

SCALABLE ALGORITHMICS

Fra åbne offentlige data til produkter som forbedrer den offentlig (vand)administration

Morten Revsbæk

SCALGO

- Spin-off fra Aarhus Universitet og Duke University i USA



CEO



CTO



AU



Duke



- Geometrisk og topologisk analyse af store geografiske data set.
- Vi er 7 ansatte på kontoret i Aarhus
- Udvikler platformen SCALGO Live
- Kommuner, forsyninger, stat, forsikring, rådgivende ingeniører, arkitekter

Vores fysiske og samfundsmæssige virkelighed...

- Terrænoverflade
- Broer og underføringer
- Bygninger
- Matrikler
- Vejriste
- Vandløb
- ...

Detaljerede
(40cmx40cm)

Nøjagtige
(5cm)

BIG
(250 milliarder)

Anvendelser i offentlig administration

▪ Oversvømmelsesrisiko

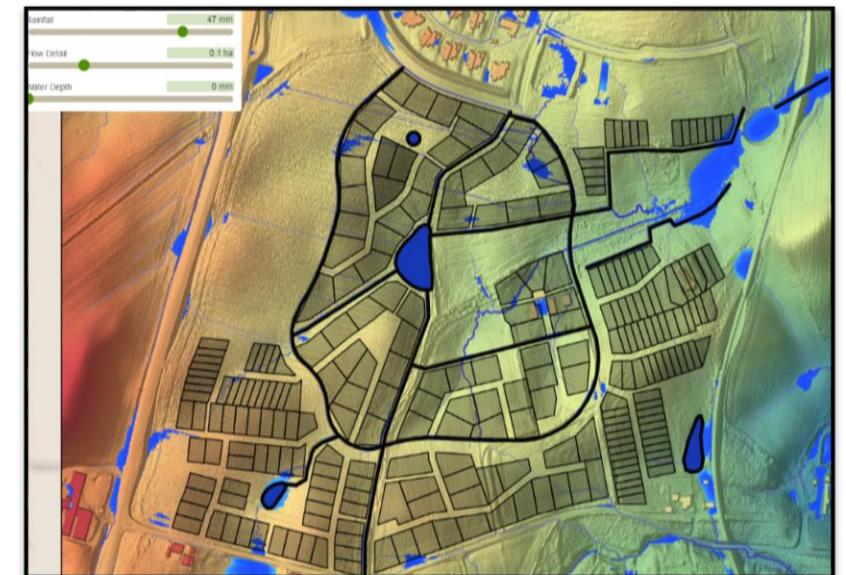
- Kortlægning
- Klimatilpasning
- Regnvandsdisponering
- Byggemodning
- Byggesagsbehandling
- Vandløbsadministration
- Beredskab
- Borgerhenvendelser
- Landskabsarkitektur
- ...
- Byggeri
-

▪ Potentiale

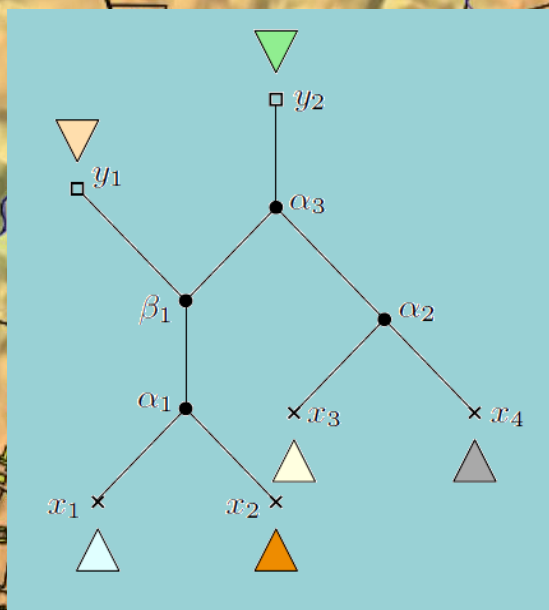
- Kommuner
- Forsyninger
- Stat
- Rådgivende ingeniører
- Forsikring
- Arkitekter

