



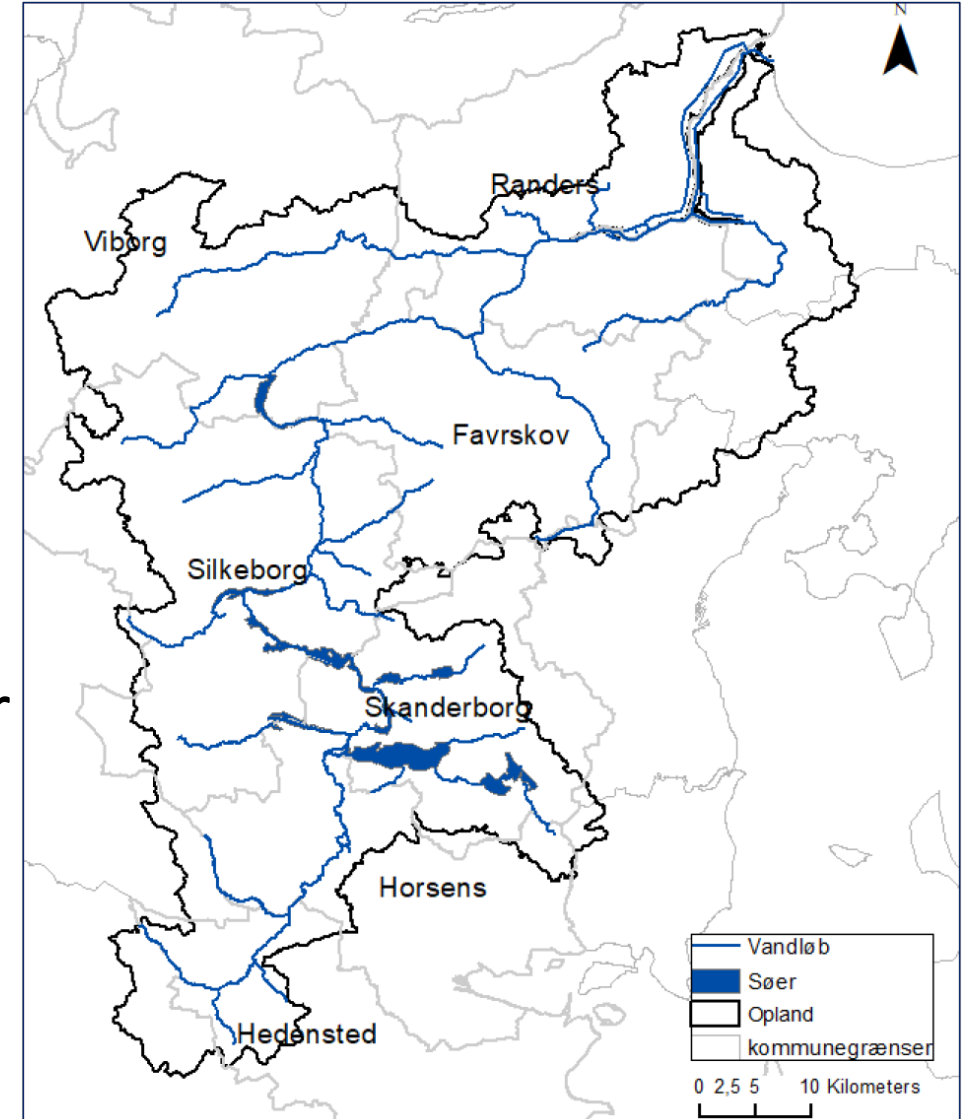
Gudenåmodellen – C2C C12 - DHI

Gudenå

- Ca. 160 km vandløb
- Opland på ca. 3200 km²

