

Status for planlægningsværktøj og planer for videreudvikling

Morten Revsbæk, SCALGO



En god begyndelse... mulige næste skridt

- **Terrænnært grundvand**

- Kunne vi lave ML i fuld DHM opløsning på (mange topografiske input variable)
- Nationale analyser
- Løbende opdatering af pejlinger og analyser

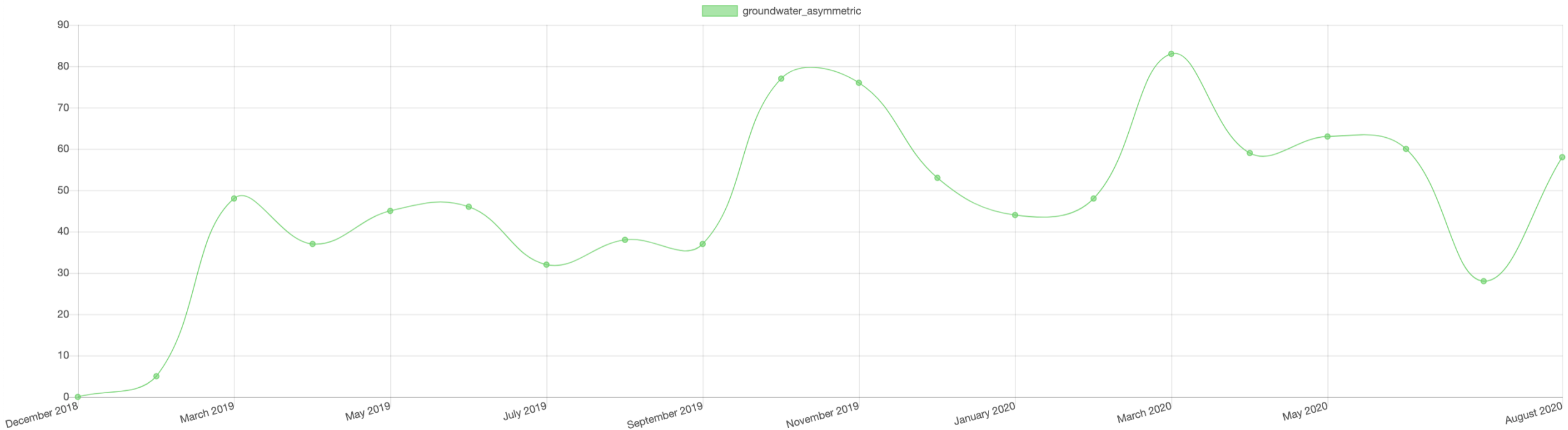
- **Forståelse**

- Interaktion med trænet RF ved ændring af input variable (sensitivity 2.0)
 - Omlægning af vandløb
 - Ændring af strømningsveje/hældning
 - Befæstelsesgrader

