

REMOTE SENSING

Hvordan anvendes sensorteknologi og data til modeller og monitoring

Dette en-dages kursus giver dig værdifuld viden om remote sensor teknologi, som udvikler sig hastigt i disse år. Teknologien er baseret på de mange satellitter, der er i kredsløb om jorden. Du vil lære, hvordan information baseret på remote sensing bliver stadig mere tilgængelig og hvor let den kan integreres med MIKE by DHI eller GIS software.

Mangel på pålidelige data og sikre modeller er ofte en udfordring, ikke mindst i uopmålte områder eller fjerne egne. Disse udfordringer kan ofte overvindes ved at bruge information baseret på remote sensing.

Satellitbilleder sikrer værdifuld information på tværs af tid og sted om mange miljømæssige problemstillinger så som oversvømmelser, olielækager, algeopblomstring og skovhugst. Satellitter kan også bruges til at fremskaffe viden om grundforudsætningerne for at håndtere miljøproblemer, opdaterede kort over arealanvendelse eller byudvikling, og billederne giver viden om den nuværende situation.

KURSUSTEMAER

- Introduktion til remote sensing og arbejdet med digitale billeder
- Datatyper, sensorer og satellitter, datapriser og tilgængelighed
- Præ-processering af data (radiometrisk og geometrisk kalibrering)
- Remote sensing og vandressourcer
- Remote sensing og vand i byer
- Remote sensing ift. kyster og det marine miljø
- Klassificering af billeder og sporing af forandringer
- Digitale højdemodeller fra satellitter
- Øvelser i at fremskaffe og anvende satellitbilleder

MÅLGRUPPE OG FORUDSÆTNINGER

Professionelle indenfor vandressourcer, byplanlægning, forvaltning af kyster og marine omgivelser, miljøvidenskab og modellering af økosystemer. Det er en fordel, hvis deltagerne har et grundlæggende kendskab til GIS (Geografiske Informationssystemer)

TID OG STED

Fredag den 19. april 2013 og fredag den 11. oktober 2013

Kl. 9.00 –16.30:

DHI GRAS

Øster Voldgade 10
DK-1350 Copenhagen K

PRIS OG RABATTER

Standardpris er 3.900,- DKK

Rabatter:

- 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
- 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 5. april og den 20. august 2013. Vi forbeholder os ret til at udskyde eller aflyse ved for få deltagere.

Kontakt: Hanne Bertelsen: +45 4516 9200/
courses@dhigroup.com

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.- 6. 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 IMPACT ASSESSMENT (EIA - VVM) - EIAs and support tools', 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 VORES INSTRUKTØRER ER:**Silvia Huber**

Dr. Silvia Huber er remote sensing specialist med mere end 10 års erfaring med at arbejde med analyse af satellit data. Hun har særligt erfaring med analyse af klimaforandringer, kortlægning af arealanvendelse og vurdering af forringelser af jordbundsforhold

PhD, Geografi, Zurich universitet, Schweiz

**Christian Tøttrup**

Dr. Christian Tøttrup er senior remote sensing og GIS specialist med ekspertviden indenfor brug af Earth Observation data for kortlægning og monitorering af forholdene på jordens overflade. Han har 15 års erfaring med forskning og øvrige projekter i Europa, Afrika og Asien med særligt fokus på vandressourcer, kortlægning af arealanvendelse og klimaforandring. PhD., Fysisk Geografi Københavns Universitet, Danmark

**Lotte Nyborg**

Lotte Nyborg er remote sensing og GIS specialist med mere end 10 års erfaring med at behandle satellitbilleder og GIS-data. Hun har særligt erfaring med satellitbilleder og deres anvendelse hydrologisk, marint og i kystområder.

MSc, Fysisk geografi, Københavns Universitet Danmarks Tekniske Universitet

**DHI**

Agern Allé 5
DK-2970 Hørsholm
Denmark

Tlf: +45 4516 9200
Fax +45 4516 9292

dhi@dhigroup.com
www.dhigroup.com