



HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig

Fachveranstaltungen (mit Ausstellung)

Baugrund (On- und Offshore) von Windenergieanlagen



Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen (Onshore)

Termin/Ort

24. - 25. November 2011 in Essen

Leitung

Dipl.-Geol. Christian Schümann,
TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Essen

Baugrunderkundung, Gründungsinstallation und -monitoring für Offshore-Windenergieanlagen

Termin/Ort

08. - 09. Dezember 2011 in Essen

Leitung

PD Dr.-Ing. Kerstin Lesny,
Fachgebiet Geotechnik, Universität Duisburg-Essen, Essen

2. Fachveranstaltung

Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen

Termin/Ort

Donnerstag, 24. November 2011, 10:00 Uhr - 18:15 Uhr

Freitag, 25. November 2011, 09:00 Uhr - 15:00 Uhr

Haus der Technik e.V., Hollestr. 1, 45127 Essen

Leitung/Referenten

MSc George Ballard, GB Geotechnics Ltd., Cambridge, Great Britain

Dipl.-Ing. Hans Dittus, Holcim (Süddeutschland) GmbH, Dotternhausen

Dipl.-Ing. Peter Froese (angefragt), Keller Grundbau GmbH, Bochum

Dipl.-Ing. Thomas Hartwig, HCE Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg

Prof. Dr.-Ing. Gunnar Heibroek, Fachhochschule Kaiserslautern

Dipl.-Ing. Holger Luttmann, FRANKI Grundbau GmbH & Co. KG, Seevetal

Dipl.-Ing. Markus Marburger, Nordex Energy GmbH, Norderstedt

Dipl.-Ing. Alexander Martin, CTE Engineering, Riedisheim, Frankreich

Dipl.-Ing. Peter Pfannenschmidt, Tensar International GmbH, Bonn

Dr.-Ing. René Schäfer, Dr. Spang Ingenieurgesellschaft, Witten

Dr.-Ing. Rainer Scherbeck, Taberg Ingenieure GmbH, Lünen

Dipl.-Ing. Christian Schilling, GTC Nord GmbH & Co. KG, Hannover

Dipl.-Geol. Christian Schümann, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Essen (Leitung)

Dipl.-Ing. Peter Wardinghus, CentrumPfähle GmbH, Hamburg

B.Eng. Kathrin Zeck, Fachhochschule Kaiserslautern

Zum Thema

Die aktuellen Multi-Megawatt Windenergieanlagen stellen sehr hohe Anforderungen an die Tragfähigkeit des Untergrundes und an ihre Fundamente. Durch die standortbezogene Optimierung der WEA-Fundamente sowie den Einsatz von Verfahren zur Baugrundverbesserung lassen sich häufig Einsparpotenziale bei der WEA-Gründung realisieren.

Zielsetzung

Ziel der Veranstaltung ist es, den Teilnehmern einen detaillierten Einblick in den erforderlichen Umfang einer Baugrunderkundung sowie in geeignete Baugrundverbesserungsmaßnahmen und spezielle Gründungsvarianten für Windenergieanlagen (WEA) zu vermitteln. Es werden sowohl die geotechnischen Grundlagen erläutert als auch Fallbeispiele aus der Praxis vorgestellt und das Zusammenspiel zwischen WEA-Auslegung und Gründungskonzept aufgezeigt.

Der Teilnehmer soll in die Lage versetzt werden, WEA-Standorte hinsichtlich ihrer geotechnischen Eignung zu bewerten und den erforderlichen Gründungsaufwand abzuschätzen.

