

PROGRAM

MIKE by DHI software brugerseminar Rungstedgaard, tirsdag den 12. juni 2012

09:00-09:30 **Registrering med kaffe**

09:30-09:40 **Velkomst**

09:40-10:05 **Kompleks bølgetransformation og -overskyl undersøgt gennem kombination af forskellige bølgemodeller – Port of Falmouth, Jamaica**
Peter Sloth | DHI

Grundet meget komplekse dybdeforhold og risiko for ekstreme orkanbølger for en krydstogtterminal på Jamaica var det nødvendigt at kombinere forskellige modellers styrke (MIKE 21 BW, PMS, NS3 samt fysisk modellering), idet ingen enkelt model var i stand til at inkludere alle relevante bølgefænomener.

10:05-10:30 **Simulering af effekter på afstrømning og grundvand ved lokal nedsivning af regnvand i forbindelse med ekstremhændelser – et case studie i Greve kommune**
Maria Kerstin Roldin | Danmarks Tekniske Universitet/DHI

Greve kommune er blevet hårdt ramt af ekstremregn og oversvømmelser de senere år. Kan lokal nedsivning af regnvand være en del af løsningen i disse situationer? Et modelleringsstudie med MIKE URBAN, MIKE SHE og OpenMI som værktøjer

10:30-10:55 **Digesikkerhed under nuværende og fremtidige klimascenarier**
Mads Madsen | DHI

Et dansk/tysk projekt på Vidåen i Sønderjylland med fokus på digesikkerheden under de nuværende og fremtidige klimascenarie forhold. En MIKE 11 model er opstillet, og ekstremværdi statistik er udført på vandstandsresultaterne.

10:55-11:25 **Kaffepause / networking**

11:25-11:50 **Hanstholm Havn**
Rolf Deigaard | DHI

Hanstholm havn ligger meget udsat på den jyske vestkyst med en stor langsgående sandtransport og en naturlig passage af omkring 0,5 million kubikmeter sand pr år. Hanstholm Havn planlægger en meget stor udvidelse af havnen med forøgelse af besejlingsdybden. Der udføres et omfattende modelleringsarbejde for at optimere havnens udformning, studere fremtidige forhold for passage af sand og påvirkningen af de omkringliggende kyster. Arbejdet udføres for Grontmij A/S med Hanstholm Havn som slutklient.

11:50-12:15 Online webløsninger til vandforsyninger

Morten Just Kjølby | DHI

Kravene til målinger og tilhørende beredskab i relation til specielt forsyningssikkerhed og vandkvalitet øges konstant, men vi får stadig mindre tid og færre ressourcer til at bearbejde og udnytte informationen optimalt. Let og intuitiv adgang til realtidsdata via bl.a. web vil være en perfekt løsning for mange brugere – især hvis den kombineres med stor fleksibilitet i de bagvedliggende beregninger og databearbejdning, således at denne løbende kan tilpasses de aktuelle behov. Denne præsentation giver et overblik over DHI's værktøjer og anvendelser på området.

12:15-12:40 Flood Mapping for a two-river system in a flood plain, Agva, Istanbul.

Klient: ISKI (Istanbul Metropolitan Municipality), Tyrkiet

Alvaro Fonseca | Grontmij A/S

2D og 1D koblede hydrodynamiske beregninger for oversvømmelser af forskellige ekstreme hændelser langs to floder i Tyrkiet nær Istanbul. MIKE 11 HD, MIKE 21 FM

12:40-13:05 Oliespildsmodellering for efterforskningsboring 2011, Danmark

Henning Smith Nielsen | Rambøll A/S

Oliespildsmodellering er udført med 'MIKE 21/3 Oil Spill Model' til bestemmelse af sandsynligheden for påvirkning af en given lokalitet. Kritiske 'blow-out' scenarier er identificeret på grundlag af gældende acceptkriterier samt analyser af de forventede reservoiregenskaber. Modellen omfatter strøm- og vinddrift, fordampning, emulsion og bionedbrydning. Analysen danner grundlag for en olieudslipsberedskabsplan.

13:05-14:20 Pause og frokost i restauranten

14:20-14:45 Modellering af langtidsmorfologi, Vilaine Estuariet, Frankrig

Hans Jacob Vested | DHI

Vilaine Estuariet i Bretagne er hydraulisk kontrolleret af en dæmning. Bunden består af mudder med et mindre indhold af fint sand. Morfologien styres af et kompliceret samspil mellem afløb fra dæmningen, tidevand og bølger. MIKE 21 FM, SW og MT blev anvendt til at beskrive sedimenttransport og morfologi med en kvasi-realistisk forcering med en tidsskala på op til 10 år.

14:45-15:10 Oversvømmelsesmodellering i Jyllinge Nordmark

Uffe Gangelhof | Grontmij A/S

MIKE Urban FLOOD beregninger for Jyllinge Nordmark. Avancerede ArcGIS analyser som input til MIKE Urban FLOOD model.

15:10-15:35 Modellering med FEFLOW, med særlig fokus på bygningskonstruktioner i jorden

Mads Robenhagen Mølgaard og Christian Helweg | GEO

15:35-15:45 Tak for i dag

15:45 Afslutning med et glas vin