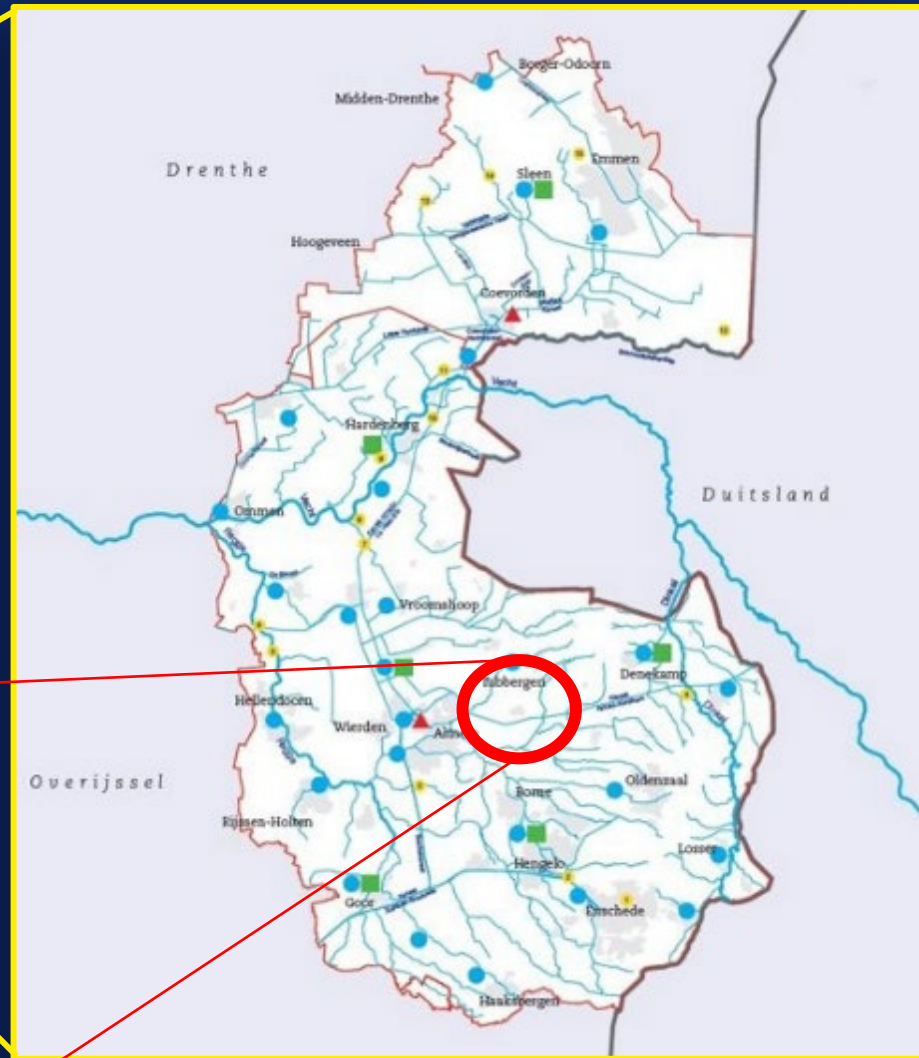






Werkgebied Vechtstromen:
*Zuidoost Drenthe, Twente en het
Vechtdal*



Waarom Tygron?

KRW-opgave

stroming en vispasseerbaarheid

NBW-Sobekmodel (NA Walrus)

