

MITTWOCH 5.10.2011

Empfang 08:00 Uhr bis 08:45 Uhr

ERRICHTUNG

08:45 Uhr **Entwurf von Errichter- und Versorgungsschiffen**

Prof. Dr.-Ing. S. Krüger
Institut für Entwerfen von Schiffen und Schiffssicherheit, TUHH

09:00 Uhr **Entwicklung der Offshore-Windenergie aus Sicht der Bauindustrie**

Dr.-Ing. H. Tworuschka
HOCHTIEF Solutions AG, Hamburg

09:15 Uhr **Absetzen von Jack-up Strukturen**

Dipl.-Ing. G. Qiu
Institut für Geotechnik und Baubetrieb, TUHH

09:30 Uhr **Vom Testfeld zum kommerziellen Offshore-Windpark**

Dipl.-Ing. I. Lucke
Offshore-Windpark RIFFGAT GmbH, Westerstede

09:45 Uhr **Ansätze zur numerischen Simulation der Rammschallausbreitung bei der Gründung von OWEA**

Prof. Dr.-Ing. O. von Estorff
Dr.-Ing. S. Lippert,
Dipl.-Ing. T. Lippert
Institut für Modellierung und Berechnung, TUHH

Kaffeepause 10:00 Uhr bis 10:30 Uhr

10:30 Uhr **London Array + DanTysk: Praktische Erfahrungen und Darstellung der unterschiedlichen Errichtungskonzepte**

Dipl.-Ing. M. Horn
Bilfinger Berger Ingenieurbau GmbH, Hamburg

10:45 Uhr **Schwergewichtsgründungen für Offshore-Windenergieanlagen in mittleren Wassertiefen – eine machbare und wirtschaftliche Lösung**

Dipl.-Ing. L. Dröge
Tiefbau GmbH Unterweser, Oldenburg

11:00 Uhr **Stabilität temporärer Unterwasserböschungen**

Dipl.-Ing. J. Bubel
Institut für Geotechnik und Baubetrieb, TUHH

11:15 Uhr **Kolkschutzkonzept zum STRABAG-Schwerkraftfundament**

Dr.-Ing. H. Wahrmund
STRABAG Offshore Wind, Stuttgart

11:30 Uhr **Gezeitenströmungsturbinen**

Dr.-Ing. R. Arlitt
Voith Hydro Ocean Technologies, Heidenheim

11:45 Uhr **Produktions- und Zulieferlogistik im Windenergieanlagenbau**

Prof. Dr.-Ing. G. Pawellek
Institut für Technische Logistik, TUHH

Mittagspause 12:00 Uhr bis 13:00 Uhr

BETRIEB

13:00 Uhr **Ermüdungsverhalten von Faserverbundwerkstoffen für Rotorblätter von Windkraftanlagen**

Prof. Dr.-Ing. K. Schulte
Institut für Kunststoffe und Verbundwerkstoffe, TUHH

13:15 Uhr **Inbetriebnahme und wiederkehrende Prüfung von Offshore-Windkraftanlagen**

Dr.-Ing. F. Biehl
Dipl.-Ing. R. Kipke
8.2 Consulting AG Offshore Wind, Hamburg

13:30 Uhr **Anlagevorgang von Wartungsschiffen**

Dipl.-Ing. J. Reimers
Institut für Fluidodynamik und Schiffstheorie, TUHH

13:45 Uhr **Gebrauchstauglichkeit von Offshore-Gründungsstrukturen**

Dr.-Ing. J. Dührkop
IMS Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg

14:00 Uhr **Instandhaltungskonzepte – Identifikation und Bewertung**

Dipl.-Wirt.-Ing. B. Özdirik
Prof. Dr.-Ing. M. Kaltschmitt
Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, TUHH
RWE Innogy

