

FREMTIDENS MARINE KONSTRUKTIONER

Midtvejsseminar 16. marts 2012

Du og interesserede kollegaer inviteres til at deltage i midtvejsseminar for forskningsprojektet **Fremtidens Marine Konstruktioner**. Seminaret finder sted på DTU Lyngby Campus, Bygning 101, S10, stuen fra 9.30-16.00 fredag d. 16. marts 2012.

Fremtidens Marine Konstruktioner er et aktivitetsområde under GTS-universitetssamarbejde mellem DHI, DTU MEKANIK og DTU BYG finansieret af Styrelsen for Forskning og Innovation. Projektet startede i slutningen af 2010 og løber finansielt til udgangen af 2012, men med ph.d. projekt forløb og forskningsresultater, der primært afsluttes i 2013.

Fremtidens marine konstruktioner skal udvikles ved en ny integreret tilgang mellem de tre elementer i Marin Vandbygning; **vand, jord og konstruktion**. Aktivitetsområdet etablerer og udbygger viden og samarbejde mellem forskning, udvikling og teknologisk service for at imødekomme ambitiøse planer for udbygning af offshore vindenergi, marin infrastruktur og tilpasning af kystregioner til klimaændringer.

Aktivitetsområdet indeholder følgende tre delaktiviteter:

- Integreret storskala offshore udbygning
- Konstruktioners vekselvirkning med bølger, strøm og havbund
- Uddybning, landindvinding og klapping i det marine miljø

Agendaen for dagens faglige program er vedhæftet.

Tilmelding

Tilmelding skal ske til Yolande Rosenqvist ybr@dhigroup.com senest fredag d. 9. marts 2012. På grund af begrænset plads, kan vi ikke garantere, at alle interesserede kan deltage.

Med venlig hilsen,

Erik Damgaard Christensen (DTU MEKANIK), Ole Hededal (DTU BYG), Ole S. Petersen (DHI) og Jacob V. Tornfeldt Sørensen (DHI)

FREMTIDENS MARINE KONSTRUKTIONER

AGENDA

Venue: DTU, Lyngby Campus, Building 101, S10, Ground Floor

Date: 16 March 2012 - 09.30 till 16.00

9.30 – 9.50	Welcome and presentation of Future Marine Structures	Prof Erik Damgaard Christensen, DTU MEKANIK, Lektor Ole Hededal, DTU BYG, og Jacob Tornfeldt Sørensen, DHI
9.50 – 10.20	Hydraulic engineering in 2012 from the perspective of Danish consultants	Andreas Roulund, COWI
10.20 – 10.50	Hydraulic engineering in 2012 from the perspective of Danish entrepreneurs	tbd
10.50 – 11.00	Coffee break	
11.00 – 12.00	A hydraulic engineering case story – Fehmarn belt	Lektor Ole Hededal, DTU BYG DHI
12.00 – 12.40	Lunch	
12.40 – 13.10	CFD modeling of near field spill	Nils Drønen, DHI
13.10 – 13.40	Density-driven currents and deposition of fine materials	Sina Saremi, DTU MEKANIK
13.40 – 14.10	Wave interaction with porous coastal structures	Bjarne Jensen, DTU MEKANIK
14.10 – 14.20	Coffee break	
14.20 – 14.50	Stability of stone covers	Thor Ugelvig Petersen, DTU MEKANIK
14.50 – 15.20	Constitutive models for the soil-structure-water Interaction problem	Tian Tang, DTU BYG
15.20 – 15.50	Modeling wave-structure-soil interaction in OpenFOAM	Johan Rønby, DHI
15.50 – 16.00	Discussion and summary	