▪ Problemer

- Store data
- Heterogene data
- Dynamiske data
- Ekspert værktøjer
- Tidspres

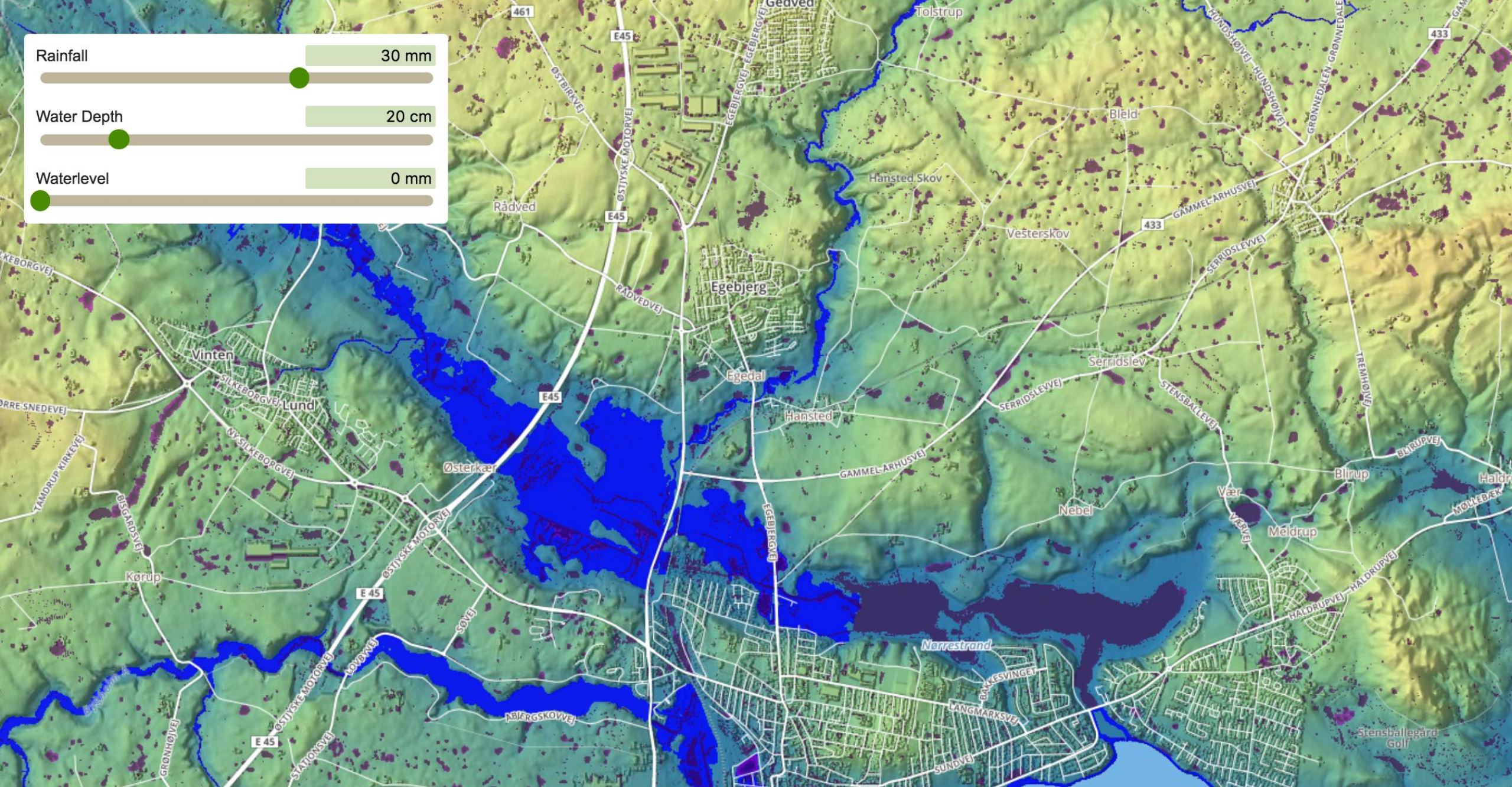


Teknologi + Forretningsmodel + Åbne Data

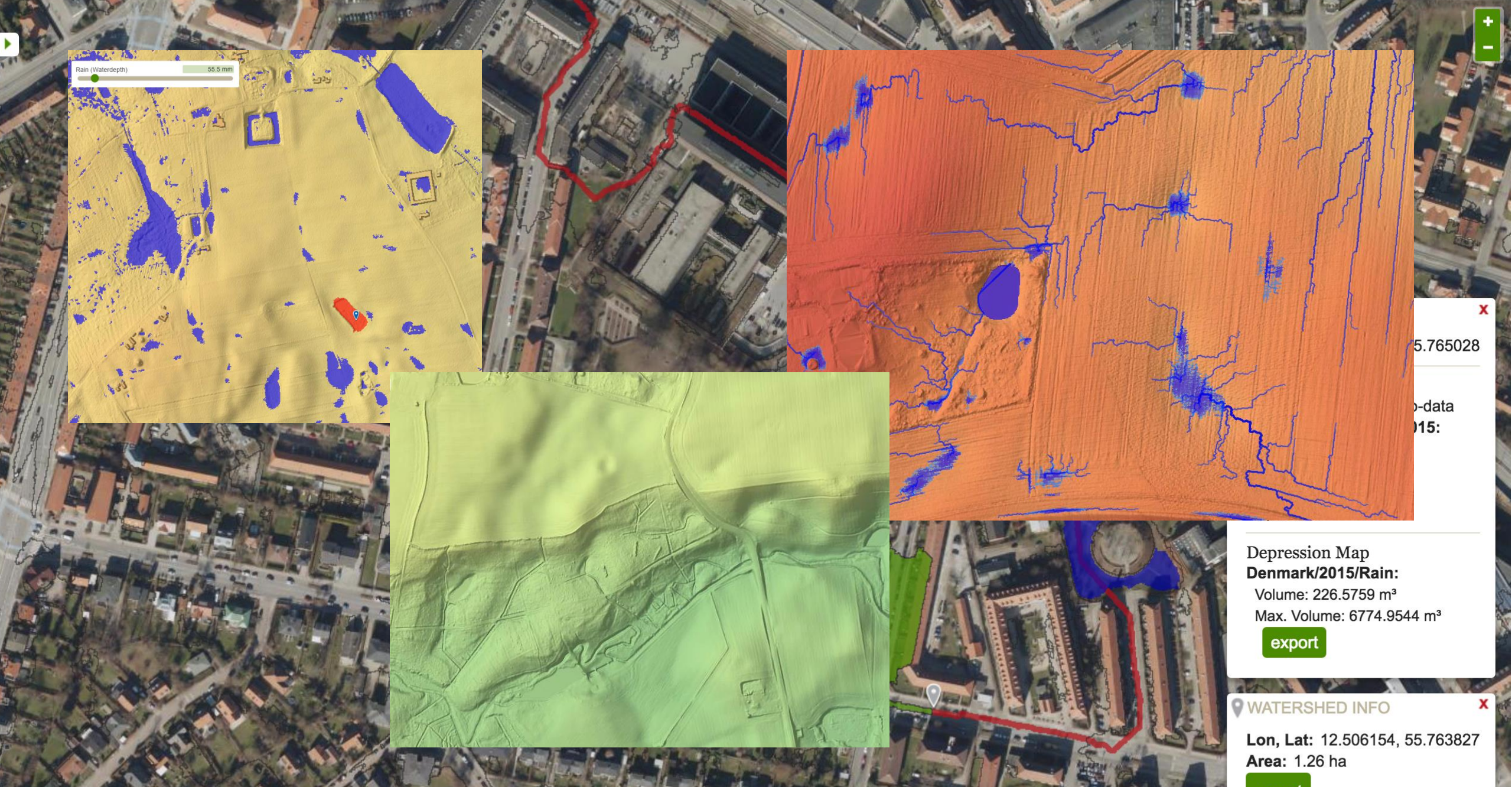


Online subscription
Opdaterede analyser