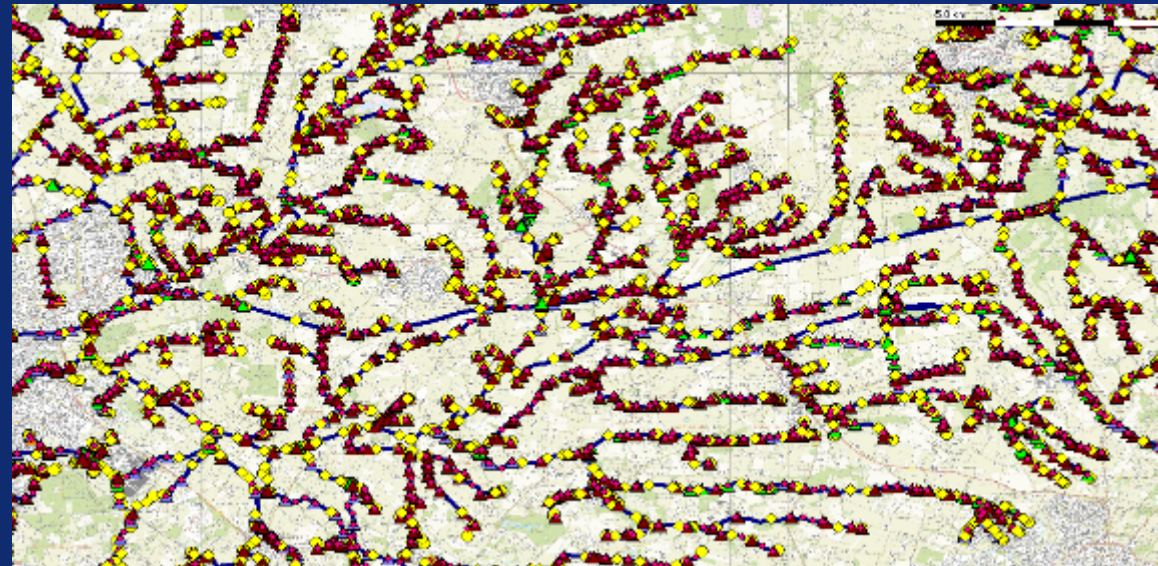
Afvoer 50% onderschat

Veronderstelling

NA Tygron beter

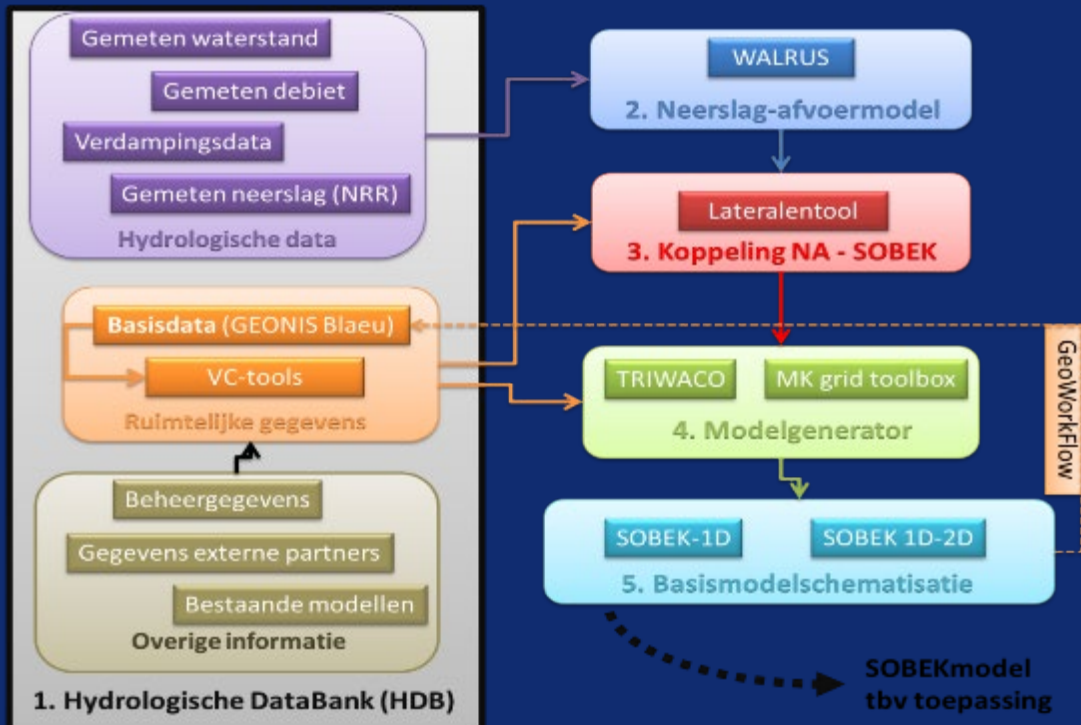
Plan

Tygron met de “voordelen” van Sobek



Tygron met de “voordelen” van Sobek

Sobek:



Tygron:



Van ? Naar !

Waternet

Tool voor opzet watermodel

Met handleiding

Delen!

Python-script

Converteert (Hydamo)data naar Tygron-invoer

Werkt goed

Nog kijken naar (richting van) gemalen/pompen



Van ? Naar !