- **Skybrudskort med infiltration**

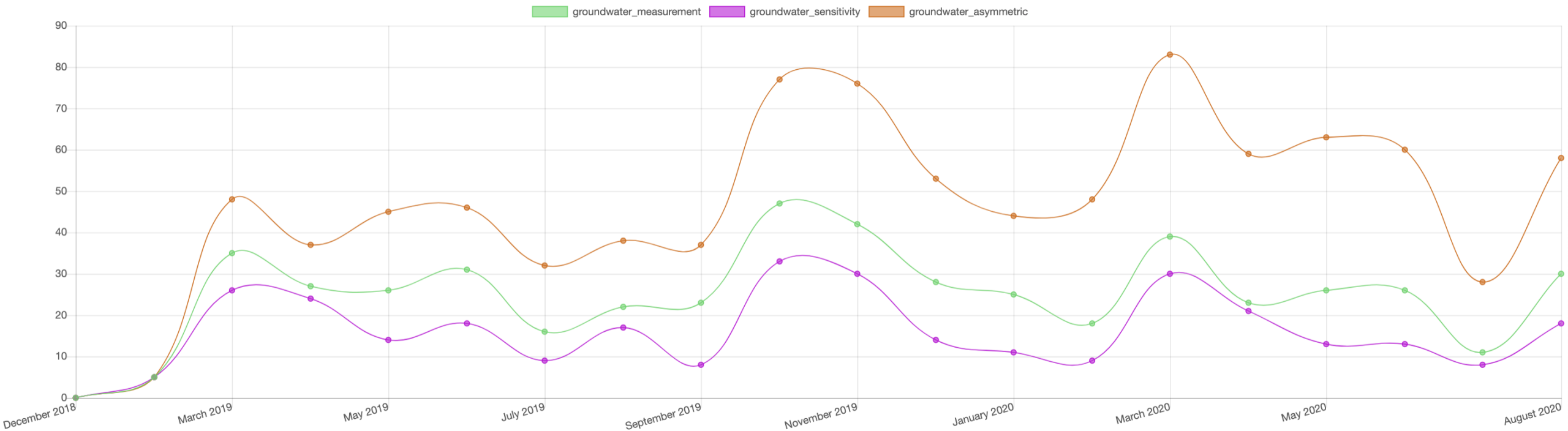
- Mulighed for at redigere i underliggende data
 - Infiltrationsværdier, spildevandsplaner og hændelsesdata
 - Bedre modeller