Organiserede data
"what-if" scenarier

- Terrænoverflade
- Broer
- Bygninger
- Matrikler
- Vejriste
- Vandløb



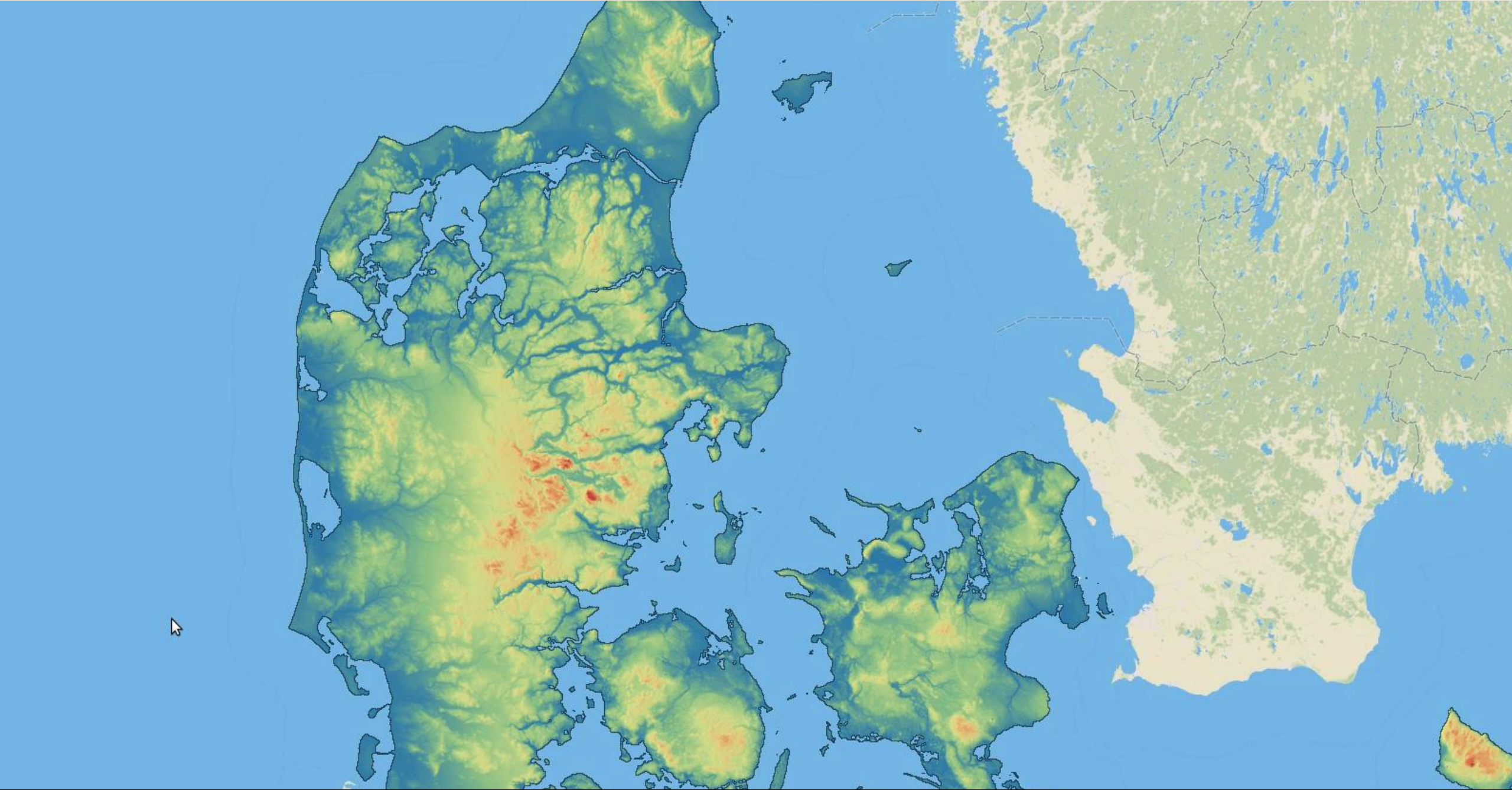
Vi analyserer, kortlægger og giver overblik ud fra offentlige data



Vi organiserer offentlige data og giver øjeblikkelig information



Vi understøtter brug af offentlige data til **“what if”** scenarier



I hele landet og i fuld detalje

1 år – 600 brugere

- Alle de store rådgivende ingeniører
- Tre største forsyningsvirksomheder
- En række kommuner

