

## Tema

Big data til løsning af vandudfordringer?

## Tid og sted

Tirsdag den 22. oktober 2019, kl. 9:30-16:30 på Hotel H.C. Andersen,  
Claus Bergs Gade 7, 5000 Odense C. Indgang: Odense Koncerthus.

Men kom i god tid af hensyn til parkering.

Mere information om parkering på: [www.hydrologidag.dk](http://www.hydrologidag.dk).

## Organisationskomite

Klaus Hinsby, GEUS, IAHS, IAHS (formand)

Simon Stisen, GEUS, HOBE

Signe Warncke Søndergaard, Esbjerg Kommune, NHF

Frederik Uldall, Københavns Universitet, HOBE

Troels Norvin Vilhelmsen, Aarhus Universitet, IAHS

Eva Bøgh, Styrelsen for Dataforsyning og Effektivisering, IAHS

## Tilmelding og deltagergebyr

Følg link på: [www.hydrologidag.dk](http://www.hydrologidag.dk). 950 kr – dog kun 475 kr for studerende på master- eller grunduddannelsen. Gebyret inkluderer forplejning.

## Baggrund og formål

"BIG DATA", Internet of Things ("IOT"), cloud computing, kunstig intelligens, maskinlæring, 5G, realtidsmålinger, droner og robotter er begreber, hvis anvendelse er i hastig vækst. Regeringen ønsker, at Danmark skal være et digitalt foregangsland. Det udmøntes bl.a. i Innovationsfondens nye udbud i Grand Solutions-programmet for 2019 om et nyt center for forskning i digitale teknologier samt drone- og robotteknologi. Der hersker ingen tvivl om, at potentialet er stort, og at hurtigere computere og mobilnetværk vil skabe nye muligheder for brugen af "Big data" og kunstig intelligens.

De nye teknologier vil få stor udbredelse og finde mange anvendelser i samfundet. Hydrologidag 2019 vil løfte sløret for, hvilke muligheder der tegner sig på vand- og miljøområdet.

På dagen præsenteres nyligt afsluttede, igangværende og fremtidige aktiviteter på området. Konturerne af fremtidens digitaliserede vandforvaltning vil blive tegnet. Hvordan kan vi bidrage til nye og innovative løsninger på hydrologiområdet? Både mht. kvantitet og kvalitet.

Kom og vær med til en inspirerende dag med mange gode idéer, spørgsmål og diskussioner, som vil illustrere, hvor vi er på vej hen. Vel mødt!

Hydrologidag 2019 arrangeres af Hydrologiforum, som er et nationalt forum for hydrologi som videnskab. Hydrologiforum er etableret af Nordisk Hydrologisk Forening, International Association of Hydrogeology, International Association of Hydrological Sciences, EnviNa og HOBE. Hydrologidagen har til formål at bygge bro mellem forskere og praktikere, at styrke den hydrologiske faglighed i den danske vandforvaltning samt at forbedre helhedsforståelsen af vandets kredsløb og således modvirke for høj grad af sektorisering. Hydrologidagen giver en enestående mulighed for at møde ligesindede og dyrke netværket indenfor det hydrologiske fagområde.



# Hydrologidag



# Foreløbigt program Ver. 3

## 09<sup>30</sup> Registrering og kaffe

10<sup>00</sup> Velkomst ved Klaus Hinsby  
Formand for Organisationskomiteen, GEUS, IAH, IAHS.

### **Blok 1 - 12 år med HOBE - hydrologiske data og eksperimenter**

Ordstyrere: Simon Stisen, GEUS og Eva Bøgh, SDFE

10<sup>10</sup> Karsten Høgh Jensen, KU, HOBE: *12 år med HOBE - data og eksperimenter.*

### **Blok 2 - Indsamling og håndtering af big data**

Ordstyrere: Simon Stisen, GEUS og Eva Bøgh, SDFE

10<sup>40</sup> Brian Kronvang, BIO / AU: *Realtidsmålinger af N og P i vandløb og dræn.*

## 11<sup>00</sup> Kaffe

11<sup>15</sup> Jørgen Tulstrup, GEUS: *Introduktion til fælles Europæisk geologisk informationsplatform.*

11<sup>35</sup> Annesofie Nørrevang, SDFE: *HIP – Hydrologisk Informations- og Prognosesystem.*

11<sup>55</sup> Peter Langen, DMI: *Klimaatlas og frie data.*

## 12<sup>15</sup> Frokost

13<sup>15</sup> Filippo Baldini, DTU: *Drones for hydrometric monitoring.*

13<sup>35</sup> Peter Scharling, Environmental Intelligence Group: *Effektiv dataintegration.*

13<sup>55</sup> *Spørgsmål og diskussion.*

## 14<sup>15</sup> Kaffe

### **Blok 3 - Eksempler på anvendelse**

Ordstyrere: Klaus Hinsby, GEUS og Troels Norvin Vilhelmsen, AU

14<sup>40</sup> Julian Koch, GEUS: *"Machine learning" til kortlægning af hydrologiske variabler i høj opløsning.*

15<sup>00</sup> Anders Bjørn Møller, AU: *Maskinlæring og dræning.*

15<sup>20</sup> Henrik Madsen, DHI: *Big data og dataassimilering i hydrologisk modellering.*

15<sup>40</sup> Christian Holmegaard Mossing, NIRAS: *Big data & AI - perspektiver og muligheder.*

16<sup>00</sup> *Spørgsmål og diskussion.*

16<sup>20</sup> Afslutning ved Hans Peter Birk Hansen, Odense Kommune, EnviNa.

16<sup>30</sup> Farvel.

Hydrologi og i dag