Månedligt aktive brugere



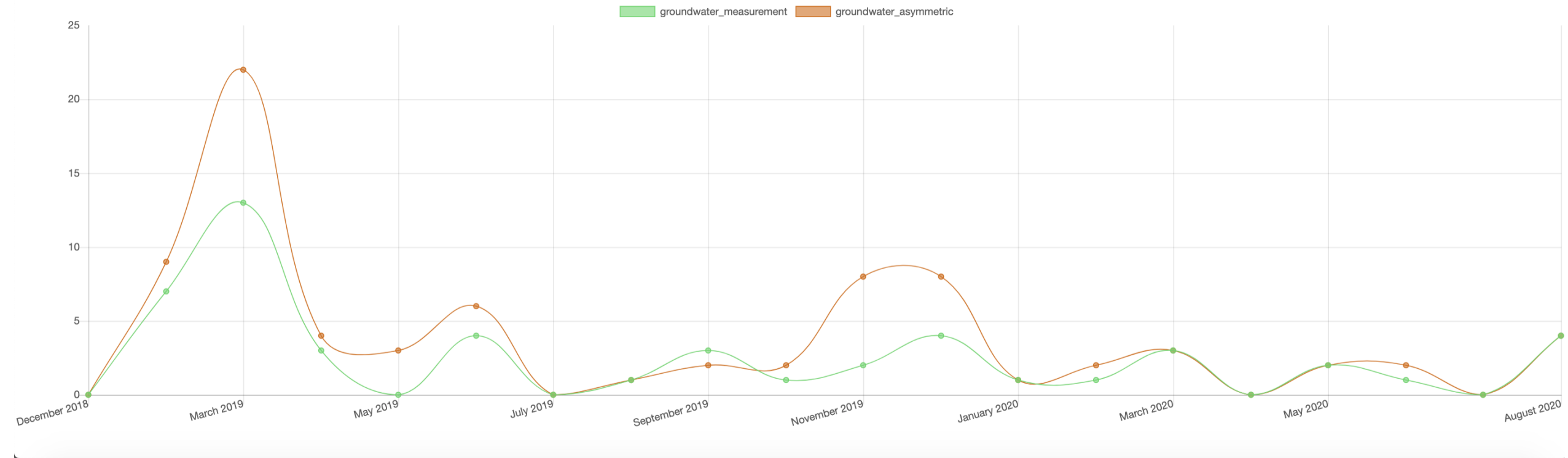
52 månedligt aktive
brugere

Månedligt aktive brugere – fordelt på værktøjer



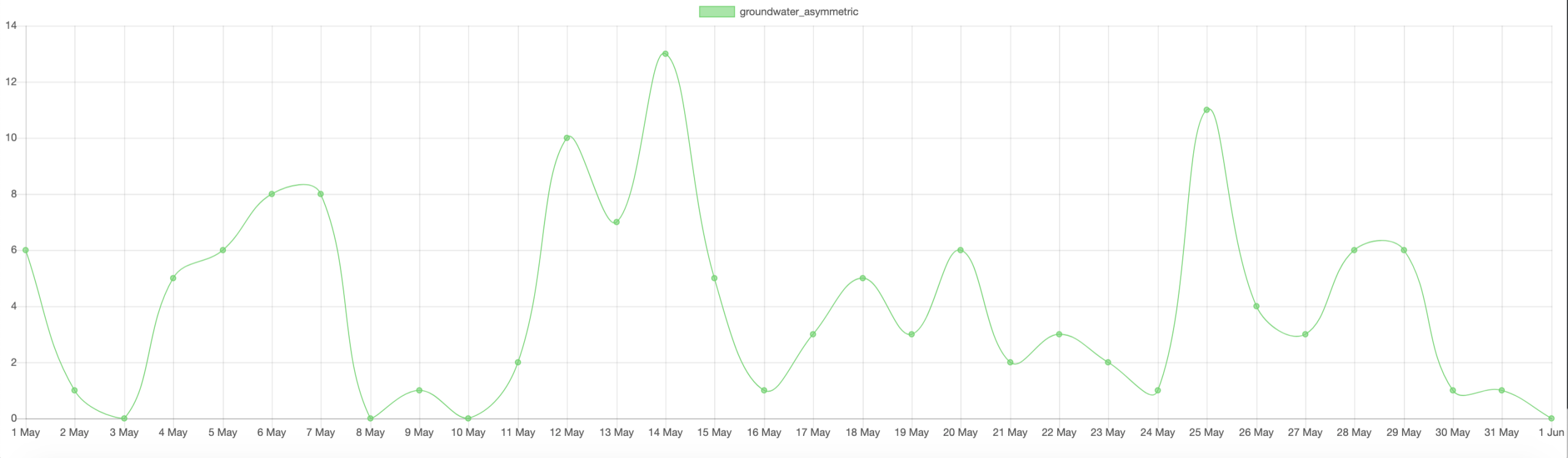
52 månedligt aktive
brugere

Månedligt aktive brugere – fordelt på workspaces



52 månedligt aktive
brugere

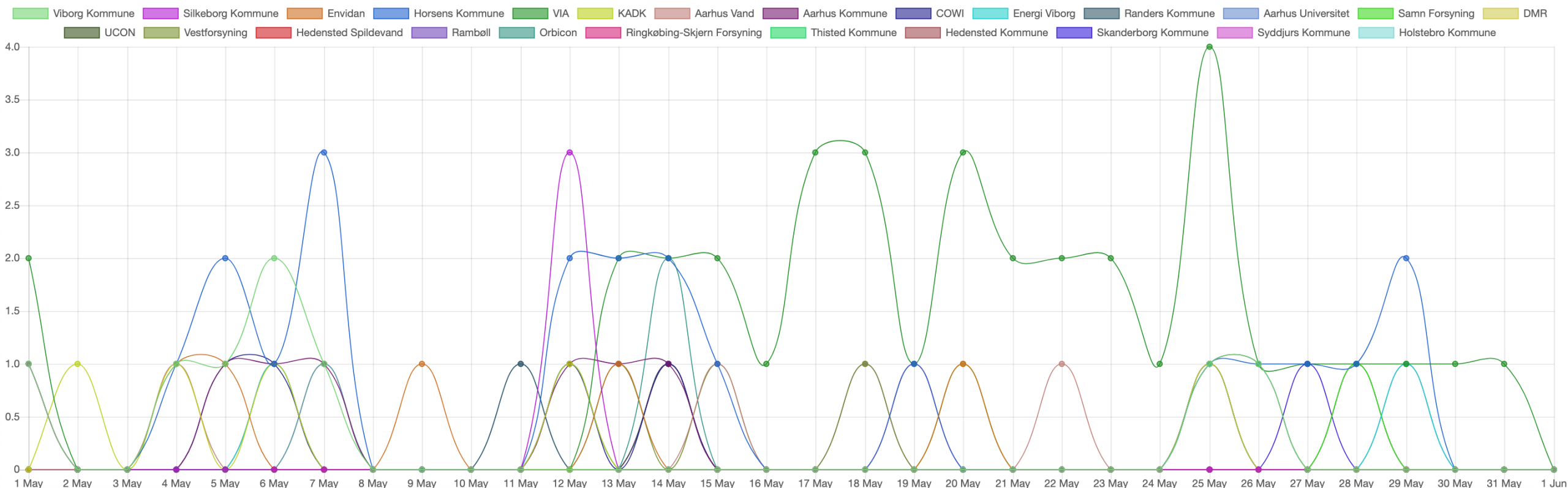
Dagligt aktive brugere



52 månedligt aktive
brugere

