



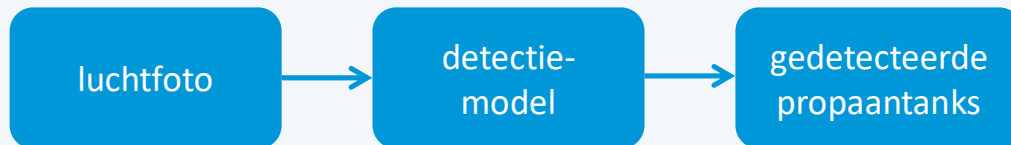
# Inventariseren kleine propaantanks

**Witteveen+Bos**

Vu Tran, Frank Klein Schaarsberg, Luke Moth

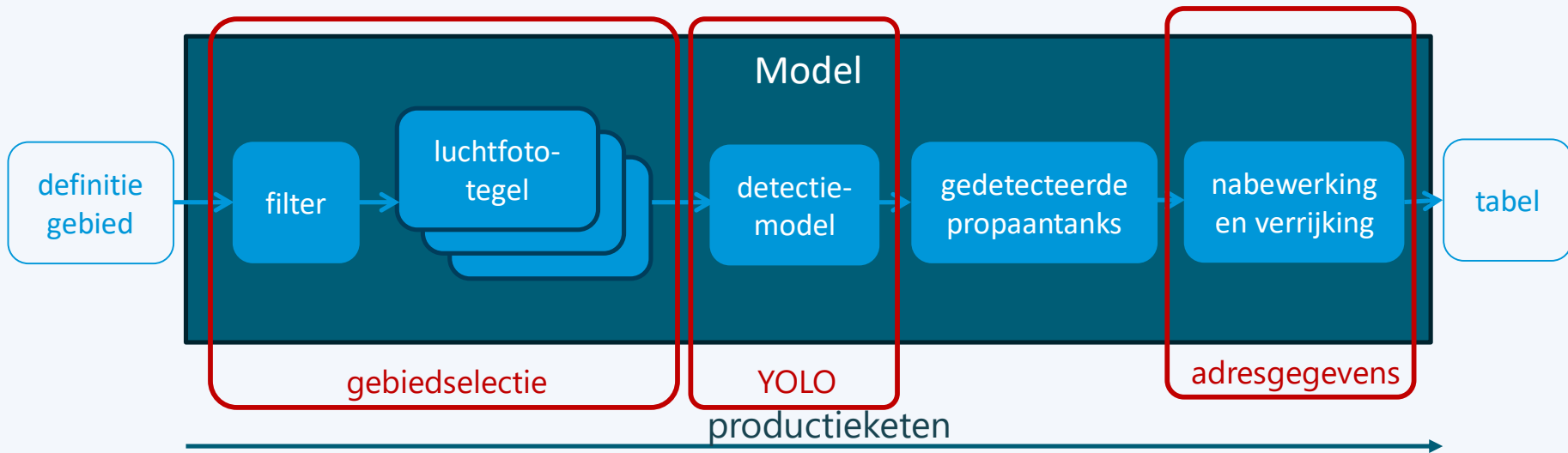
## Schets van aanpak

- Algemeen doel: in kaart brengen kleine propaantanks door detectie in luchtfoto's



## Schets van aanpak

- Algemeen doel: in kaart brengen kleine propaantanks door detectie in luchtfoto's



## Detectiemodel: YOLOv8

- Trainingsdata
  - bestand ontvangen met locaties van propaantanks
  - trainingsdata uit stageopdracht studenten
- Samengevoegd tot één bestand
- Verificatie en correctie
  - controle op daadwerkelijke zichtbaarheid in luchtfoto (2021, 2022 en 2023)
  - correctie intekening locatie op kaart
- Resultaat: ~1000 trainingslocaties, meerjarige bruikbaarheid





## False positives

- Definitie: door model onjuist aangemerkt als propaantank



## False positives

- Opvallend: meer dan bij modelvalidatie
- Mogelijke oorzaken
  - 'schone' trainingsdata
  - object lijkt (vanuit de lucht) erg op propaantank
- Maatregelen
  - detectie/verificatie meerdere jaren
  - verrijken trainingsdata
  - parameters modeltraining



## Planning

- Week 47 deadline feedback
- Week 49 verwerken tot finaal model
- Week 52 controle en oplevering



# Vragen