ALECTIA

COWI



KRÜGER VEOLIA

NIRÅS



Willis
LESS RISK. MORE VALUE



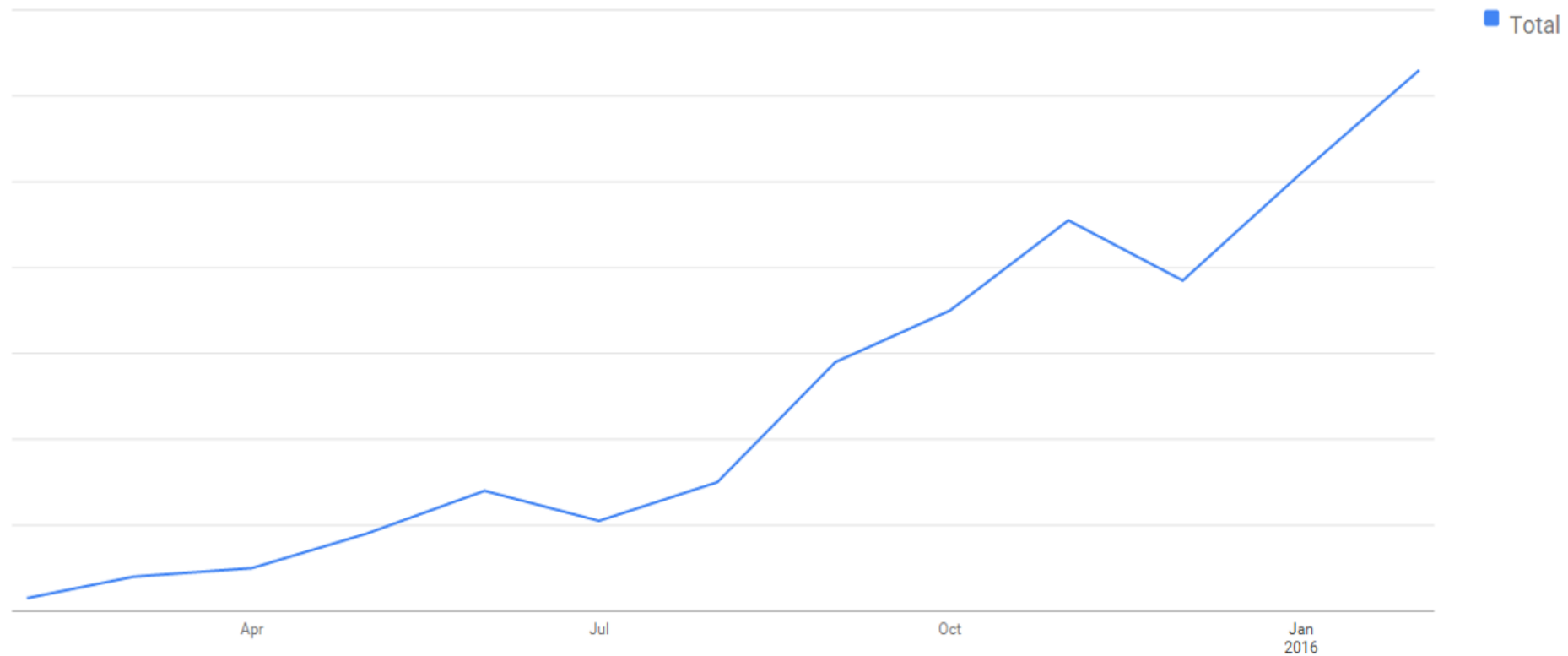
aarhusvand