5,7 dagligt aktive
brugere

Dagligt aktive brugere

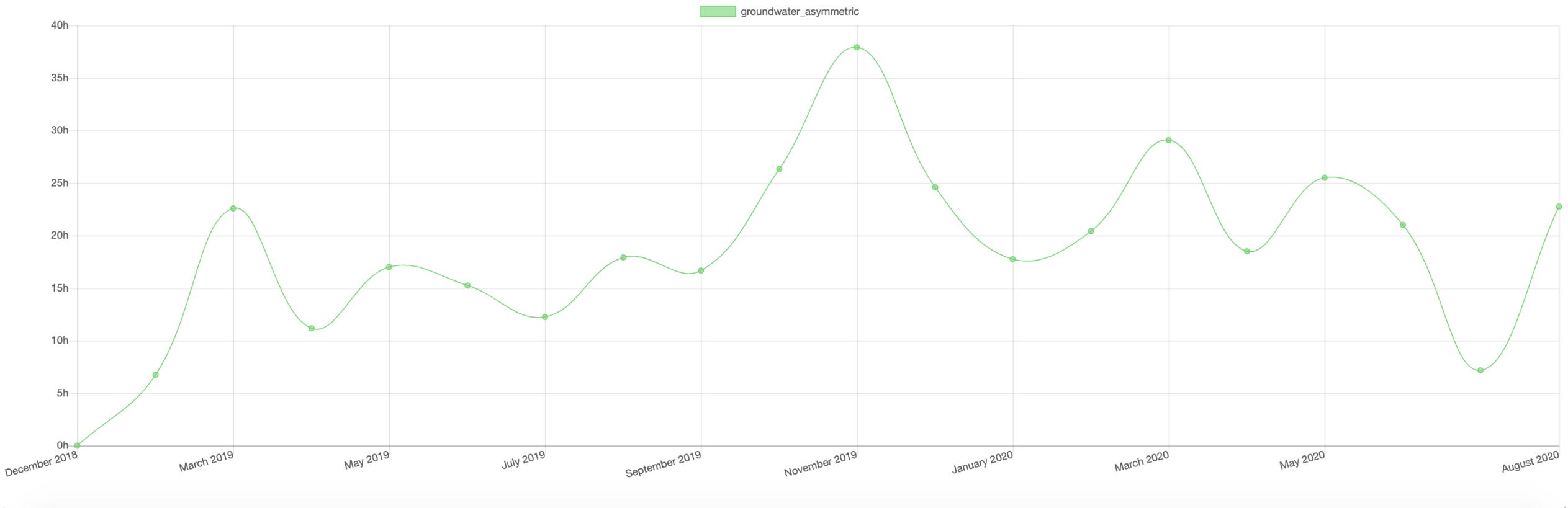


52 månedligt aktive
brugere

5,7 dagligt aktive
brugere

Fra 25 forskellige
brugerorganisationer
(10 – 6 – 6)

Tid brugt på at kigge på grundvand



52 månedligt aktive
brugere

5,7 dagligt aktive
brugere

Fra 25 forskellige
brugerorganisationer
(10 - 6 - 6)

20,3 timer om
måneden

Vejen videre...