14:15 Uhr **Selbstinstallierende Offshore Plattform (MOAB®)**

Prof. Dr.-Ing. M. Abdel-Maksoud,
Dipl.-Ing. S. Handschel
Dipl.-Ing. D. Beyer
Institut für Fluidodynamik und Schiffstheorie, TUHH
Dipl.-Ing. T. Habekost
Dipl.-Ing. K. Oltmann
Overdick GmbH, Hamburg

14:30 Uhr **Kolkmessungen im Offshore-Testfeld alpha ventus**

M. Lambers-Huesmann
BSH, Hamburg

14:45 Uhr **Horizontale Bettungsermittlung aus dem dynamischen Verhalten von Monopiles**

Dr.-Ing. S. Henke
Institut für Geotechnik und Baubetrieb, TUHH

Kaffeepause 15:00 Uhr bis 15:30 Uhr

WIRTSCHAFTLICHKEIT

15:30 Uhr **Wirtschaftlichkeit von Offshore-Windenergieanlagen aus Sicht des Anlagenherstellers**

N. Giese
REpower Systems SE, Hamburg

15:45 Uhr **Fragen der Systemintegration aus Sicht des Netzbetreibers**

Dipl.-Ing. M. Boxberger,
E.ON Hanse AG, Quickborn

16:00 Uhr **Finanzierung von Offshore-Windparks aus Sicht der Commerzbank**

M. Wessel-Ellermann
Commerzbank AG Renewable Energies, Hamburg

16:15 Uhr **Technische Fragen bei der Versicherung von Offshore-Windparks**

Dipl.-Ing. J. Ebeloe
Allianz Versicherungs-AG, Hamburg

16:30 Uhr **Schlusswort**

Prof. Dr.-Ing. J. Grabe
Institut für Geotechnik und Baubetrieb, TUHH

16:40 Uhr **Ende**

VORTRAGSVERANSTALTUNG
4. UND 5. OKTOBER 2011 IN HAMBURG

OFFSHORE WIND-, WELLEN- UND STRÖMUNGSKRAFT- WERKE

Leitung: Prof. Dr.-Ing. J. Grabe

TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg

DIENSTAG 4.10.2011

Empfang 08:00 Uhr bis 08:45 Uhr

BEGRÜSSUNG

08:45 Uhr Prof. Dr. Dr. G. Antranikian
Präsident der TUHH

09:10 Uhr Staatsrat H. Lange
Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt, Hamburg

BEDINGUNGEN OFFSHORE

09:30 Uhr **Offshore-Technik der Windenergiegewinnung im Vergleich mit der Öl- und Gasexploration – Ähnlichkeiten und Unterschiede**
Dr.-Ing. A. Mitzlaff
IMS Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg

09:45 Uhr **Seegang: Berechnung, Prognose, Extremwellen**
Prof. Dr. N. Hoffmann
Institut für Mechanik und Meerestechnik, TUHH

Kaffeepause 10:00 Uhr bis 10:30 Uhr

10:30 Uhr **S4WT und Offshore**
Dipl.-Ing. A. Horns
SAMTECH Deutschland, Hamburg

10:45 Uhr **Netzanbindung und Speicherung**
Prof. Dr.-Ing. D. Schulz
Helmut-Schmidt-Universität, Hamburg

DESIGN

11:00 Uhr **Form und Struktur von Rotorblättern für Windenergieanlagen**
Dr.-Ing. A. Gagel
aerodyn Energiesysteme GmbH, Rendsburg

11:15 Uhr **Bemessungspraxis im Hinblick auf Betriebsfestigkeit**
Dipl.-Ing. U. Rahlf
REpower Systems SE, Osterrönnfeld

11:30 Uhr **Materialermüdung von Stahlstrukturen**
Prof. Dr.-Ing. W. Fricke
Institut für Konstruktion und Festigkeit von Schiffen, TUHH

11:45 Uhr **Axiale Tragfähigkeit von Pfählen**
Dr.-Ing. M. Hauschildt
GL Industrial Services GmbH, Hamburg

