

Møde i ATV Jord og Grundvand om

Monitering og modellering af terrænnært grundvand Hvor langt er vi kommet?

Mødenr. 73 - Gå-hjem-møde

Tidspunkt Onsdag den 27. januar., kl. 16.00 – 18.00

Sted Online
– link til deltagelse sendes på e-mail til de tilmeldte kort inden mødet

Faglig tilrettelæggelse

Østgruppen under ATV Jord og Grundvand
v/ forsker *Ida Karlson Seidenfaden, GEUS*, og seniorprojektleder *Knud Erik Klint, Geo*

Arrangør

Lisbeth Verner, ATV Jord og Grundvand

Emne

Fremtidens klima med mere ekstreme vejsituationer, højtstående grundvand og flere oversvømmelser har store konsekvenser for samfundet. Det udgør en risiko for den enkelte borger, kan resultere i ødelagte værdier for eksempel i landbruget og kan medføre forurening af drikkevand og vandmiljø. For at håndtere de øgede vandmasser og skabe sikkerhed for både mennesker og værdier, er der igangsat talrige klimatilpasnings projekter i kommunerne. Et vigtigt element for at kunne designe tekniske anlæg til at håndterer skybrud, samt udpegnig af områder der er i særlig risiko for at blive oversvømmet i fremtiden. er kendskab til det terrænære grundvand og dets fluktuation hen over året.

På mødet præsenteres status på udvikling af værktøjer til screening af terrænnært grundvand.

Det Hydrologisk Informations- og Prognosesystem (HIP) er et storstilet projekt, hvor GEUS i et samarbejde imellem Regeringen, Danske Regioner og KL; udvikler en 500m og 100m national model med klimafremskrivninger og fokus på det terrænære grundvand. HIP skal hjælpe os med at håndtere de øgede vandmasser og træffe de rigtige beslutninger om planlægning, vandforvaltning og investeringer i klimatilpasningsløsninger.

Gennem HIP-projektet og Coast2Coast-projektet med samarbejdspartnerne COWI, SCALGO og Region Midtjylland er der blevet udviklet nye modelleringsværktøjer baseret på machine learning til screening af terrænnært grundvand i høj rumlig opløsning. Disse værktøjer kan bl.a. bruges til at vurdere risikoen for oversvømmelser. Samtidig har Geo udviklet sin egen "light" udgave til screening af terrænært grundvand. Dette værktøj er landsdækkende og allerede operativt i Geo's GIS system GeoAtlasLive.

- Velkomst og introduktion
v/ forsker *Ida Karlson Seidenfaden, GEUS*
- Fra DK model i 500m til landsdækkende klimafremskrivning af dybde til terrænnært grundvand og maksimum afstrømning i 100m's opløsning.
v/ seniorrådgiver *Hans Jørgen Henriksen, GEUS*
- Kortlægning af terrænære grundvandsdybde i høj rumlig opløsning med hjælp af maskine læring
v/ forsker *Julian Koch, GEUS*
- Screening for terrænnært grundvand. Et landsdækkende kort på GeoAtlas Live
v/ projektleder *Magnus Marius Rohde, Geo*

- Spørgsmål og debat
v/ seniorprojektleder Knud Erik Klint, Geo

Der vil være mulighed for at stille korte spørgsmål efter hvert oplæg samt til den efterfølgende fælles debat.

Nærmere oplysninger fås ved henvendelse til Ida Karlsson Seidenfaden, GEUS,
ika@geus.dk

OBS - Tilmelding

Du bedes tilmelde dig mødet med en kort mail til atvkv@env.dtu.dk **senest 26. januar**.

Eventuelle ændringer ift mødet vil fremgå af vores hjemmeside www.atv-jord-grundvand.dk.

Mødet er et "gå-hjem-møde", og deltagelse er uden beregning.