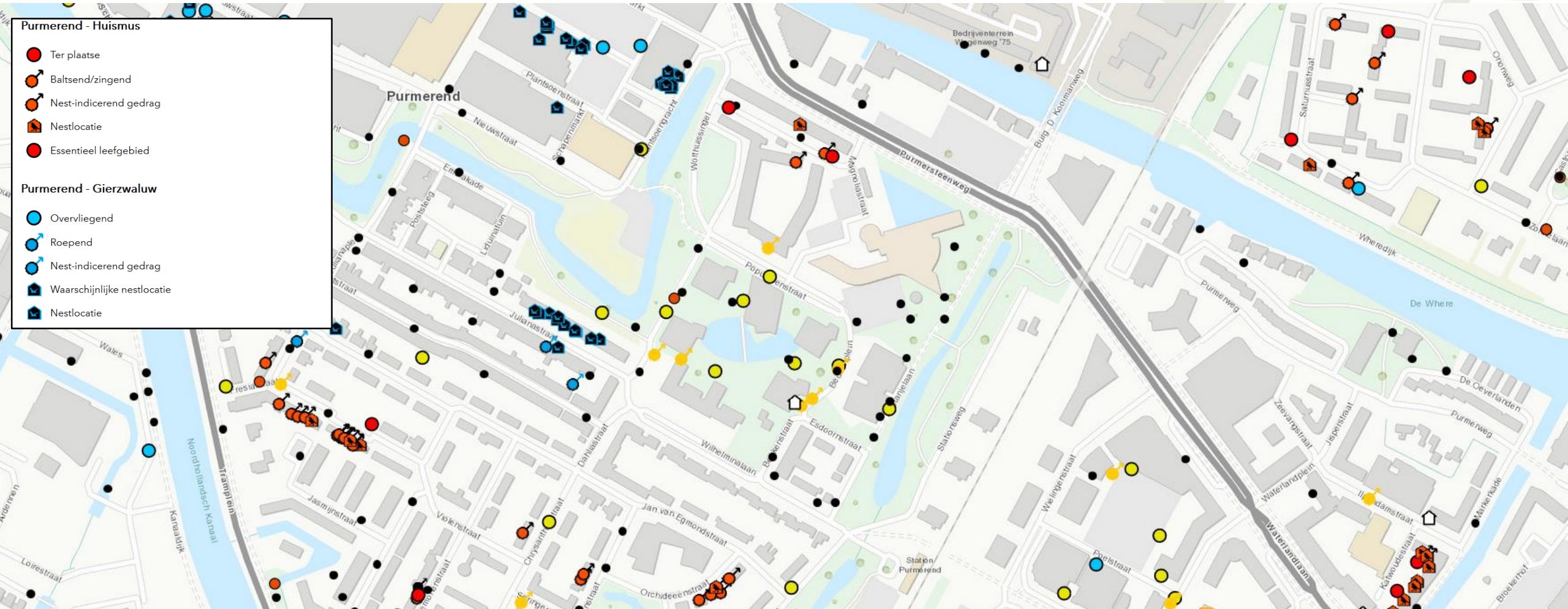


Regelink
Ecologie & Landschap

Stap 1. Ecologisch vraagstuk



Stap 2. Welke gegevens heb ik nodig?



Stap 2. Welke gegevens heb ik nodig?

- Landgebruik
- Bodem / waterstanden / verdroging / vernatting
- Vegetatiestructuren
- Verspreiding van vegetatietypen
- Verspreidingsgegevens van soorten
- Aanwezigheid van soorten