Teilnehmerkreis

Mitarbeiter von Projektentwicklern und Windparkbetreibern, WEA-Herstellern sowie Gutachter, Ingenieurbüros und Investoren

Programm

Donnerstag, 24. November 2011

- 10:00 Begrüßung
- 10:15 **Baugrunderkundung für WEA-Standorte**
1 Inhalt und Umfang einer Baugrunderkundung für WEA-Standorte • Anforderungen, Grundlagen, Normen • direkte und indirekte Baugrundaufschlüsse • Überblick zu möglichen Gründungsvarianten • Fallbeispiele aus der Praxis
Dipl.-Geol. Christian Schümann, TÜV NORD SysTec GmbH & Co. KG, Essen
- 11:00 **Drucksondiertechnik zur Baugrunderkundung für WEA - Einführung**
2 Einführung Drucksondiertechnik (DirectPush) • Überblick Technik (Trägergeräte, Sondier-
spitzen) • Messergebnisse • Auswertung der Ergebnisse (Lithografische Ableitungen
• Bodenmechanische Kennwerte) • Fallbeispiele
Dipl.-Ing. Christian Schilling, GTC Nord GmbH & Co. KG, Hannover
- 11:45 Kaffeepause mit Ausstellungsbesichtigung
- 12:00 **Geotechnical Assessment in peat bogs and similar ground using Geophysical methods**
3 Geophysical Investigation including Resistivity • Microgravity and Ground Radar
MSc George Ballard, GB Geotechnics Ltd., Cambridge, Great Britain

- 12:45 gemeinsames Mittagessen mit Ausstellungsbesichtigung
- 14:00 **Woher kommen Anforderungen an Gründung & Baugrund?**
4 Lasten und Lastermittlung • Extremlasten, Ermüdung, Dynamik • Verankerung • Geometrie • Konstruktion • Ausführung • nationale Anforderungen & Randbedingungen • Baugrundgutachten • Bewertung • Qualität
Dipl.-Ing. Markus Marburger, Nordex Energy GmbH, Norderstedt
- 14:45 **Bestimmung der Drehfedersteifigkeit für Gründungen von Windkraftanlagen**
5 Drehfedersteifigkeit • Grundlagen • Vergleich der Ansätze • Anwendung bei geschichtetem Baugrund • Verformungsabhängige Kennwerte
Prof. Dr.-Ing. Gunnar Heibroek & B.Eng. Kathrin Zeck, Fachhochschule Kaiserslautern
- 15:30 Kaffeepause mit Ausstellungsbesichtigung
- 16:00 **Fundamentanpassung und -auslegung bei schwierigen Baugrundverhältnissen**
6 Dimensionierung • Fundamente • Einbauteile, Bodenkennwerte • Dynamische Drehfeder • Wirtschaftlichkeit • Sicherheit • Normen
Dipl.-Ing. Alexander Martin, CTE Engineering, Riedisheim, Frankreich
- 16:45 **Möglichkeiten der Baugrundverbesserung unter Berücksichtigung der Anforderungen an WKA-Gründungen**
7 Grenzzustände der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit • Setzungsverhalten unter zyklischer Beanspruchung • schlecht tragfähiger Baugrund • Rüttelstopf-/Rütteldruckverdichtung • dynamische Intensivverdichtung • Bodenverbesserung, -verfestigung mit Bindemitteln
Dr.-Ing. René Schäfer, Dr. Spang Ingenieuresellschaft, Witten
- 17:30 **Tiefenverdichtung für Windenergieanlagen**
8 Verfahrensbeschreibung • Berechnungsmethoden • Ausführung mit Fallbeispielen
Dipl.-Ing. Peter Froese (angefragt), Keller Grundbau GmbH, Bochum
- 18:15 Diskussion
- anschließend Erfahrungsaustausch bei einem gemeinsamen Imbiss

