

SCALGO Live til vurdering af oversvømmelsesrisiko og håndtering af vand på terræn



SCALGO

Signe Barnes

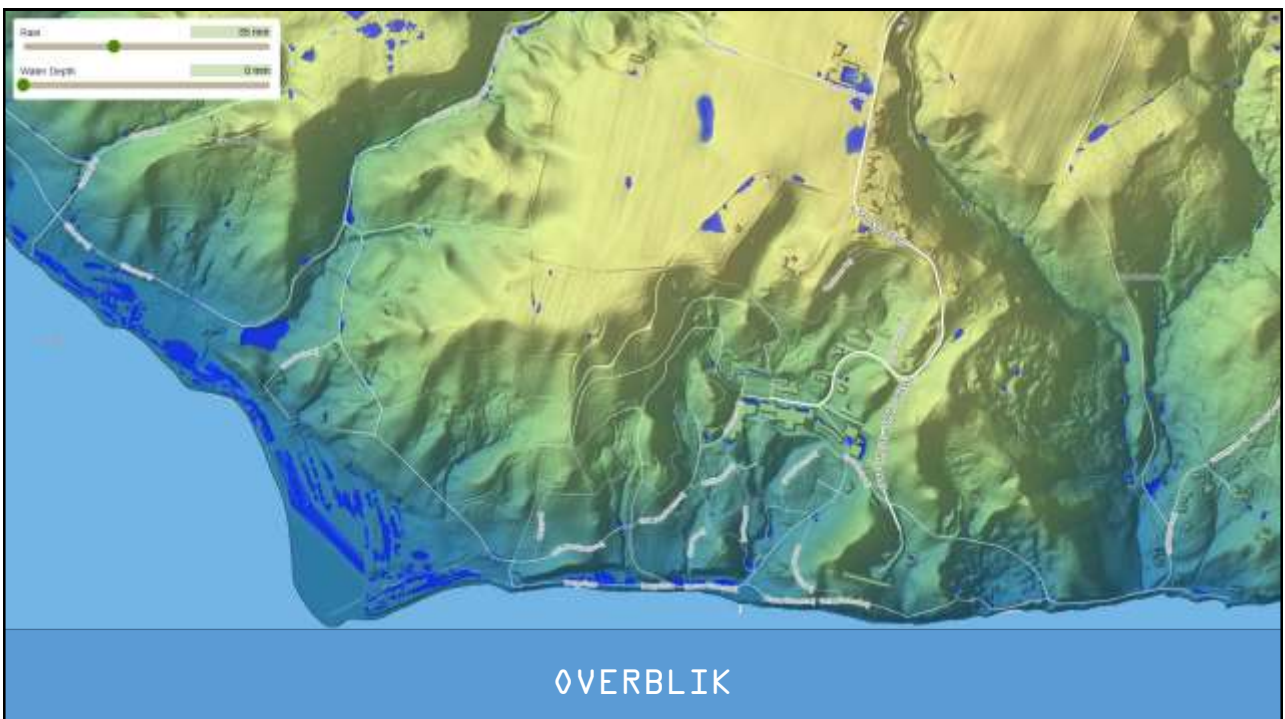
SCALGO Baggrund

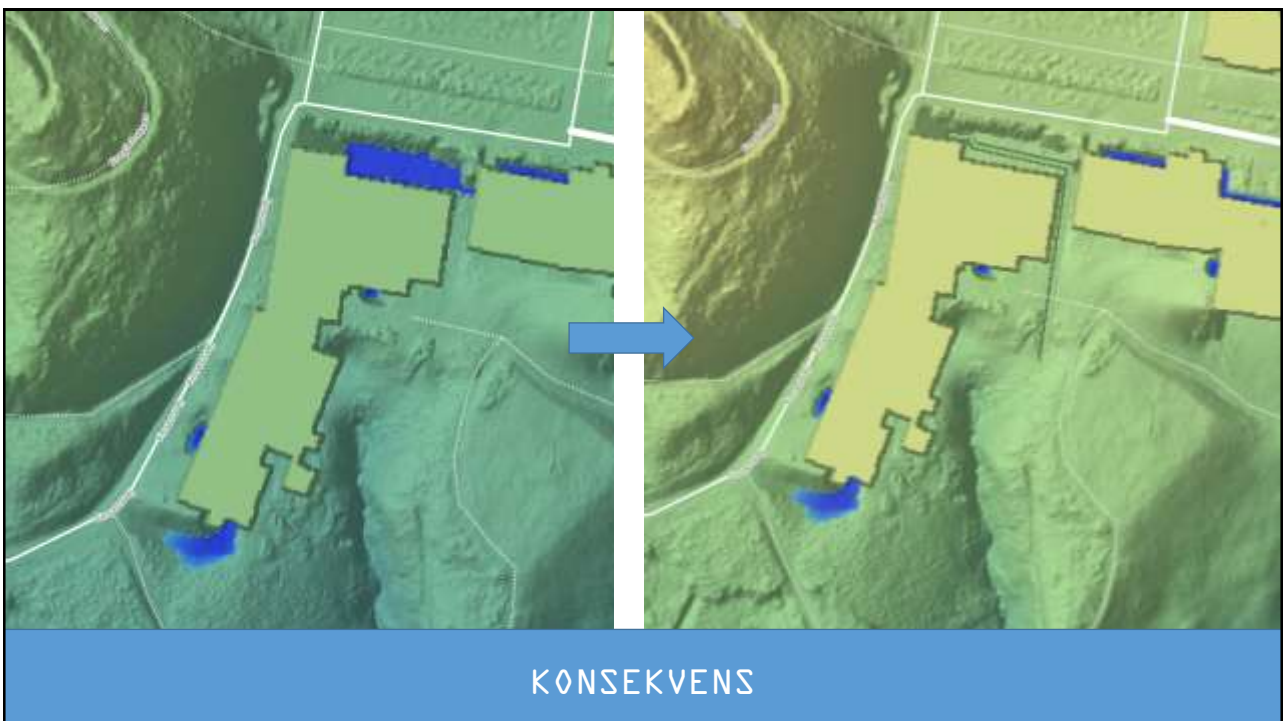
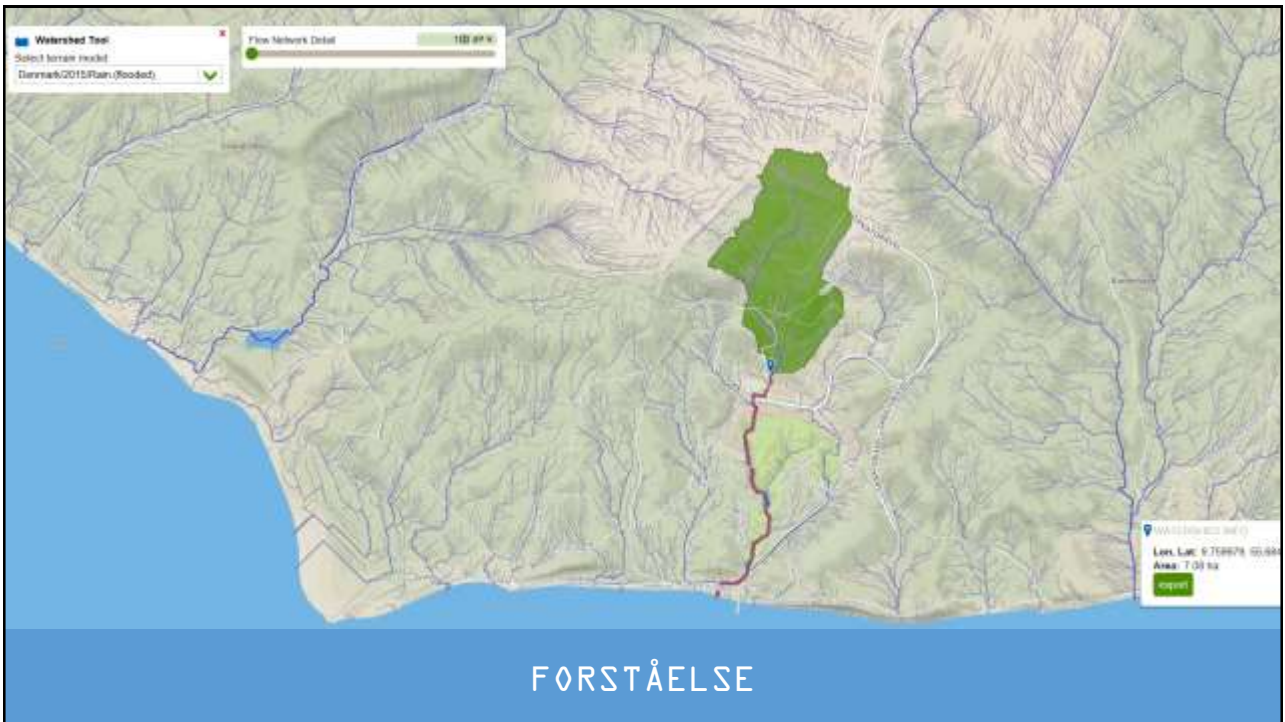
- SCALGO er et spin-off fra Datalogisk Institut ved AU
- Har udført en lang række oversvømmelses analyser
 - Miljøministeriet, danske kommuner, Willis Re...
- Der er brug for et værktøj til det løbende klimaarbejde og ikke blot en rapport med et øjebliksbillede
 - Opdateret risikokortlægning og overblik
 - Evaluering interaktion med data og analyser
 - Evaluering af "what-if" scenarier
- Realdania støtter udviklingen af værktøjet med 7 millioner til videre udvikling af værktøjet i projektet "Dynamiske Oversvømmelseskort" i partnerskab med 10 interessenter

