

# Kennis op basis van soorten

Van waarneming naar overzicht en inzicht

15-04-2019

Martin Droog

Sebastiaan Schep



Dactylis

Ecologisch onderzoek & educatie

Witteveen + Bos

# Inhoud

- Inleiding (waarom is dit zo belangrijk?)
- Ruwe data: waarnemingen en metadata
- Standaarden en automatiseren
- Overzicht: wat is het product?
- Inzicht: wat leer ik hiervan?
- Voorbeeld E-DNA

# Inleiding: waarom is dit zo belangrijk?

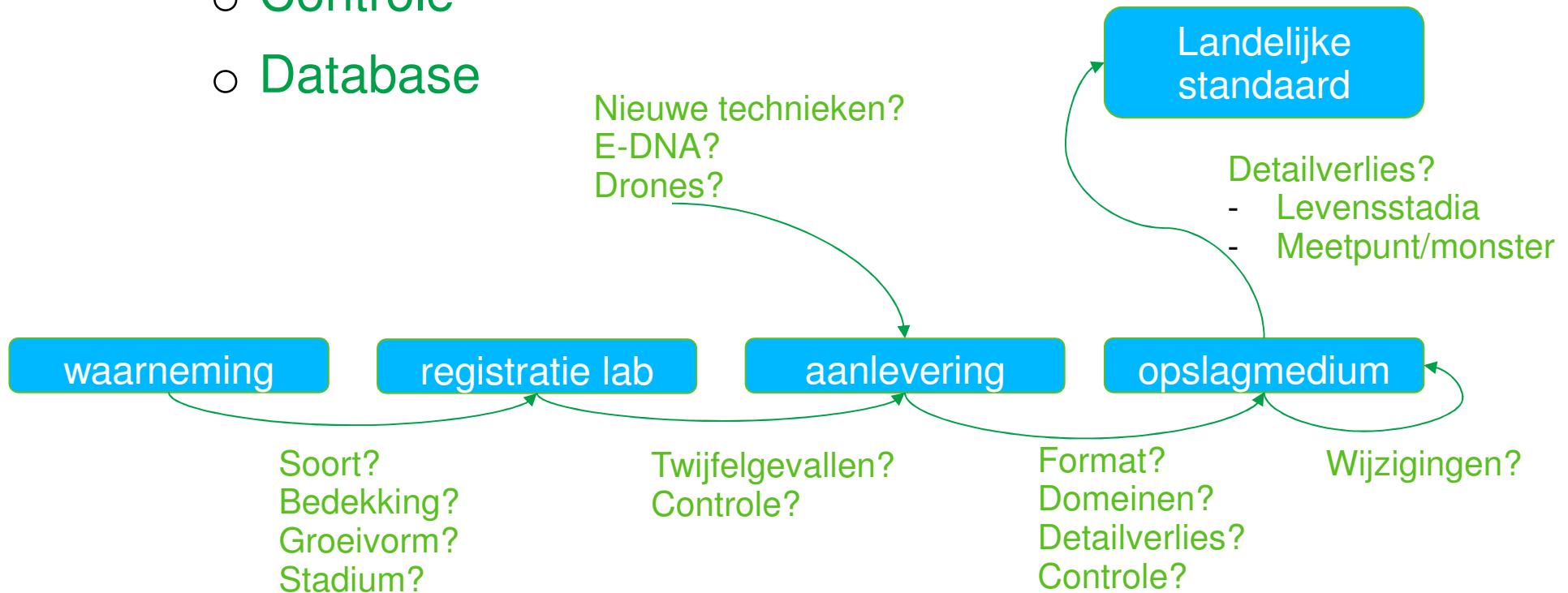
- Steeds meer:
  - Gegevens
  - Formats
  - Meet- en analysetechnieken
  - Wensen
- Steeds minder:
  - Soortenkennis
  - Overzicht
- Wat is het probleem?
  - Fragmentatie van workflow
  - Risico op verkeerde interpretatie

# Ruwe data: waarnemingen en metadata

- Waarnemingen
- Metadata:
  - Soorten
  - Locatie
  - Methode
  - Etc.

# Ruwe data: waarnemingen en metadata

- Waarnemingen:
  - Bemonstering
  - Controle
  - Database



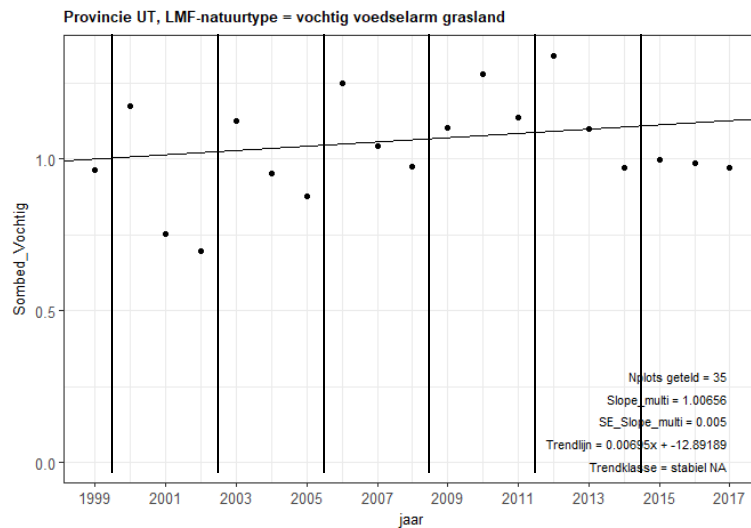
# Ruwe data: waarnemingen en metadata

- Metadata soorten
  - Naamgeving en indeling → TWN
  - Kenmerken fysiologie, zone, groeivorm etc. →
- Kenmerken indicatiewaarde
  - Ellenberg
  - BEWAVEG
  - AqMad
  - Van Dam index
  - Exoten
  - Etc.