Freitag, 25. November 2011

- 09:00 **Resumé 1. Tag**
- 09:15 **Fallbeispiel: Säulenartige Baugrundverbesserung für hohe Steifigkeitsanforderungen**
9 Bodenaustauschverfahren • Lateralverspannung • Geopier-Bohr-Rammsäulen • Bauverfahren
Dr.-Ing. Rainer Scherbeck, Taberg Ingenieure GmbH, Lünen
- 09:45 **Pfahlgründungen für Windenergieanlagen**
10 Überbl. der Pfahlsysteme • Zuordnung zu den Regelwerken • Bsp. ausgeführter Pfahlgründungen
Dipl.-Ing. Holger Luttmann, FRANKI Grundbau GmbH & Co. KG, Seevetal
- 10:30 Kaffeepause mit Ausstellungsbesichtigung
- 10:45 **Bedeutung der Fertigpfähle im Bereich Windkraft**
11 Überblick zur Nutzung von Stahlbetonfertigpfählen für WEA-Gründungen • Anpassung des Systems an die fortschreitende Anlagentechnik • technische Auslegung von Gründungskonzepten
Dipl.-Ing. Peter Wardinghus, CentrumPfähle GmbH, Hamburg
- 11:30 **Betriebswege und -plätze – Dauerhaft wirtschaftlich durch Geogitter**
12 Baustraßendimensionierung nach EBGeo • Tensar-Bemessungsprogramm • Ermittlung der real erforderlichen Tragfähigkeiten • Einteilung in Bemessungsabschnitte • Dimensionierung erforderlicher Schichtdicken • Bsp. ausgeführter Maßnahmen • Ökonomische Betrachtung
Dipl.-Ing. Peter Pfannenschmidt, Tensar International GmbH, Bonn
- 12:15 **Bodenbehandlung**
13 Sinn einer Bodenbehandlung • Ziele einer Bodenbehandlung • Begriffe Bindemittelarten • Baukalk • Zement • Mischbindemittel • Kriterien für die Bindemittelauswahl • Bindemittelauswahl • Besonderheiten • Ausführung
Dipl.-Ing. Hans Dittus, Holcim (Süddeutschland) GmbH, Dotternhausen
- 13:00 Mittagessen mit Ausstellungsbesichtigung
- 14:00 **Sanierung von WEA-Gründungen – Baugrund und Fundament**
14 Beispiele für Schadensbilder/Schadensverläufe • Möglichkeiten zur Baugrundertüchtigung und Fundamenttragwerkerhaltung • Risiko und Kosten
Dipl.-Ing. Thomas Hartwig, HCE Ingenieuresellschaft mbH, Hamburg

Ausstellung/ Sponsoring

Eine Fachausstellung ist geplant. Bitte fragen Sie die buchbaren Pakete bei Frau Gebauer per eMail unter: s.gebauer@hdt-essen.de, oder telefonisch unter: 0201-1803-329 an.

Weitere Ausstellungsinformationen finden Sie auch auf der letzten Seite des Programms im Web. Besuchen Sie unsere Homepage: www.windenergie-info.de

Teilnahmegebühr

Nichtmitglieder: € 995,00

HDT Mitglieder: € 895,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränke

2 Teilnehmer einer Firma buchen für einen Preis (Gruppenpreis gilt nur bei gleichzeitiger Anmeldung von je 2 Teilnehmern einer Firma).

Alle Veranstaltungen zum Thema "Wind" finden Sie unter www.windenergie-info.de

Veranst.-Nr.: N-H010-11-608-1

Kurztitel: Baugrund Windenergie

1. Fachveranstaltung

Baugrunderkundung, Gründungsinstallation und -monitoring für Offshore-Windenergieanlagen

Termin/Ort

Donnerstag, 08. Dezember 2011, 10:00 Uhr - 17:15 Uhr

Freitag, 09. Dezember 2011, 08:30 Uhr -13:00 Uhr

Haus der Technik e.V., Hollestr. 1, 45127 Essen

Leitung/Referenten

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin **Achmus**, Institut für Geotechnik (IGtH), Leibniz Universität Hannover

Dr. rer. nat. Roland **Atzler**, NAUTIK NORD Dr. Atzler - Keppler - Vitt GmbH, Pohnsdorf

Dr. rer. nat. Rolf **Balthes**, FUGRO CONSULT GMBH, Berlin

Dr. Daniel **Brickwell**, BARD Holding GmbH, Bremen

Prof. Christian **Dahlke**, Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Hamburg

PD Dr.-Ing. Kerstin **Lesny**, Fachgebiet Geotechnik, Universität Duisburg-Essen, Essen (Leitung)