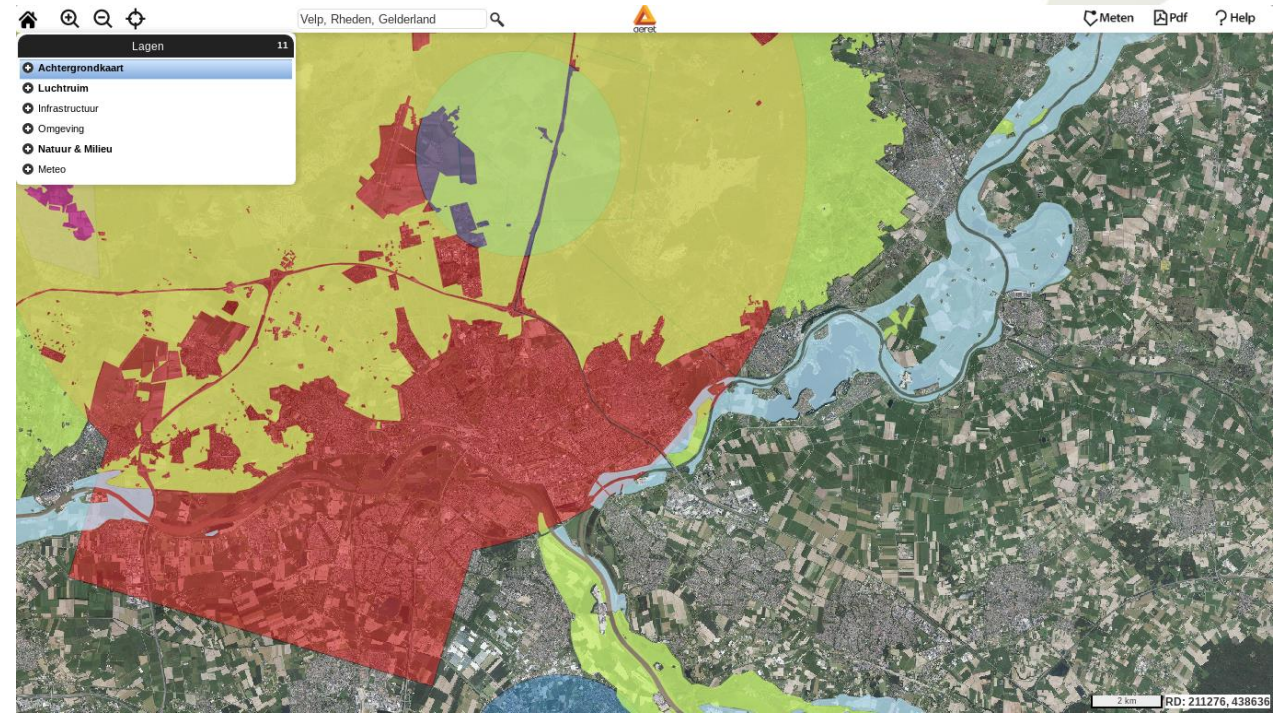
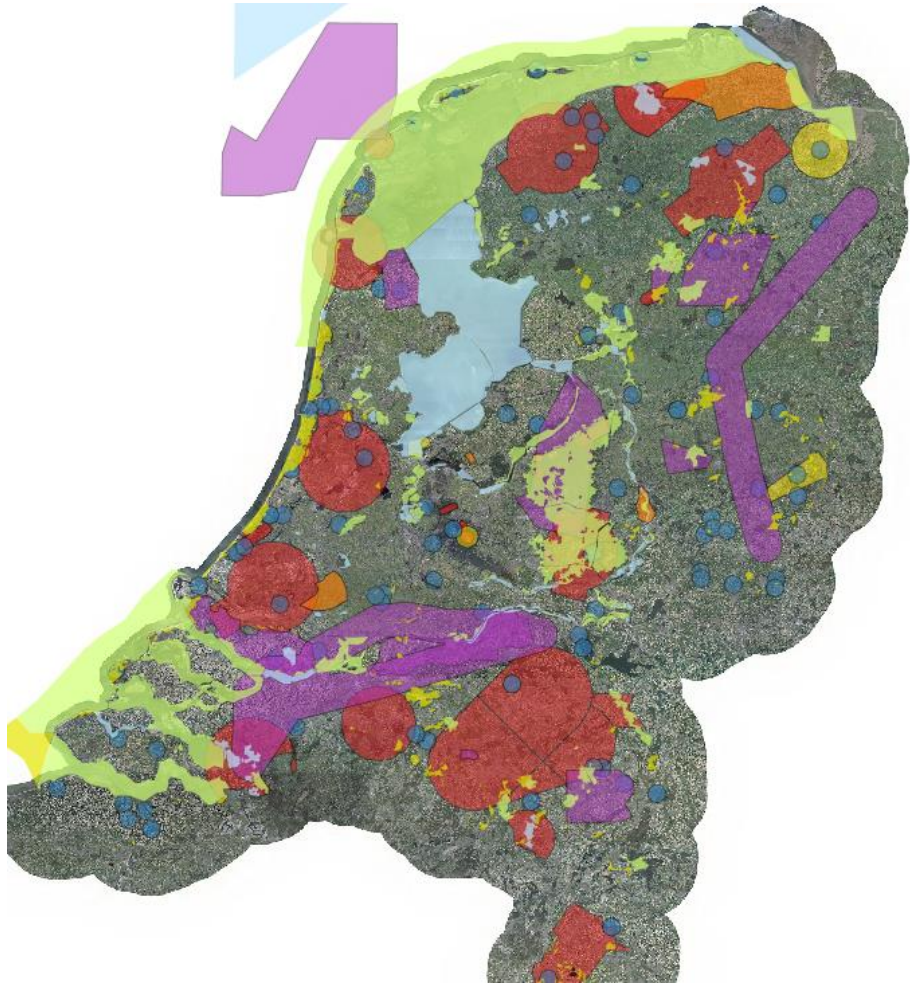
Stap 3. Welke methoden kan ik gebruiken?



