



KURSUSBESKRIVELSE - TEMAKURSUS

VANDRESSOURCER OG KLIMAFORANDRINGER

Vurdering af konsekvenserne af klimaforandringer og tilpasning til dem

På dette tre-dages temakursus vil du blive introduceret til klimaforandringer, deres betydning og metoder til vurdering af den usikkerhed, der er forbundet med klimaforandringer. Du vil stifte bekendtskab med hydrologiske modelværktøjer til vurdering af klimaforandringernes betydning i forhold til vandressourcerne, og vi ser på klimatilpasning med fokus på oversvømmelse.

Forholdet mellem klimaforandringer og vandressourcer har afgørende betydning for vores samfund og miljø. Forståelsen for klimaforandringernes betydning for vandressourcerne er også væsentlig i forhold til udvikling af landbrug, skovdrift og produktion - udviklingen i byerne og på landet.

Blandt udfordringerne for myndigheder og beslutningstagere i f.eks. kommuner og miljøcentre er, at forstå klimaforandringerne, at afgøre hvem, som bliver påvirket og sikre klimatilpasning, hvor det er relevant.

KURSUSTEMAER

- Kort introduction til klimaforandringer
- Globale klimamodeller i forhold til regionale modeller
- Metoder til nedskalering (statistisk og dynamisk nedskalering)
- Fremskrivning af klimaforandringer og vurdering af usikkerhed
- Estimat over "Delta-change" faktorer
- Vurdering af fremtidige hydro-meteorologiske tidsserier
- Konsekvensvurdering baseret på modellering af nedbørsafstrømning
- Identifikation af tilpasningsmetoder
- Miljømæssige, sociale og økonomiske indikatorer for klimaforandringer
- Øvelser i brug af modeller

MÅLGRUPPE OG FORUDSÆTNINGER

Vandforvaltere, der har interesse for klimaforandringernes betydning for vandressourcer, og skal bruge denne viden til forvaltning, monitorering og planlægning i forhold til klimatilpasning.

Deltagerne bør have en baggrund indenfor vandressourcer og have et grundlæggende kendskab til brugen af hydrologisk modeller, herunder Mike basin og NAM. Kendskab til klimaforandringer og vandressourcer er en fordel, men ikke en forudsætning.

TID OG STED

Tirsdag den 16. april - torsdag den 18. april 2013 kl. 9.00 –16.30:

DHI Aarhus, INCUBA Science Park,
Gustav Wieds Vej 10,
8000 Aarhus C

Tirsdag den 10. September - torsdag den 12. september 2013 kl. 9.00 –16.30:

DHI
Agern Allé 5
DK-2970 Hørsholm

PRIS OG RABATTER

Standardpris er 9.900,- DKK. Rabat:

- 10% med en gyldig serviceaftale på et MIKe by DHI produkt
- 33% for den 3. og efterfølgende deltagere.

DETTE ER INKLUDERET

- Adgang til PC med nødvendig software under hele kursusforløbet
- "Guidelines to Climate Change and Water Resources" fra DHI
- Nyeste MIKE Software demoversion
- Kursusmateriale inkl. øvelser
- Frokost og forfriskninger
- Kursuscertifikat

SPROG

Kurset afholdes på dansk.

YDERLIGERE INFORMATION OG TILMELDING

Sidste frist er hhv. den 3. april og den 20. august 2013. Vi forbeholder os ret til at udskyde eller aflyse ved for få deltagere.

Contact: Hanne Bertelsen: +45 4516 9200/
courses@dhigroup.com
www.dhigroup.com/theacademy

RELATEREDE KURSER PÅ DANSK

- 'VANDPLANER OG VANDKVALITET- Redskaber til støtte for overvågning og forvaltning' 21.- 22. august, DHI, Århus og 25.-26. September, DHI, Hørsholm
- 'KLIMAFORANDRINGER I BYER - Ekstrem regn og oversvømmelser' 14. - 16. maj, DHI, Århus og 1. - 3. oktober, DHI, Hørsholm
- 'INTEGRERET HÅNDTERING AF VAND I OPLANDSOMRÅDER - Introduktion til modeller og beslutningsstøtteværktøjer' - 14.-16. maj og 8.-10. oktober, DHI, Hørsholm

RELATEREDE KURSER PÅ ENGELSK

- 'MIKE 21 & MIKE 3 ECO Lab - 2D og 3D water quality and ecological modelling' - 12-13. juni and 20-21. november, DHI Hørsholm
- 'ABM Lab—Agent Based Modelling' 14. juni og 22. november, DHI Hørsholm
- ENVIRONMENTAL EMPACT ASSESSMENT (EIA—VVM) - Understand how to carry out an EIA and learn how to use the Water Rapid Impact Assessment Tool' 9.-11. september, DHI, Hørsholm.
- 'INTEGRATED CATCHMENT MANAGEMENT - Hydrology, management and decision making in a catchment with competing uses', 24.-26. juni, DHI, Hørsholm
- 'MIKE SHE - Integrated catchment modelling' 26.-28. juni, DHI Hørsholm

THE ACADEMY BY DHI

The Academy by DHI udbyder en bred vifte af træningskurser og andre former for kompetenceopbygning, der kan vare fra en enkelt dag til flere måneder.

MIKE by DHI kurser

Vores MIKE by DHI kurser fokuserer på praktiske færdigheder, konkrete øvelser og på, hvordan du får det bedste udbytte af din MIKE software.

Tematiske kurser

Vores tematiske kurser omfatter de faglige områder, som vi arbejder med på DHI. Kursisterne lærer at anvende og kombinere begreber, redskaber, modelapplikationer og beslutnings-støtteværktøjer indenfor bl.a. grundvand og overfladevand, klimatilpasning, vand i byer, vandkvalitet og hav og kyster og. Kurserne er optimale for planlæggere, forvaltere og vandfaglige specialister .

Seminarer & workshops & temadage

Vores temadage og workshops sætter fokus på udfordringerne i forhold til specifikke emner indenfor vand og vandmiljøsektoren samt inden for kemikalier, miljø og sundhed.

Kontakt: Hanne Berthelsen, Kursuskoordinator: +45 4516 9200,
courses@dhigroup.com

Mere information: www.dhigroup.com/theacademy

BLANDT INSTRUKTØRERNE ER

Jens Kristian Lørup

Jens Kristian Lørup har arbejdet for DHI i næsten 20 år. Han har dybtgående erfaring indenfor hydrologi, vandressourcer og hydrologisk modellering.

Konsekvenserne af klimaforandringerne har været et omdrejningspunkt for Jens Kristian Lørups arbejde. Han har derudover grundig arbejds- og træningserfaring fra mere en 15 lande.

PhD i hydrology fra DTU



DHI

Agern Allé 5
 DK-2970 Hørsholm
 Denmark

Tlf: +45 4516 9200
 Fax +45 4516 9292

धि@dhigroup.com
www.dhigroup.com