Dr.-Ing. Karsten **Peters**, IMS Ingenieurgesellschaft, Hamburg

Dipl.-Ing. Gerrit **Schmitt**, Overdick GmbH & Co. KG, Hamburg

Dr.-Ing. Stefan **Weihrauch**, Steinfeld und Partner GbR, Hamburg

Dr.-Ing. Jens **Wiemann** und Dipl.-Ing. Dieter **Neumann**, HOCHTIEF Solutions AG, Hamburg

Dr. rer. nat. Manfred **Zeiler**, Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH), Hamburg

NN., RWE Offshore Logistics Company GmbH, Hamburg

Zum Thema

Offshore-Windenergieanlagen stellen aufgrund der besonderen Randbedingungen auf See hohe Anforderungen an die Gründungsplanung und die bauliche Umsetzung. Detaillierte und aussagekräftige Baugrunderkundungen, innovative Installationsverfahren und sowie auf die örtlichen Gegebenheiten abgestimmte Monitoring- und Wartungskonzepte bieten langfristig die Möglichkeit, die Gründungsstrukturen zu optimieren. Die Kosten eines Offshore-Windparks können somit maßgeblich beeinflusst werden.

Zielsetzung

Ziel der Veranstaltung ist es, den Teilnehmern einen Überblick über die Anforderungen an die Baugrunderkundungen für Offshore-Windparks zu geben und sie mit den Besonderheiten geophysikalischer und geotechnischer Baugrunderkundungen auf hoher See vertraut zu machen. Sie lernen ferner die Anwendungsbereiche und -grenzen bereits vorhandener oder speziell für die Offshore-Windenergie entwickelter Installationsverfahren und die dafür erforderliche Bauverfahrenstechnik kennen und erhalten einen Einblick in die notwendige Entwicklung langfristiger Monitoring-Konzepte für die Gründungsstrukturen.

Teilnehmerkreis

Vertreter von Projektentwicklern, Offshore-Windparkbetreibern, Anlagenherstellern und Investoren sowie Ingenieurbüros und Gutachter aus dem Bereich Bauwesen.