Stap 3. Welke methoden kan ik gebruiken?

- Satellietbeelden
- Luchtfoto's (vliegtuigen)
- Luchtfoto's (drones)
- Verschillende geautomatiseerde sensoren
- Beschikbare gegevens

Stap 4. Voorbereiding onderzoek



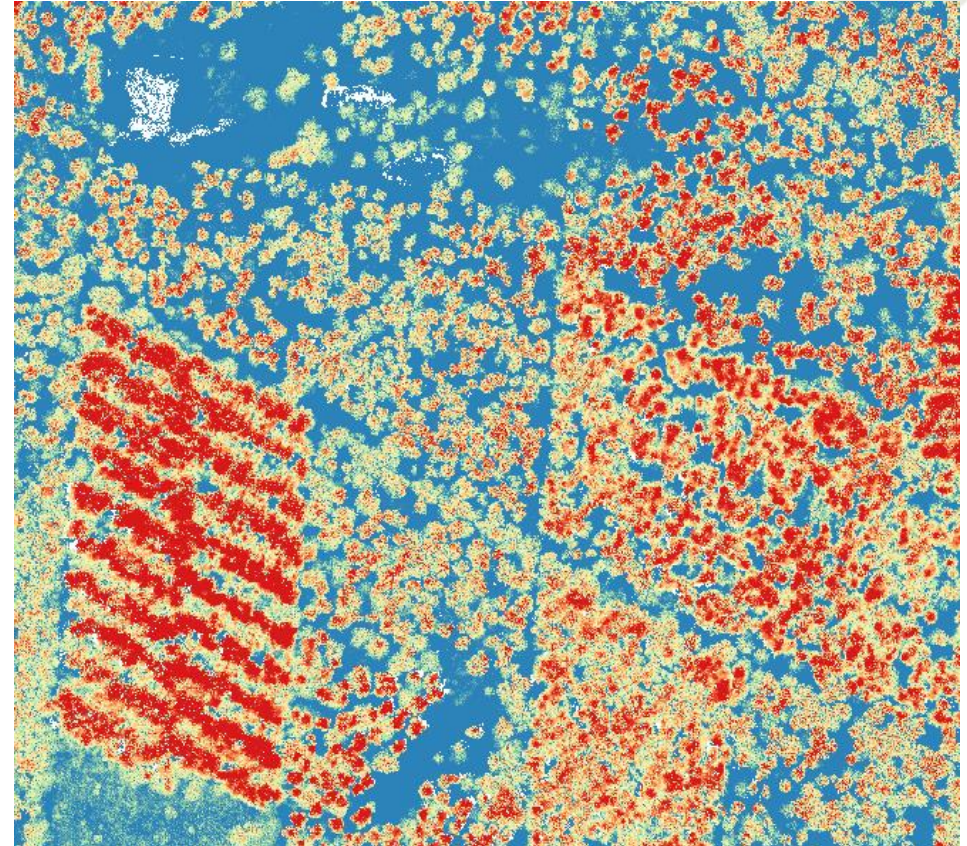
Stap 4. Voorbereiding onderzoek



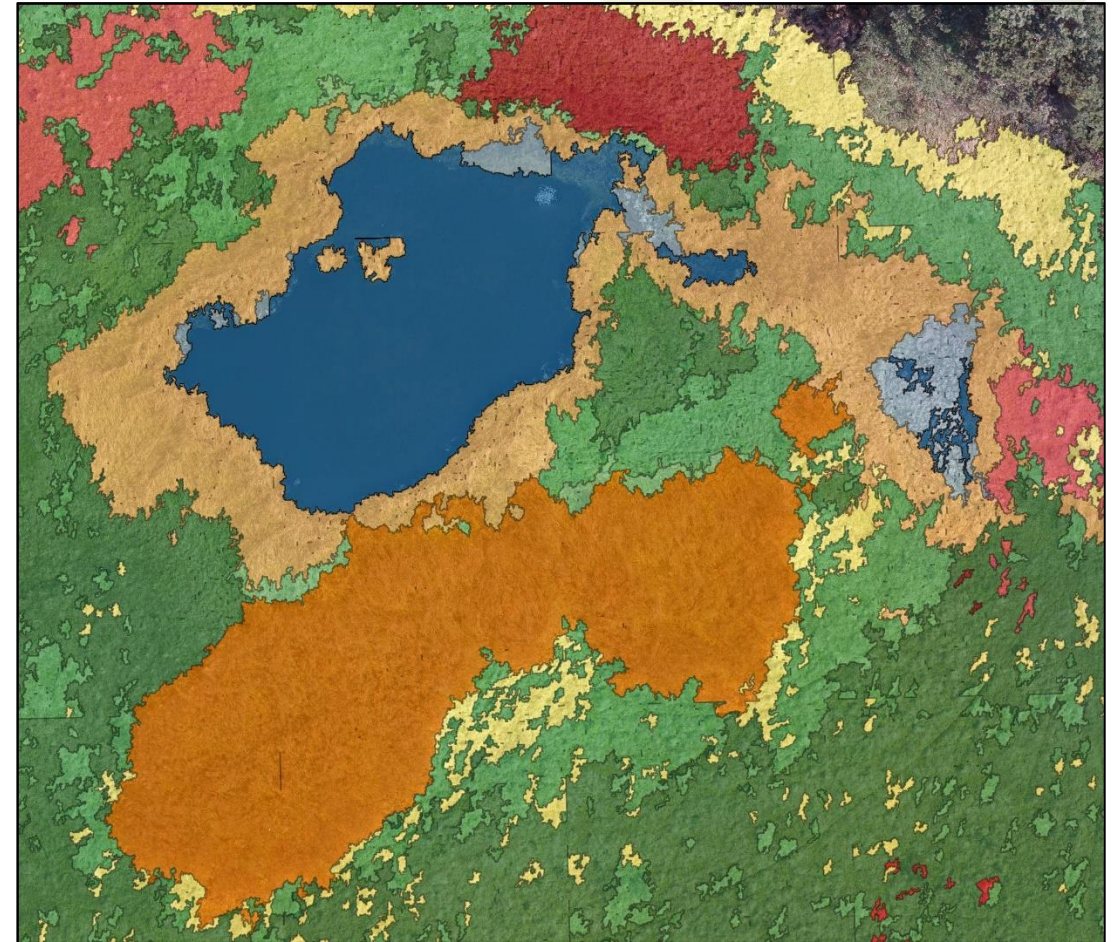
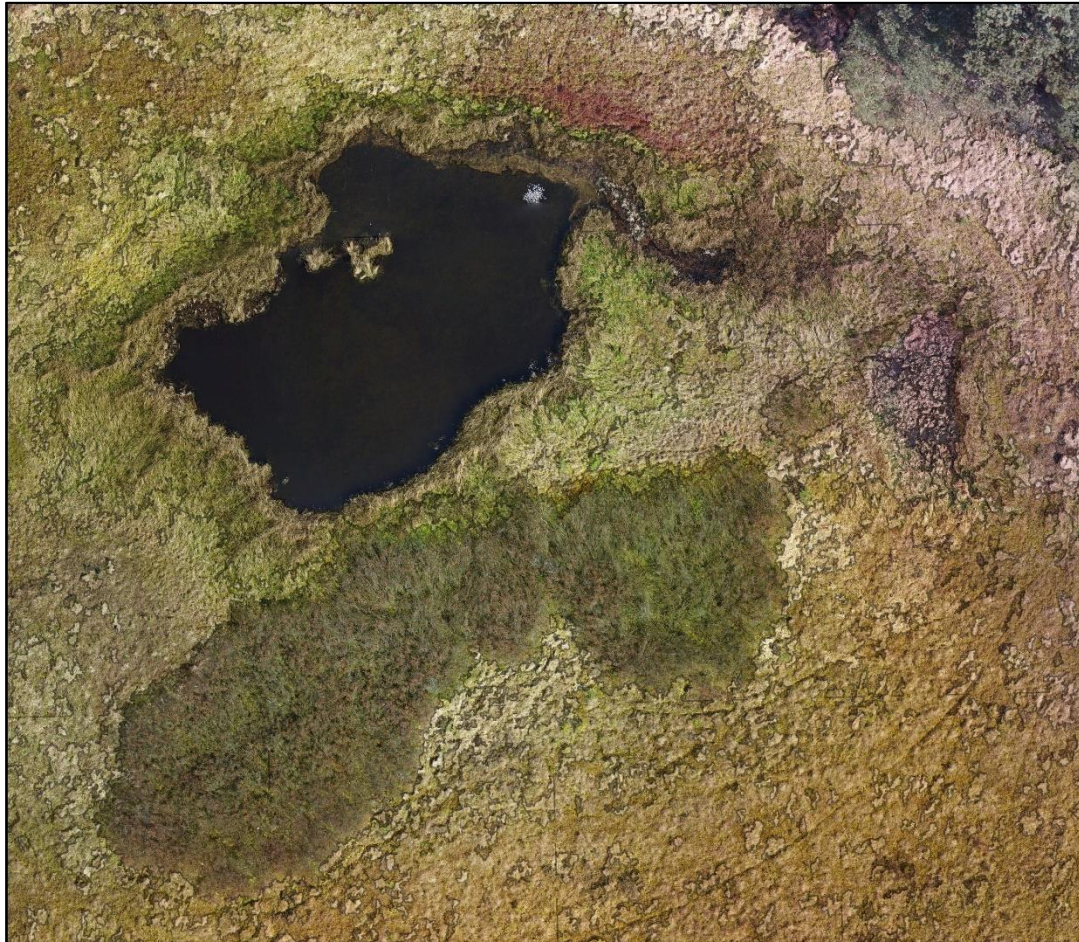
Stap 5. Uitvoering van de vlucht