- GEUS laver ny national kortlægning
- SCALGO bygger videre...
 - Opsamle resultat og data
 - Opskalere til terrænopløsning
 - Udstille model resultat
 - Samme værktøjer (profil/tilpasninger)
 - Andre værktøjer=?
- Vi søger samarbejde for at gøre planlægningsværktøj nationalt

SCALGO

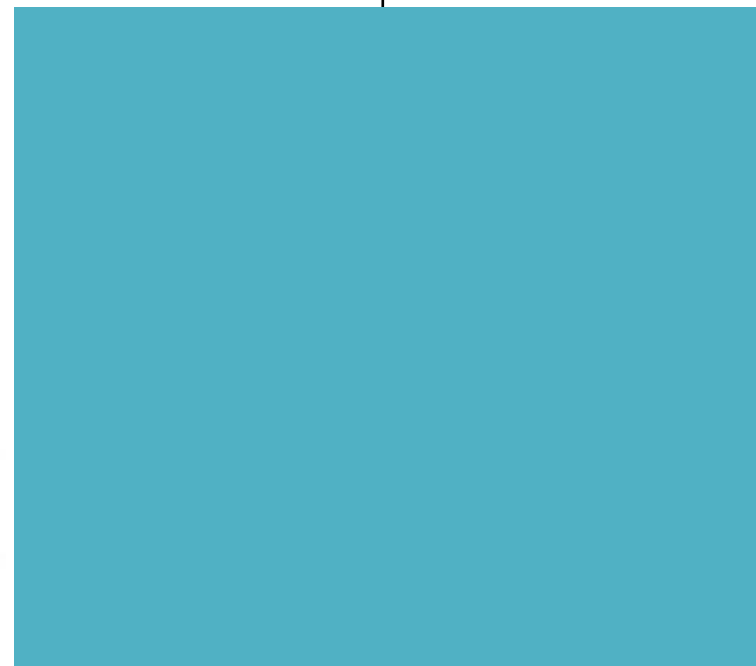


COWI