Modellens formål

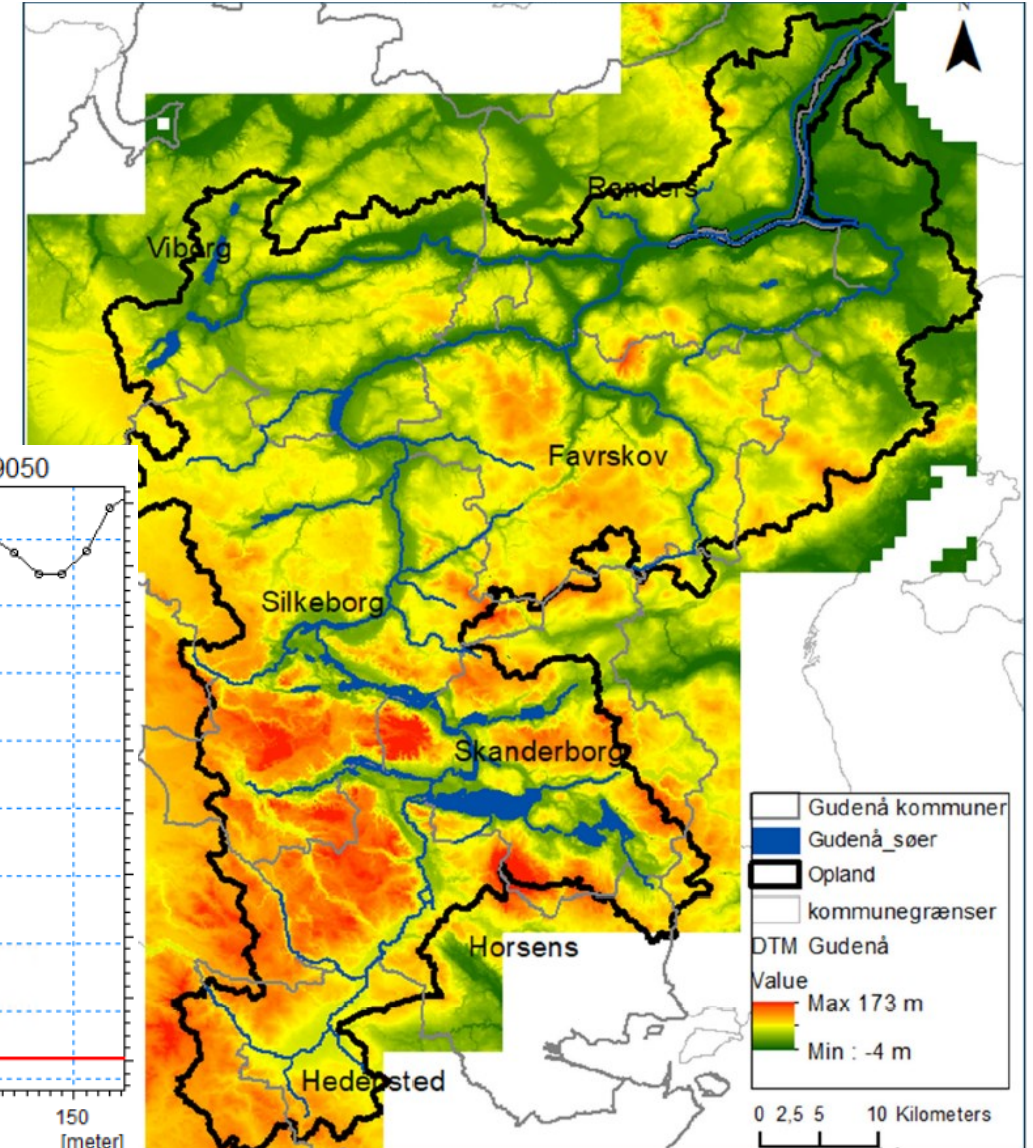
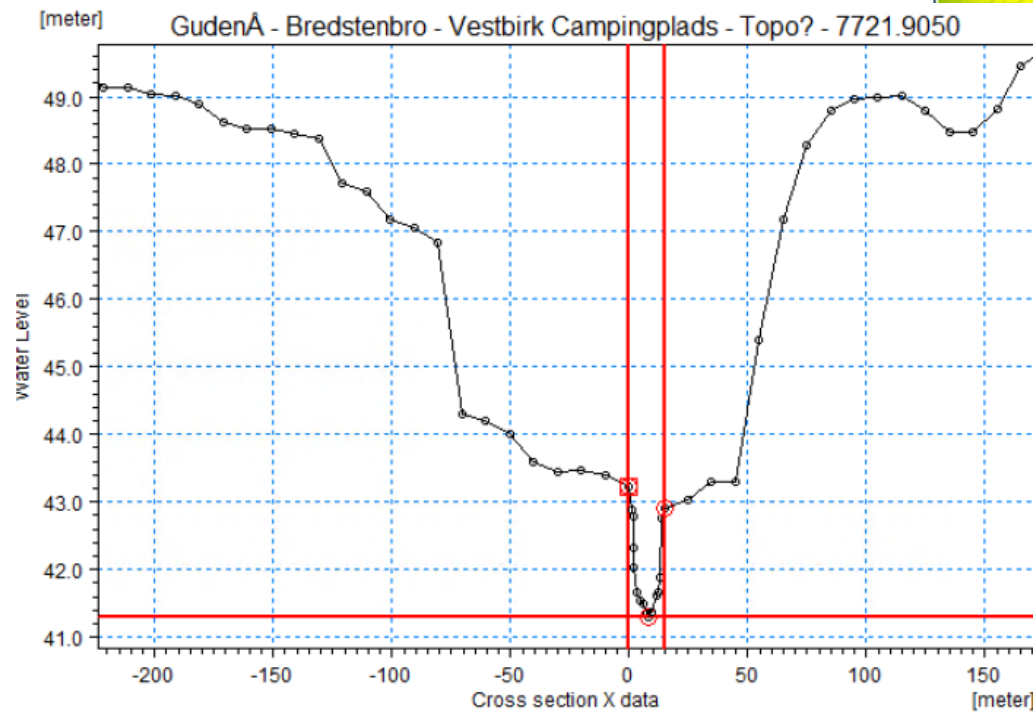
- Scenarieundersøgelse af løsningsmuligheder
- Ensartet beslutningsgrundlag
- Risikokortlægning
- Forebygge skader ved oversvømmelse