Dwarsprofielen

Gemeten

Puntinformatie op lijn

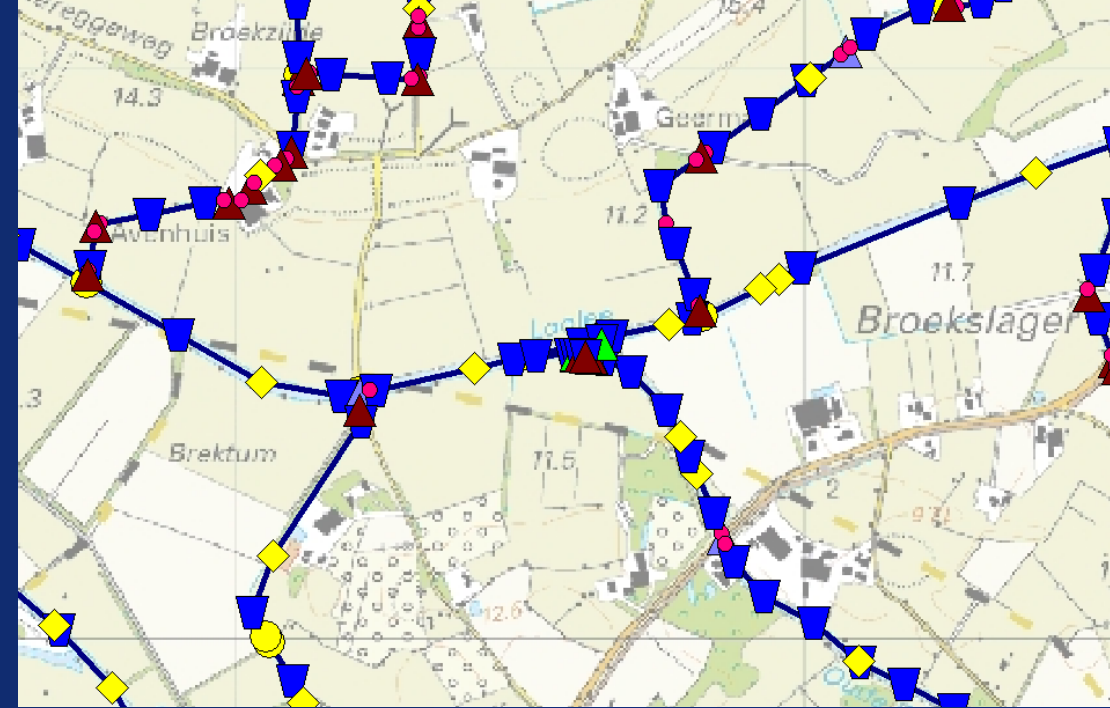
Eenvoudig in Sobek

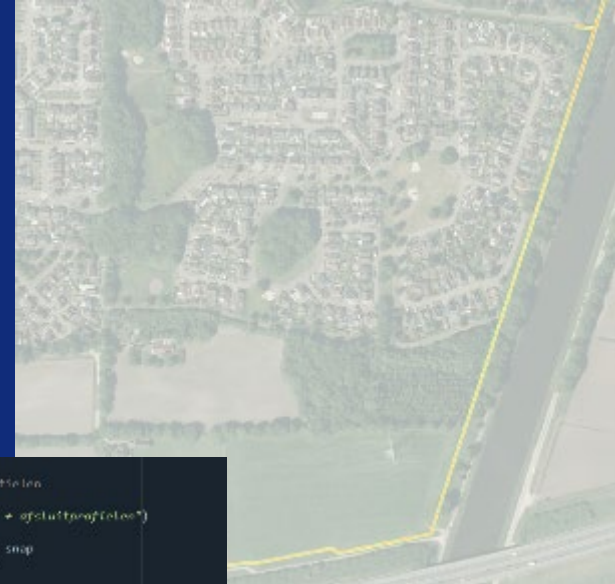