Mittagspause 12:00 Uhr bis 13:00 Uhr

13:00 Uhr **Kritische Anmerkungen zur geforderten Bemessungspraxis axial-belasteter Pfähle**
Dr.-Ing. M. Seidel
REpower Systems SE, Osnabrück

13:15 Uhr **Gründung Baltic 2**
Dipl.-Ing. K. U. Drechsel
EnBW Erneuerbare Energien GmbH, Hamburg

13:30 Uhr **Triton schwimmende Plattformen für Strömungskraftwerke**
Prof. Dr.-Ing. G. Jensen
SCHOTTEL GmbH, Spay
Dr. J. Armstrong
TidalStream Ltd., Southam (UK)

13:45 Uhr **Schwimmende Strukturen**
Dipl.-Ing. J. Reimers
Institut für Fluidodynamik und Schiffstheorie, TUHH
Prof. Dr.-Ing. K. Ellermann
Institut für Mechanik, TU Graz

14:00 Uhr **Hydrodynamik von Strömungskraftwerken**
Prof. Dr.-Ing. M. Abdel-Maksoud
Institut für Fluidodynamik und Schiffstheorie, TUHH

14:15 Uhr **Wellenkraftwerke**
Dipl.-Ing. K. Argyriadis
GL WindEnergie GmbH, Hamburg

14:30 Uhr **Wellenenergiesystem Waverock**
Dipl.-Ing. A. Schmidt
IMS Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg

EXTREMBEANSPRUCHUNG

14:45 Uhr **Herausforderung Eis**
Dr.-Ing. W. Kühnlein
SEA2ICE Ltd., Hamburg

Kaffeepause 15:00 Uhr bis 15:30 Uhr

15:30 Uhr **Eisdruck auf Pfähle - Lastansätze EAU**
Dipl.-Ing. T. Retzlaff
INROS LACKNER AG, Rostock

15:45 Uhr **Schiffskollision mit einer massiven Flachgründung im Vergleich zu aufgelösten Strukturen**
Dipl.-Ing. T. Hamann
Institut für Geotechnik und Baubetrieb, TUHH

16:00 Uhr **Erholung nach Extrembeanspruchung**
Dr.-Ing. D. Rebstock
Smoltczyk & Partner GmbH, Stuttgart

GENEHMIGUNG UND UMWELT

16:15 Uhr **Offshore-Windparks: Genehmigungsverfahren und Vollzug**
C. Dahlke
Dr. M. Zeiler
BSH, Hamburg

16:30 Uhr **Genehmigungsrechtliche Bedingungen für den Bau des Offshore-Windkraftwerks BARD Offshore 1**
Dr. rer. nat. S. Schorcht
BARD Engineering GmbH, Bremen

16:45 Uhr **Klimabilanzen einer Offshore-Windstromerzeugung**
Prof. Dr.-Ing. M. Kaltschmitt
Dipl.-Ing. J. Weinberg
Dipl.-Wirt.-Ing. B. Özdirik
Institut für Umwelttechnik und Energiewirtschaft, TUHH

17:00 Uhr **Ökologische Begleitforschung**
K. Blasche
C. Dahlke
BSH, Hamburg

17:15 Uhr **Rechtliche Gedanken zur Nachhaltigkeit (Rückbau)**
G.-F. Drewsen
Drewsen Rechtsanwälte, Kanzlei für Baurecht, Hamburg

17:30 Uhr **Ende**

Abendessen 19:00 Uhr

Veranstaltungsort

TU Hamburg-Harburg
Audimax II (Gebäude I)
Denickestraße 22
21073 Hamburg

Organisation

Institut für Geotechnik
und Baubetrieb, TUHH
Katja Reimann
Tel. 040/42878-3661

Anmeldung bis 26.09.2011

www.tutech.de/Anmeldung-Offshore

Teilnahmegebühr

210 EUR
für jeden Teilnehmer
(auch Referenten)

140 EUR
für Öffentlichen Dienst, Universitäten

Studierende frei (ohne Essen)

Abendessen am 04.10.2011 inklusive



www.tuhh.de/gbt