Vandløbsmodel – MIKE11

- Vandløbstværsnit
- Søer og fjord
- Højdemodel
- Bygværker





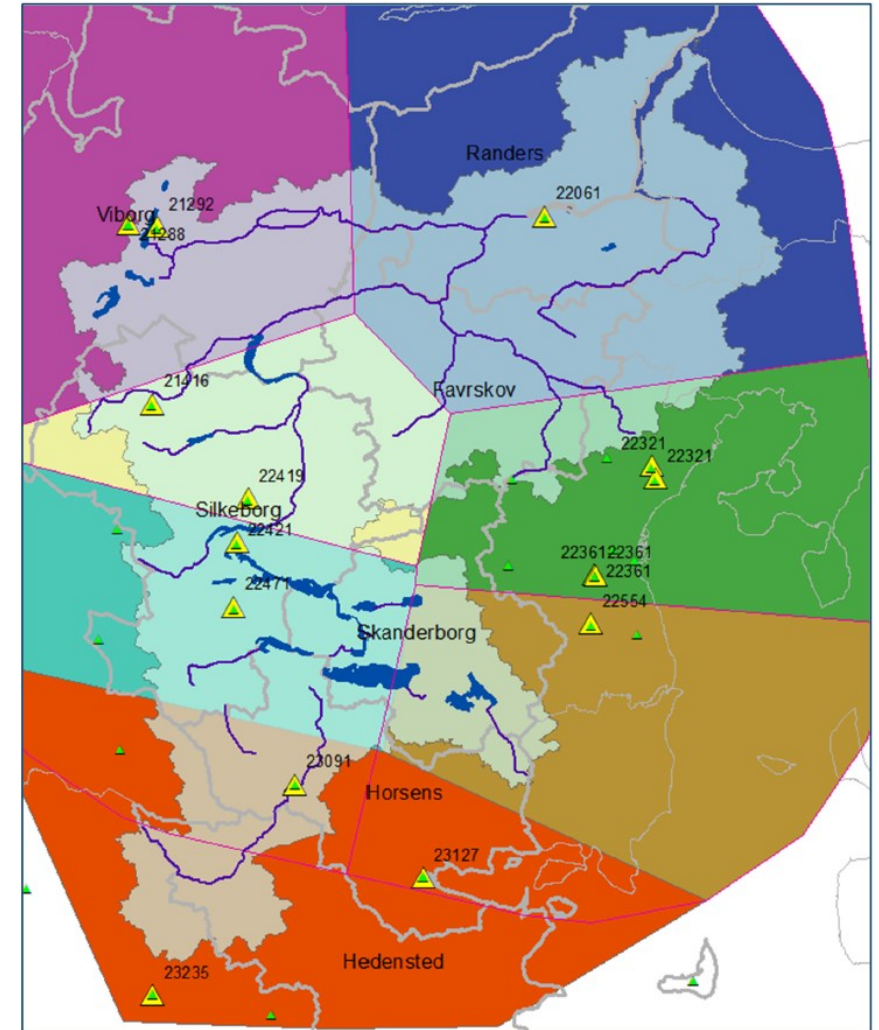
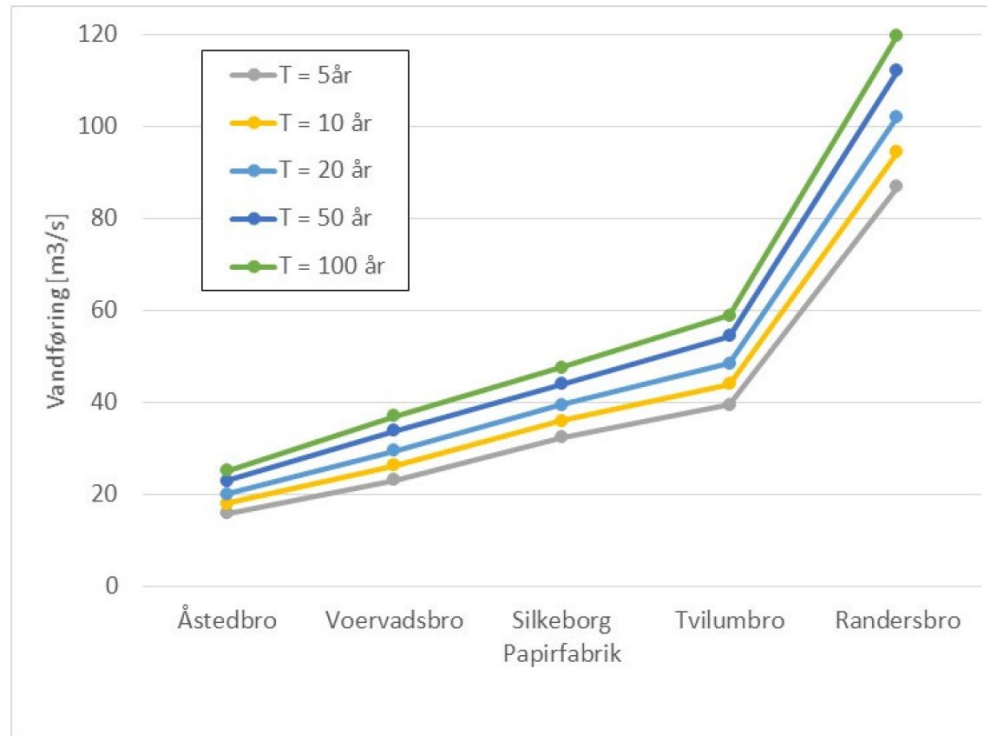
Operativmodel – MIKE SHE