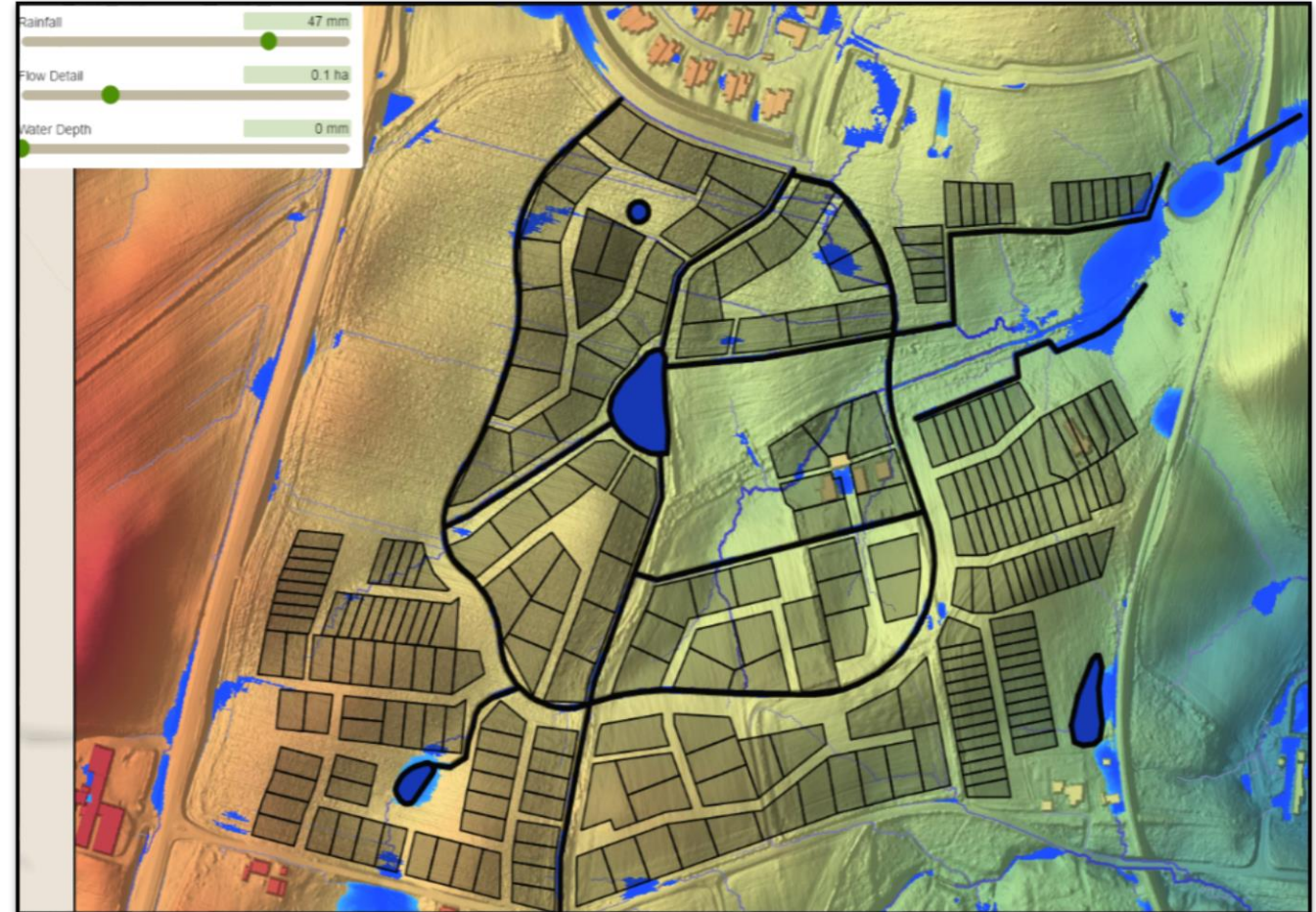
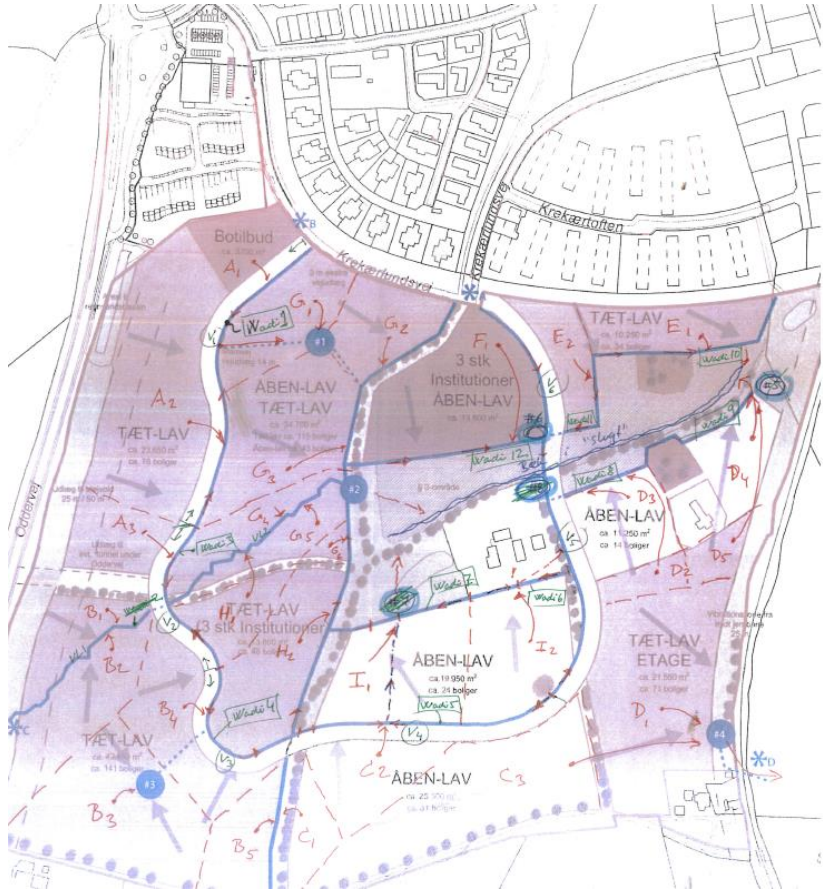
Fordobling af aktive bruger hver fjerde måned