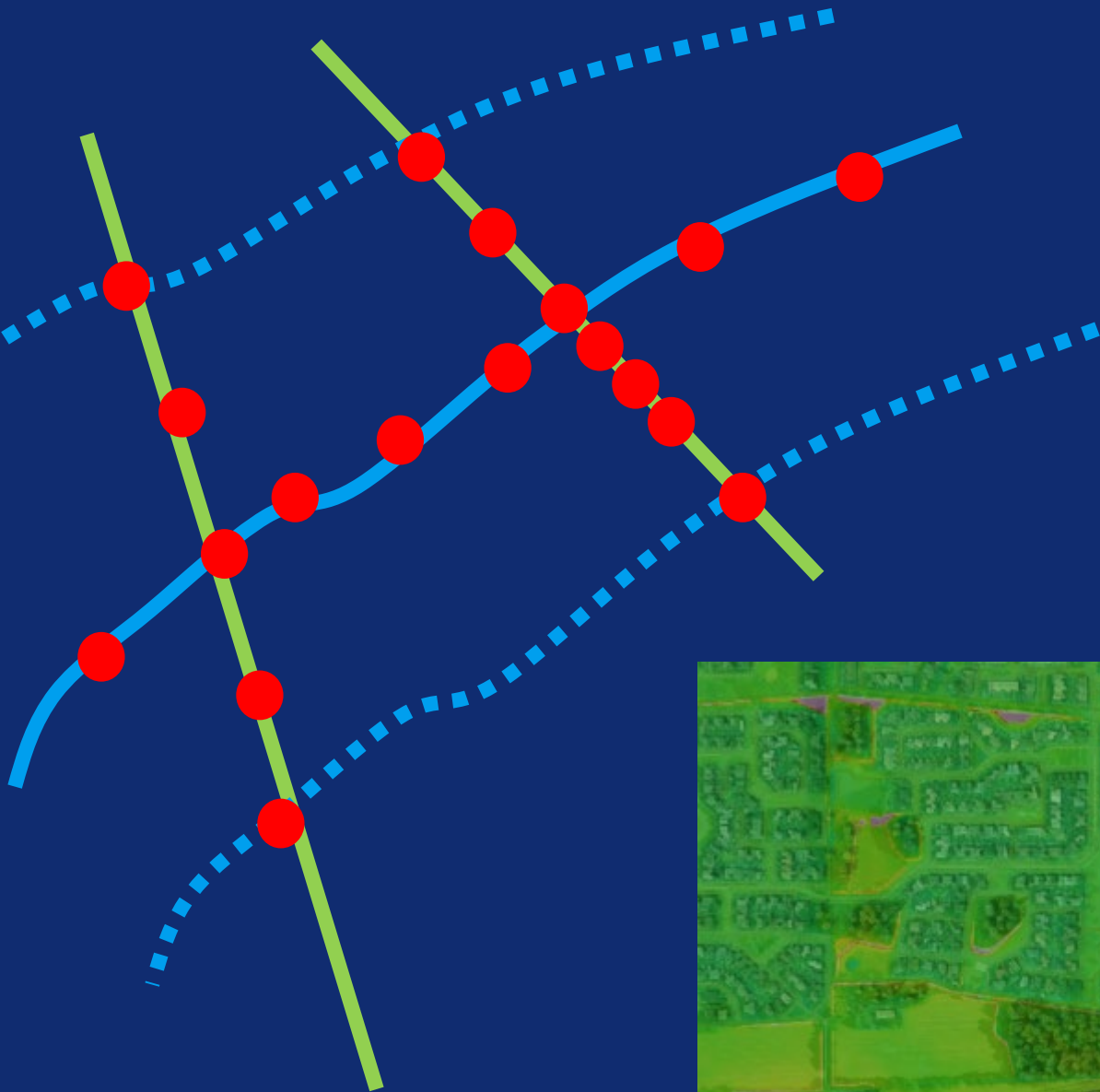
Tygron

Weinig puntmetingen naar continu fijnmazig raster

Zijn wij de eerste? Hoe moeilijk kan dat zijn?