Nedbør

- Fordampning
- Afstrømning
- Infiltration

Kalibrering

- Vandstand
- Vandføring
- Manningtal



Gennemgået af uvildig rådgiver



Scenariemodel

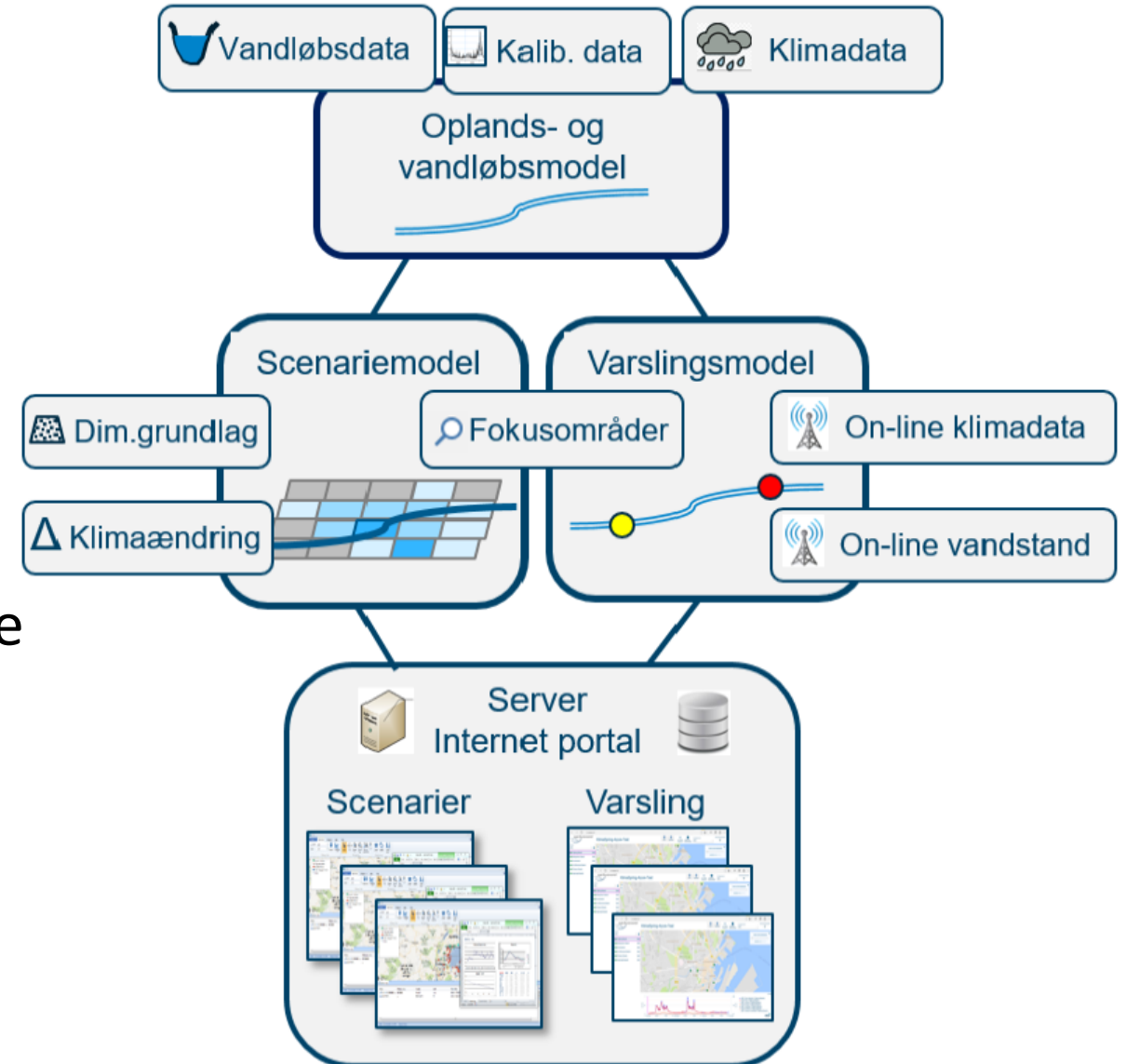
- 8 scenarier tilpasset til løsningsforslag
- T5-T100 beregninger
 - Baseline og 2050 klima
- Risikokort
 - Sandsynlighed og omkostninger

Varslingsmodel

- Input fra aktuelt målt data og prognose
- Tre dages vandstandsvarsling
- Farveangivelse af kritisk vandstand

Usikkerheder i model

- Forbedres løbende med rettelser



- Udfordringer

- Modelkompleksitet

- Model er delt op i OS og NS modeller
 - Forsimplet beregningsskala
 - 1D opbygning af søer og fjord
 - Simple bidrag fra byer

- Varslingsusikkerhed

- Nedbørsprognoser
 - Stemmeværker
 - Data assimilation
 - Dataudfald
 - Unøjagtighed opstrøms i systemet

- Anvendelse af model – output

- Hvem er modellen lavet til?