Programm

Donnerstag, 08. Dezember 2011

- 10:00 **Begrüßung und Einführung**
- 10:15 **Baugrunderkundung und Gründungsplanung für Offshore-Windparks**
1 Randbedingungen der Offshore-Windparks, Bedeutung der Baugrunderkundungen im Rahmen der Gründungsplanung, Anforderungen, Inhalt und Umfang der Baugrunderkundungen in Bezug auf die verschiedenen Gründungskonzepte
PD Dr.-Ing. Kerstin Lesny, Fachgebiet Geotechnik, Universität Duisburg-Essen, Essen
- 11:00 **Genehmigungsverfahren: derzeitiger Planungsstand und weiterer Ausbau**
2 Zuständigkeiten, Ablauf des Genehmigungsverfahrens, maßgebende Regelwerke (u.a. Standard Konstruktion/Standard Baugrund), Freigaben, Zustimmung im Einzelfall, Rolle der Zertifizierer/Prüfsachverständigen, derzeitiger Planungsstand und weiterer Ausbau
Prof. Christian Dahlke, Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, Hamburg
- 11:45 Kaffeepause mit Ausstellungsbesichtigung
- 12:00 **Geologische und geophysikalische Baugrunderkundungen**
3 Vorstellung der Verfahren, Anwendungsbereiche und -grenzen, Auswahlkriterien, Kalibrierung der Ergebnisse an Bohrungen, Interpretation und Re-Interpretation der Ergebnisse anhand ausgewählter Projekte
Dr. rer. nat. Roland Atzler, Nautik Nord GmbH, Pohnsdorf
- 12:45 Gemeinsames Mittagessen mit Ausstellungsbesichtigung
- 13:45 **Geotechnische Baugrunderkundungen für Offshore-Windparks**
4 Einsatzbereich Hubinsel/Bohrschiff, Vorstellung der Gerätetechnik (Sondierverfahren, Bohrverfahren), Ausstattung, Verfügbarkeit und Einsatzgrenzen, Aufbereitung und Darstellung der Ergebnisse für ausgewählte Projekte
Dr. rer. nat. Rolf Balthes, Fugro Consult GmbH, Berlin
- 14:30 **Planung, Überwachung und Auswertung von Offshore-Baugrunderkundungen aus Sicht des Sachverständigen für Geotechnik**
5 Einbindung in die Baugrunderkundungsplanung, Verantwortlichkeiten, Überwachung vor Ort, Durchführung der Laborversuche, Auswertung und Interpretation der geophysikalischen und geotechnischen Erkundungen, Ableitung charakteristischer Bodenkennwerte und Bemessungsprofile
Dr.-Ing. Stefan Weihrauch, Grundbauingenieure Steinfeld und Partner GbR, Hamburg
- 15:15 Kaffeepause mit Ausstellungsbesichtigung
- 15:30 **Shelf Geo-Explorer - Baugrundinformationssystem für den Ausbau der Offshore-Windenergie**
6 Zielsetzung, Aufbau und Inhalte der Geo-Datenbank; Vernetzung mit anderen Informationsquellen; Pflege und weitere Entwicklung des Fachinformationssystems „Shelf Geo-Explorer“, mögliche Nutzerkreise
Dr. rer. nat. Manfred Zeiler, Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie, Hamburg
- 16:15 **Möglichkeiten und Grenzen bodenmechanischer Laborversuche zur Untersuchung des Bodenverhaltens unter zyklischer Belastung**
7 Auswahl der Versuchsart bzw. der Versuchsdurchführung, Gerätetechnik, Festlegung der Eingangsparameter, Versuchsauswertung, Einbindung der Versuchsergebnisse in die ingenieurpraktische Gründungsbemessung
Prof. Dr.-Ing. Martin Achmus, Institut für Geotechnik (IGtH), Leibniz Universität Hannover
- 17:00 Diskussion und Schlusswort
- ca. 19:30 Erfahrungsaustausch bei einem Imbiss

Freitag, 09. Dezember 2011

- 8:30 **Begrüßung und Zusammenfassung des ersten Tages**
- 8:45 **Konstruktive Auslegung, Fertigung und Installation der Gründungsstrukturen von Offshore-Windenergieanlagen**
8 Konstruktive Auslegung verschiedener Gründungskonzepte, Fertigung und Fertigungskapazitäten an Land, Transport- und Installationsverfahren, Herausforderungen bei der Installation offshore
Dr.-Ing. Jens Wiemann und Dipl.-Ing. Dieter Neumann, HOCHTIEF Solutions AG, Civil Engineering and Marine Works, Hamburg

- 9:30 **Hubinseln und Plattformkonzepte für den Bau von Offshore-Windparks**
 9 Auslegung, Einsatzbereich und Leistungsfähigkeit verschiedener Hubinsel- und Plattformkonzepte, temporäre Gründung und Nachweis der Tragfähigkeit, Ausführungsbeispiele und zukünftige Entwicklungen
Dipl.-Ing. Gerrit Schmitt, Overdick GmbH & Co. KG, Hamburg
- 10:15 Kaffeepause mit Ausstellungsbesichtigung
- 10:30 **Tripile - Entwicklung eines neuartigen Gründungskonzepts für Offshore-Windenergieanlagen**
 10 Vorstellung des Gründungskonzepts „Tripile“, Entwicklung und Herstellung, Transport und Installation, Anschluss des Turms, Arbeitsschiffe und -geräte, bisherige Erfahrungen
Dr. Daniel Brickwell, BARD Holding GmbH, Bremen
- 11:15 **Kolkschutzmaßnahmen für Offshore-Windenergieanlagen**
 11 Entstehung von Kolken, Auswirkungen der Kolkbildung auf das Gründungsverhalten, bewährte und innovative Kolkschutzmaßnahmen, Bemessung und Einbringung eines Kolkschutzes
Dr.-Ing. Karsten Peters, IMS Ingenieurgesellschaft, Hamburg
- 12:00 **Monitoring und Wartung von Tragstrukturen in Offshore Windparks**
 12 Monitoringkonzepte und eingesetzte Überwachungs- bzw. Messverfahren, Analyse des Betriebsverhaltens der Tragstrukturen, Schadensfrüherkennung, Wartungs- und Instandsetzungsprogramme
NN, RWE Offshore Logistics Company GmbH, Hamburg
- 12:45 **Abschlussdiskussion mit anschließendem Imbiss**