SCALGO LIVE

Mål med SCALGO Live

- Effektiv udnyttelse af de frie geodata
- Øget beslutningsgrundlag i sagsbehandling og små projekter
- Forsimple de indledende projekteringsfaser
- Høj tilgængelighed





Brugere:

aarhusvand

ALECTIA

COWI


 Frederikssund
Forsyning


KRÜGER VEOLIA



SWECO

VandCenterSyd

Øvrige kunder:

NIRAS

Skanderborg Forsyning

Rambøll

Dansk Skybruds Rådgivning

Birgitte Paludan

Horsens Kommune

Aarhus Kommune

Gribskov Kommune

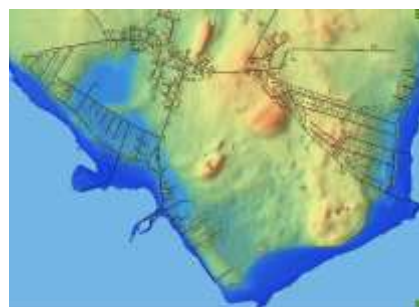
Vejen Kommune

Sønderborg Kommune

Fredensborg Kommune

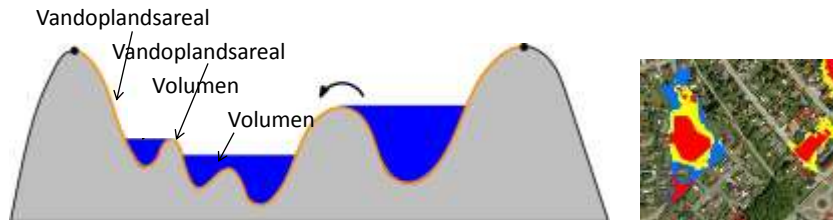
Hvad er SCALGO Live så?

- Analyser baseret på de frie geodata
 - 0,4 X 0,4 m højdemodel fra 2015, bygningsdata og hydrologiske tilpasninger
- Glasplademodel
 - Evaluering af terræn, strømningsveje, oversvømmelser og vandoplände
- Statisk beregning
 - Nedbør falder monumentalt og ingen tidsfaktor i strømning



Skybrudskort[®]

- **Analyse af hvordan vand samles i lavninger**
 - Lavningsvandområde bidrager med vand til lavning
 - Lavning fyldes og bidrager med vand til nedstrøms lavninger



- **Skybrudskort:**
 - Millimeter regn påkrævet for at oversvømme celle
 - Eventbaseret – kortlægger 5, 10, 20, ..., 100 års hændelser