Is nog niet zo eenvoudig...





```
#
# 544: Polygon maken uit gesnapte buitenranden + afsluitprofielen
#
print(f"544: Start: polygon maken uit gesnapte buitenranden + afsluitprofielen")

from shapely.ops import unary_union, linemerge, polygonize, snap
from shapely.geometry import MultiLineString, LineString

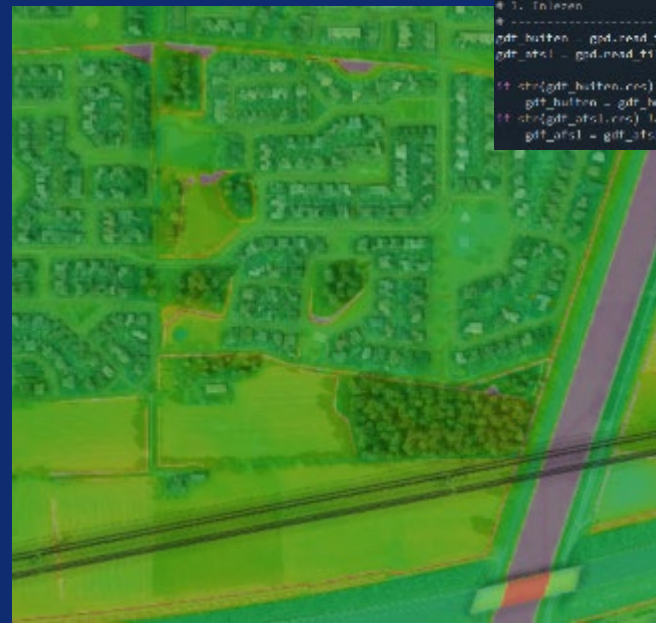
CRS = "EPSG:28992"

# -----
# Paden en installaties
#
path_buitenranden = MUNK_DIR / "s40b_buitenranden_snappest_to_profielen.gpkg"
path_afsluiters = MUNK_DIR / "s45_profielassen_afsluiters.gpkg"
path_output_poly = MUNK_DIR / "s46_potterpong_cooliscutter.gpkg"
path_debug_links = MUNK_DIR / "s46_debug_verbindingalijnen.gpkg"

snap_tolerance = 0.05 # m: kleine afwijkingcorrectie
connect_tolerance = 0.5 # m: verbind eindpunten binnen deze afstand

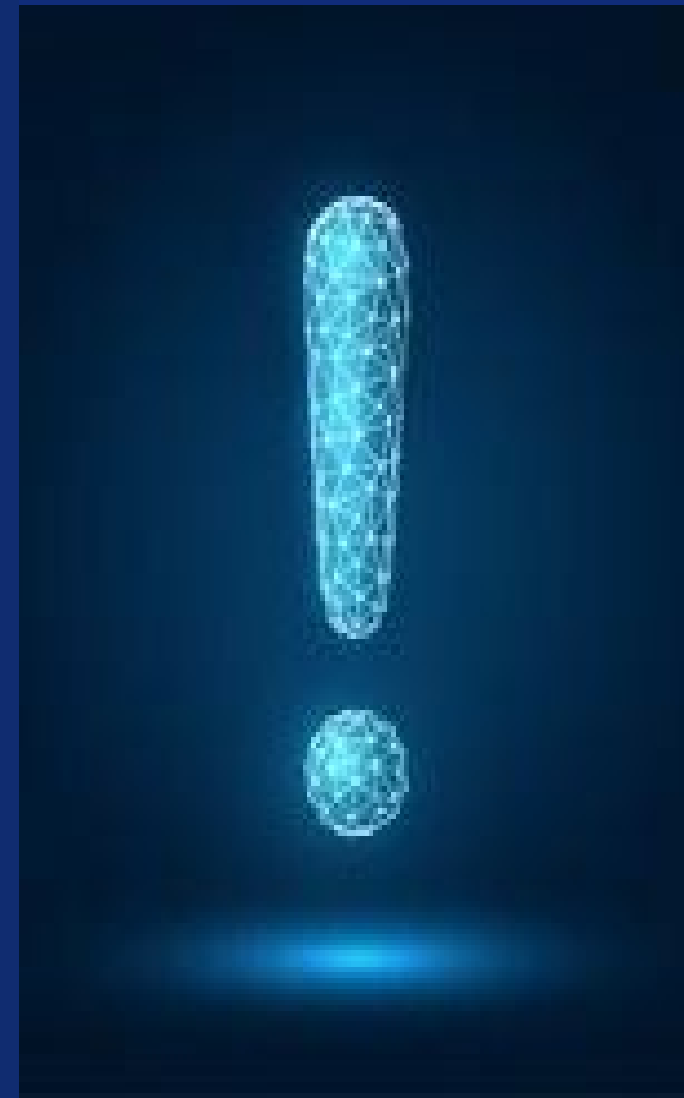
# -----
# 1. Leren
#
gdr_buiten = gdr.read_file(path_buitenranden)
gdr_afsl = gdr.read_file(path_afsluiters)

# af(gdr_buiten.crs) != CRS:
gdr_buiten = gdr_buiten.to_crs(CRS)
# af(gdr_afsl.crs) != CRS:
gdr_afsl = gdr_afsl.to_crs(CRS)
```



Van ? Naar !

- ! Script werkt
- ! Zelf toepassen op pilotgebied
- ? Is NA beter dan Sobek
- ? Heeft het de “voordelen” van Sobek
- ? Toepasbaar voor heel Vechtstromen
- ! Er blijven nog wat wensen liggen
- ! Delen





Willen we tools en scripts delen?
Anoniem of rechtstreeks met “eigenaar”?
Wie heeft wat?