# Ruwe data: waarnemingen en metadata

- Metadata gebieden/aggregatieniveaus
- Tijdsstappen



# Automatiseren

- Robuust, reproduceerbaar, transparant
- Grote hoeveelheden data kunnen verwerken (wordt steeds meer noodzakelijk...)
- Scripts inhaken op standaarden
- Creativiteit en methoden uitwisselen
- Van elkaar leren (wereldwijd!)

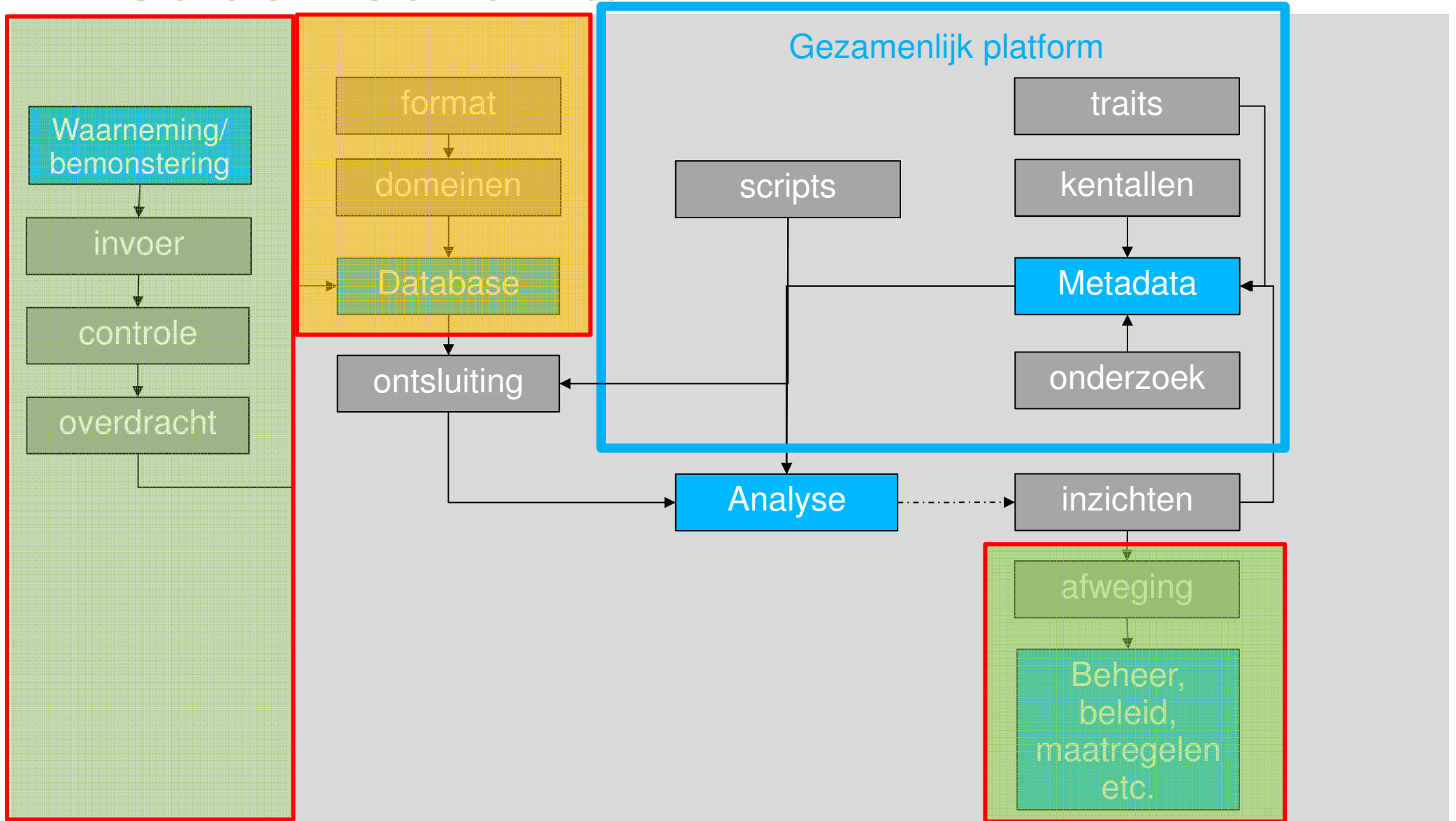
# Overzicht: wat is het product?

- Doel:
  - Gedetailleerde kennisontsluiting
  - Communicatie mede-ecologen
  - Inlichting bestuur
- Type:
  - Tabel, grafiek, kaart, infographic
  - Basaal of juist hulp bij interpretatie (black box of niet?)
  - Generieke kennisontsluiting, of systeemspecifieke benadering

# Inzicht: wat leer ik hiervan?

- Resultaat:
  - 1. Ontsluiting informatie die ik zelf niet ken
  - 2. Ontsluiting informatie die ik niet overzie
  - 3. Ontsluiting relaties die ik niet overzie
- Samenhang met abiotiek, hydrologie, beheer
  - Vergelijken → klopt het met elkaar en snap ik dit?
  - Zo ja: inzicht!
  - Zo nee: inzicht! (werk aan de winkel)

# Stroomschema



# Voorbeeld E-DNA