SCALGOLIVE

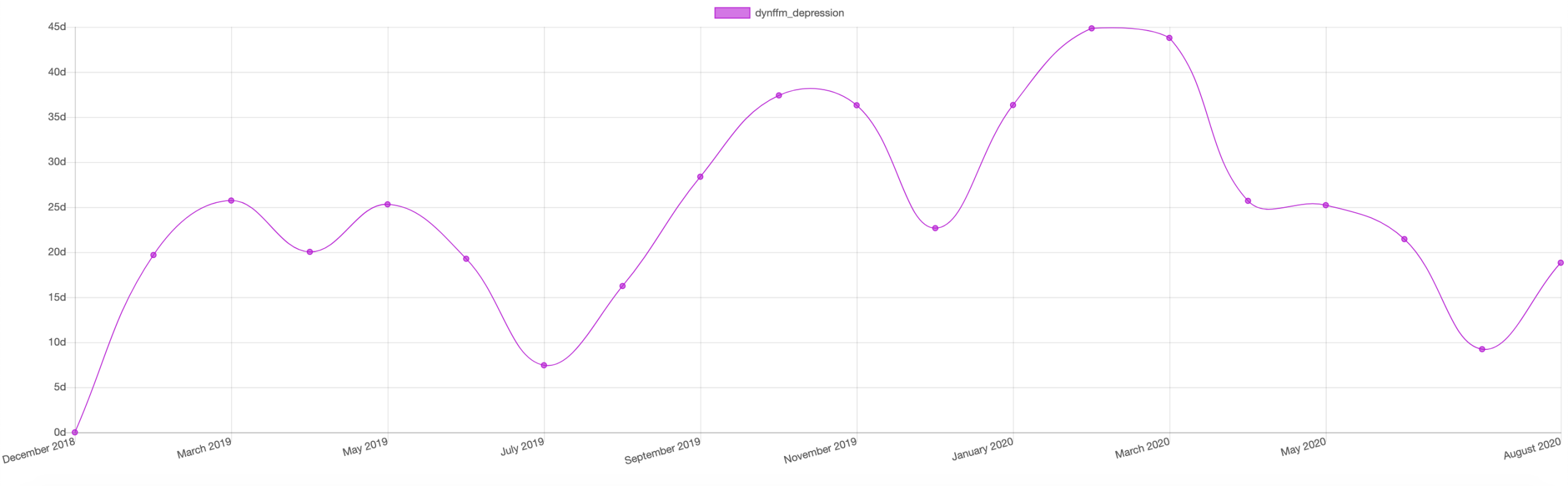
Udstilling og værktøjer

Model resultat & data

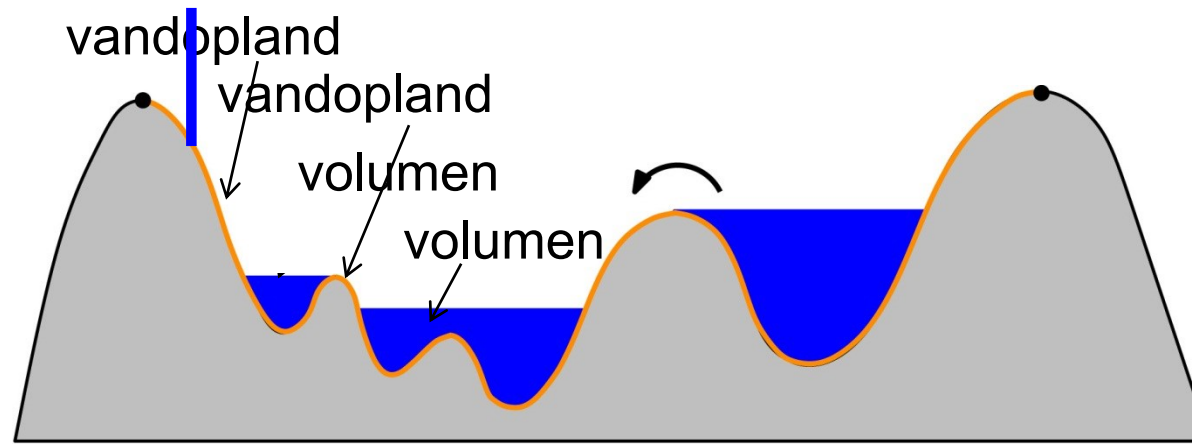


**SKYBRUDSKORT MED INFILTRATION –
VEJEN VIDERE**

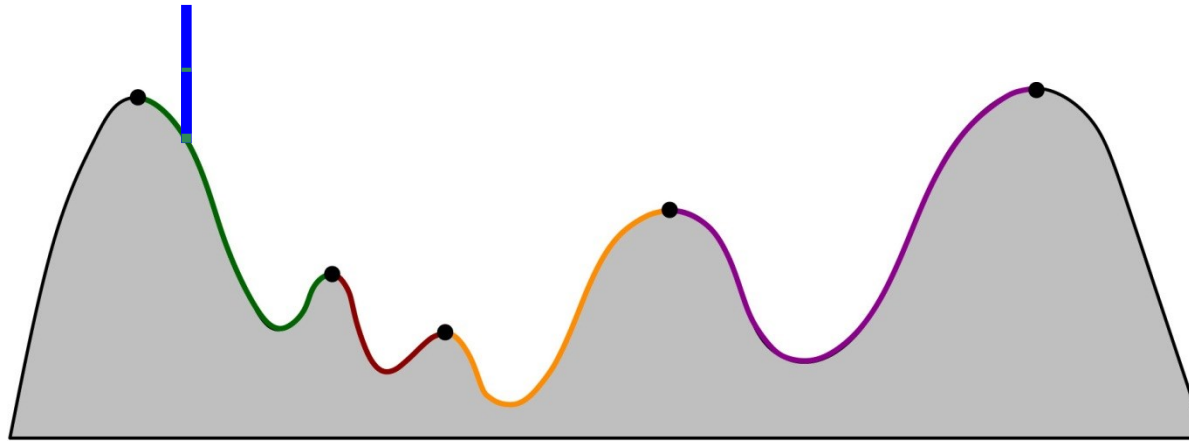
Aktive brugere



Skybrudskort



Skybrudskort med infiltration



Infiltration: Hvordan bestemmes den?