Stap 6 Verwerking van beeldmateriaal



Stap 7. Analyse van data

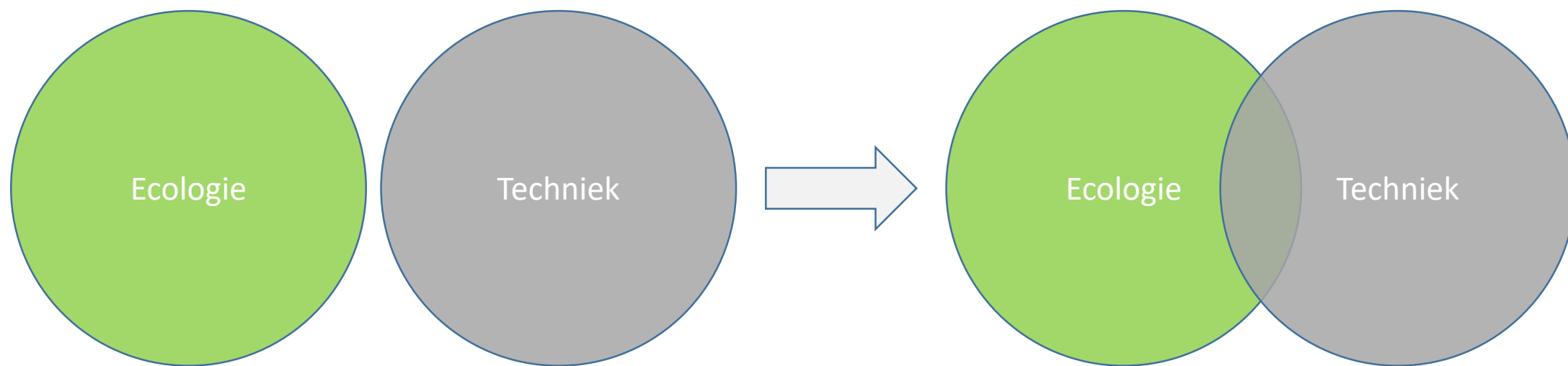


- | | | | |
|---|--|--|--|
|  Water |  Pitrusvegetatie |  Hoogveenvegetatie type 2 |  Hoogveenvegetatie type 5 |
|  Watervegetatie |  Wilde gagel |  Hoogveenvegetatie type 3 |  Hoogveenvegetatie type 6 |
|  Pijpenstrootjevegetatie |  Hoogveenvegetatie type 1 |  Hoogveenvegetatie type 4 | |

Stap 8. interpretatie van data



Samenwerking tussen ecologie en techniek



Ecologisch vraagstuk?

Chris Driessen en Mark de Haan



Regelink
Ecologie & Landschap