SCALGO Live Usage Totals

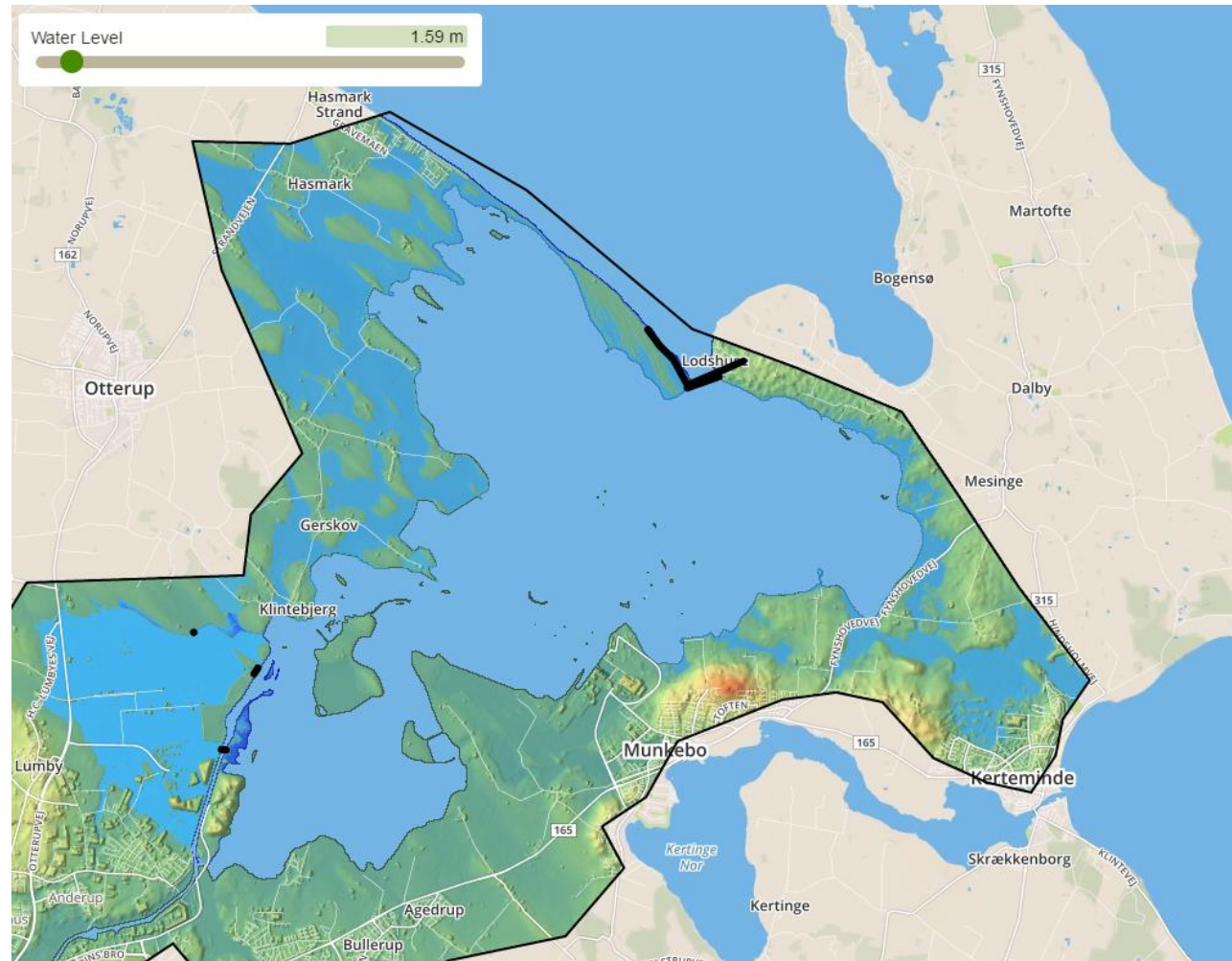
In number of unique users per month (total).