Antagelse: En fire timers hændelse

Skybrudskort med infiltration – Case 1



Glasplade

Serviceniveau = T10 hvis fælleskloakeret
Serviceniveau = T5 hvis separatkloakeret

Skybrudskort med infiltration – næste version



Serviceniveau = T10 hvis fælleskloakeret
 Serviceniveau = T5 hvis separatkloakeret

National kortlægning af befæstelsesgrad

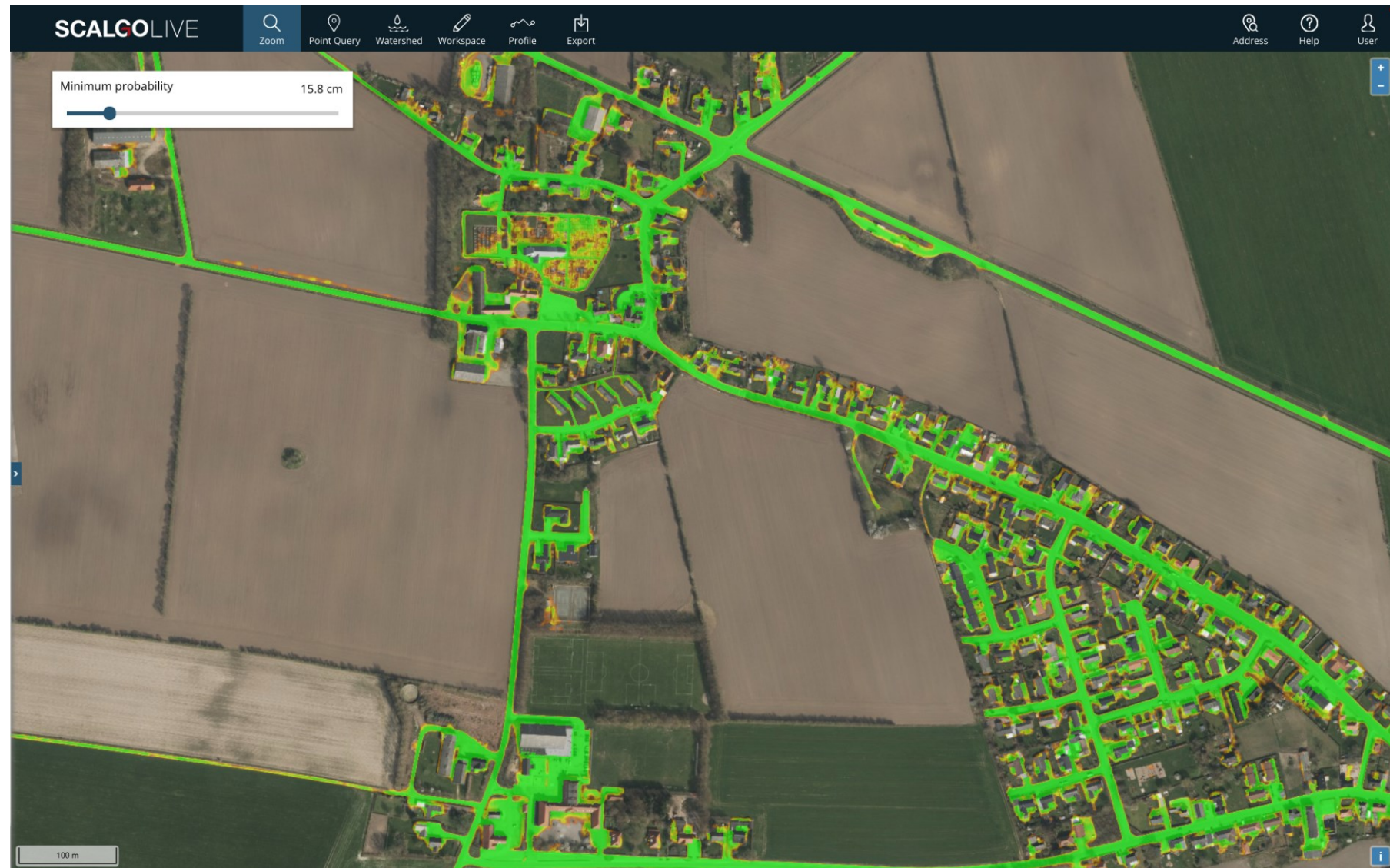
ML baseret på:

- Højdedata
- Luftfoto (årligt)

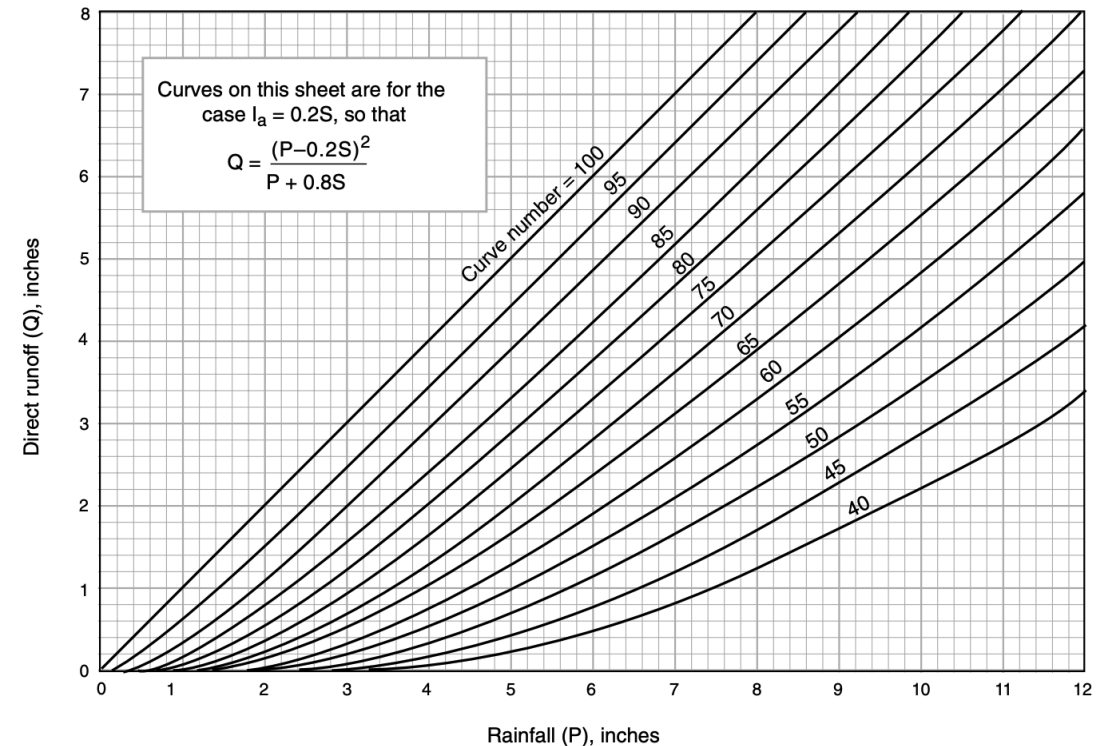
Hele landet i 40 cm

Opdateret årligt

Tidslig udvikling



Skybrudskort med nedbørsafhængig infiltration



Nationalt Skybrudskort med befæstelse og nedbørsafhængig infiltration

Planlægningsværktøj med befæstelse



Arbejde interaktivt

Opsummering

1. Planlægningsværktøj anvendes dagligt på tværs af regionen
2. Erfaringer fra grundvandskort videreføres nationalt
3. Skybrudskort med infiltration udbygges og gøres nationalt