Anvendelser i SCALGO Live for forsyninger

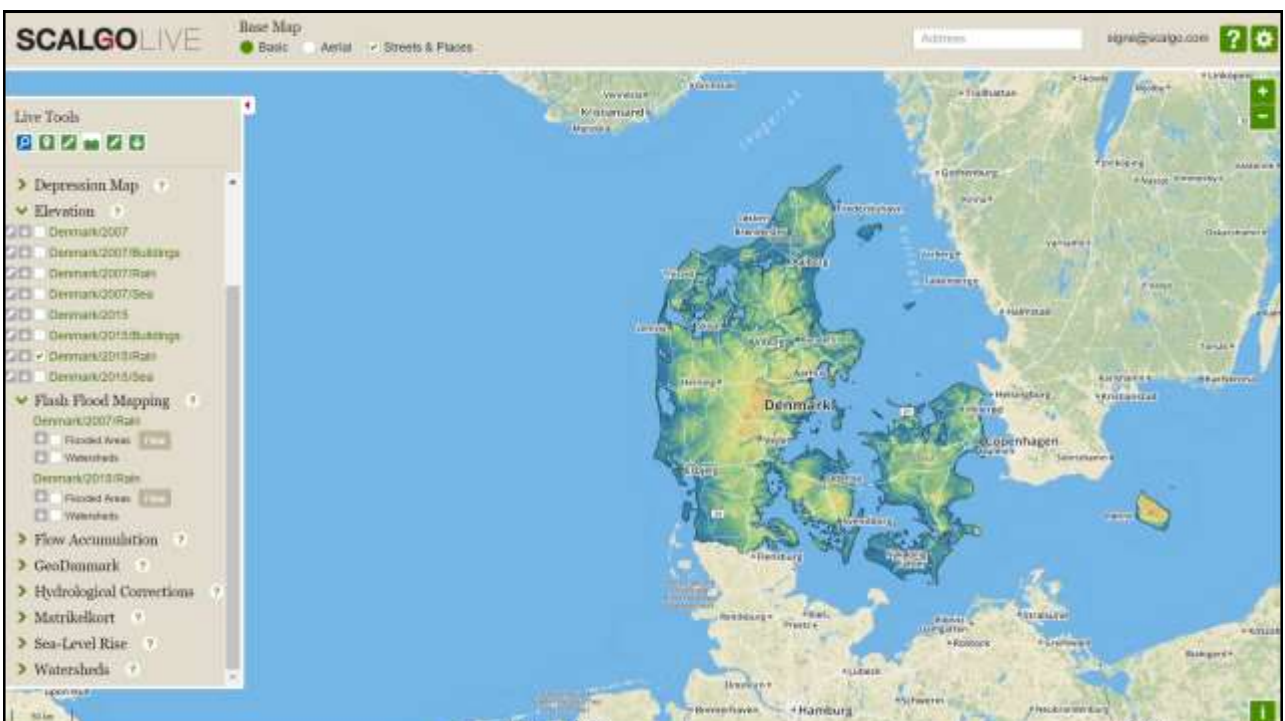
- **Projektering**
- **Klimatilpasning**
- **Lokalplanlægning og byggemodninger i et klimaperspektiv**
- **Dialog om vand på terræn**
- **Vandløb og udledningstilladelser**



CASE: Kløvholmparken, Esbjerg

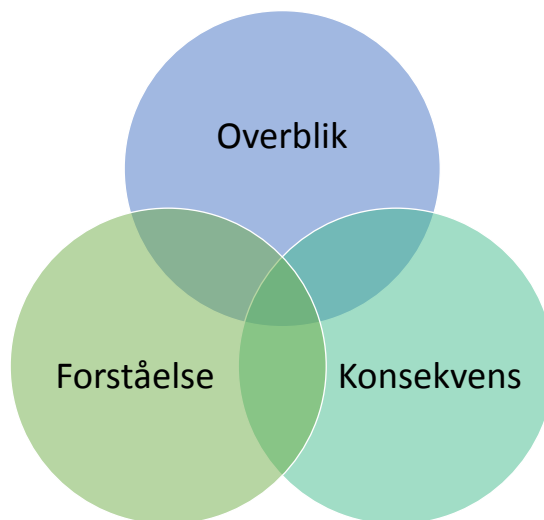


- 04.09.2015 – højest registrerede regnhændelse i Esbjerg nogensinde (72 mm på 12 timer)
- Massive oversvømmelser bl.a. i det nyetablerede Kløvholmparken



Tilgang til at arbejde med oversvømmelser og vand på terræn

- Interaktivt
- Simpelt
- Forståelses og udspørgeværktøjer
- Hurtige resultater
- Nemt at vurdere projekter og retning
- Opdateret datagrundlag



Signe Barnes
signe@scalgo.com
88 77 26 59

