

## Tema

Byens vandkredsløb

## Tid og sted

Torsdag den 24. oktober 2013, kl. 9:30-16:30 på Hotel H.C. Andersen, Claus Bergs Gade 7, 5000 Odense C. Indgang: Odense Koncerthus. Gratis P-kort fås sammen med navneskilt. Kom i god tid.

## Organisationskomite

Steen Christensen (formand), AU og IAHS

Susie Mielby, GEUS og IAH

Steve Ulf Hansen, Grontmij

Jens Christian Refsgaard, GEUS

Frederik Uldall, KU og HOBE

Hans Peter Birk Hansen, Odense Kommune

## 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

Efter Hydrologidag 2012, der omhandlede overvågning af vandmiljøet, planlægger Hydrologiforum med Hydrologidag 2013 at fokusere på et nyt højaktuelt emne: Byens vandkredsløb.

Vigtigheden af at forstå og styre byens vandkredsløb har været kendt siden kolera-epidemierne i 1800-tallet. Siden da har man tilstræbt at forsyne byen med rent vand samt lave ledningssystemer og renseanlæg til sikker afledning og rensning af spildevand. I løbet af det seneste årti har ændringer i klimaet ind i mellem forårsaget monsterregn med deraf følgende oversvømmelser og store skader i byerne. Der er derfor kommet fornyet fokus på at forstå byens vandkredsløb i nutidens og fremtidens klima, hvor også grundvandstand og havvandstand kan stige, og på at undersøge alternative muligheder for at håndtere byens vand. Formålet med årets hydrologidag er derfor at give deltagerne et overblik over byens vandkredsløb i både historisk og fremtidigt perspektiv samt over nogle af de tiltag og undersøgelser der er sat i værk med henblik på at håndtere byens vand i fremtiden ved brug af både kendte og nye anlægsprincipper.

Hydrologiforum planlægger og gennemfører Hydrologidagen én gang årligt. Formålet med Hydrologidagen er at skabe et nationalt forum for hydrologi som videnskab, der dels bygger bro mellem forskere og brugere hos Naturstyrelsen, regioner, kommuner, vandforsyninger, rådgivere, mv. og dels styrker den hydrologiske faglighed i den danske vandforvaltning via dybere indsigt og bedre forståelse af hydrologiske problemstillinger. Hydrologidagen skal styrke sammenhængskraften indenfor det hydrologiske fagområde for at modvirke for høj grad af sektorisering. Hydrologiforum udgøres af Nordisk Hydrologisk Forening (NHF), International Association of Hydrogeology (IAH), International Association of Hydrological Sciences (IAHS), EnviNa og HOBE.

Hydrologidag 2013 giver en enestående mulighed for at møde ligesindede og dyrke netværket indenfor det hydrologiske fagområde. Endvidere vil det valgte tema give mulighed for at få opdateret fagligheden med et program, der berører mange elementære emner indenfor hydrologien.

Vel mødt.



# Hydrologidag

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

10<sup>00</sup> Velkomst ved Susie Mielby  
Formand for Hydrologiforum, GEUS

### **Blok 1: Byens vandkredsløb - overblik og planlægning**

Ordstyrer: Jens Christian Refsgaard, GEUS

10<sup>10</sup> Karsten Arnbjerg-Nielsen, DTU-Miljø:  
*Byens kredsløb - fortid, nutid og fremtid.*

10<sup>30</sup> Hans Peter Birk Hansen, Odense Kommune: *Hvordan man arbejder frem mod at undgå oversvømmelser i Svendborg by.*

## 10<sup>50</sup> Kaffe

11<sup>15</sup> Rolf Johnsen, Region Midtjylland: *Helhedsorienteret vurdering af forureningspåvirkningen fra byområde. Eksempel på samarbejdsprojekt fra en østjysk by.*

11<sup>35</sup> Enrico Moens, Grontmij: *Making Ho Chi Minh City climate proof.*

11<sup>55</sup> *Spørgsmål og diskussion.* Ordstyrer: Jens Christian Refsgaard, GEUS

## 12<sup>10</sup> Frokost

### **Blok 2: Nedsivning og afledning af regnvand**

Ordstyrer: Hans Peter Birk Hansen, Odense Kommune

13<sup>00</sup> Susie Mielby, GEUS: *Etablering af en 3D geologisk/hydrogeologisk model som basis for det urbane vandkredsløb i Odense.*

13<sup>20</sup> Britta Bockhorn, KU-LIFE & Knud Erik Klint, GEUS: *Udnyttelse af geomorfologisk variabilitet i forbindelse med infiltrationsanlæg - resultater fra felt- og modelforsøg.*

13<sup>40</sup> Hjalte Sørup, DTU-Miljø: *Simple værktøjer til helhedsorienteret vurdering af alternative teknologier til regnvandshåndtering.*

14<sup>00</sup> Jan Jeppesen, Alectia: *Modelsimulering af LAR-elementer, der både kan dræne grundvand og infiltrere regnvand (LARG).*

14<sup>20</sup> *Spørgsmål og diskussion.* Ordstyrer: Hans Peter Birk Hansen, Odense Kommune

## 14<sup>35</sup> Kaffe

### **Blok 3: Klimaændringer og modelstudier**

Ordstyrer: Steve Ulf Hansen, Grontmij

15<sup>00</sup> Thorsten Piontkowitz, Kystdirektoratet: *De kystnære byområder i et forandret klima.*

15<sup>20</sup> Lars Troldborg, GEUS: *Hvad har størst indflydelse på grundvand i byer - LAR eller klimaændringer?*

15<sup>40</sup> Jacob Kidmose, GEUS: *Integreret hydrologisk modellering i Silkeborg.*

16<sup>00</sup> *Spørgsmål og diskussion.* Ordstyrer: Steve Ulf Hansen, Grontmij

16<sup>20</sup> Afslutning ved Steen Christensen  
Formand for Organisationskomiteen, Geoscience ved AU

16<sup>30</sup> **Farvel**