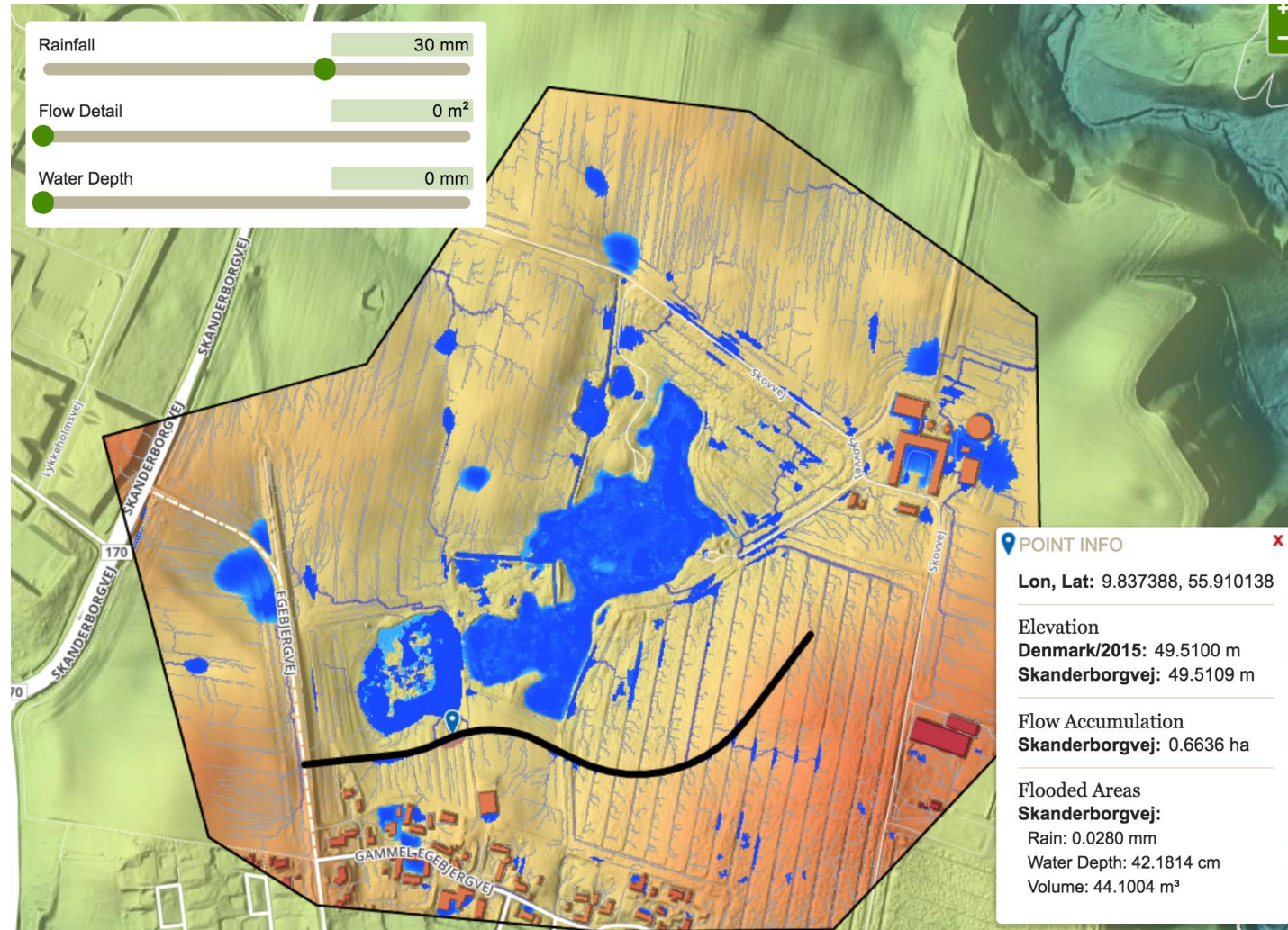
Eksempler fra brug – byggemodning i Aarhus



Eksempler fra brug – klimatilpasning i Odense



Eksempler fra brug – vejanlæg i Horsens



Åbne data som drivkraft for vækst

- Unik mulighed for at udvikle teknologi, forretningsmodel og hjemmemarked
- Vi arbejder aktivt på at oprette lignende platform i nabomarkeder
- Positioneret til en fremtid med øget digitalisering af vores fysiske verden
 - Opmålinger fra fly
 - Opmålinger fra droner
 - Opmålinger fra biler
- **Åbne data – next step**
 - Brug af data skaber (behov for) opdateringer af data
 - Automatisk fra grunddata til afledte analyser
 - Det rigtige snit mellem kommercielle services og opdateringer af data
 - Åbne data = Open source?