Ausstellung/ Sponsoring

Eine Fachausstellung ist geplant. Bitte fragen Sie die buchbaren Pakete bei Frau Gebauer per eMail unter: s.gebauer@hdt-essen.de, oder telefonisch unter: 0201-1803-329 an.

Internationale Tagung 2012

Türme und Gründungen bei Windenergieanlagen - Towers and Foundations for Wind Energy Converters am 28.-29.2.2012 in Essen (mit Simultanübersetzung deu/engl)

Teilnahmegebühr

Nichtmitglieder: € 1085,00

HDT Mitglieder: € 995,00 unter Angabe der Mitgliedsnummer

einschließlich veranstaltungsgebundener Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränke

2 Teilnehmer einer Firma buchen für einen Preis (Gruppenpreis gilt nur bei gleichzeitiger Anmeldung von je 2 Teilnehmern einer Firma).

Veranst.-Nr.: N-H010-12-198-1

Kurztitel: Baugrund Offshore-Windenergieanlagen

Ihre Anmeldung

Bitte nennen Sie Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Veranst.-Nr., Kurztitel, Datum
www.hdt-essen.de/anmeldung, anmeldung@hdt-essen.de
 0201/1803-280, Haus der Technik e.V., 45127 Essen
 erhalten Sie Anfahrtsbeschreibung und Hotelauswahl

online, per E-Mail
 per Fax, per Post
 nach Anmeldung

Veranstaltungen finden Sie unter www.hdt-essen.de

mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort, Stichwort

Ihre Fragen

beantworten Ihnen

zur Information	Karola Stossun ☎ 0201/1803-1	☎ -269	information@hdt-essen.de
	Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1	☎ -346	
	Katrin Saager ☎ 0201/1803-344		
fachlich zur Anmeldung	Dipl.-Ing Bernd Hömberg ☎ 0201/1803-249		b.hoemberg@hdt-essen.de
	www.hdt-essen.de/anmeldung Monica Martins ☎ 0201/1803-212 Nadine Oppalach ☎ 0201/1803-211	☎ -280	anmeldung@hdt-essen.de
zur Hotelbuchung	www.hdt-essen.de/hotel Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322	☎ -276	hotel@hdt-essen.de

Unsere AGB finden Sie im Internet und Programmbuch

Zahlungsweise per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
Stornierung Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.
Umsatzsteuer Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten Sie in Essen

Haus der Technik e.V., Hollestr. 1, 45127 Essen

HDT-Newsletter unter www.hdt-essen.de/newsletter

ANMELDUNG

per Fax an 0201/1803-280

- Fachveranstaltung Baugrund Windenergie (N-H010-11-608-1)
24. - 25. November 2011 in Essen
- Fachveranstaltung Baugrund Offshore-Windenergieanlagen (N-H010-12-198-1)
08. - 09. Dezember 2011 in Essen

1. Veranstaltungsteilnehmer

2. Veranstaltungsteilnehmer

Name, Vorname(n)	_____	_____
Firma	_____	_____
Abt.	_____	_____
Straße	_____	_____
PLZ, Stadt	_____	_____
Tel.	_____	_____
Fax	_____	_____
E-Mail	_____	_____

Rechnungsanschrift (falls abweichend von o.g. Adresse)

Firma	_____
Name, Vorname(n)	_____
Abt.	_____
Straße	_____
PLZ, Stadt	_____

	Baugrund Windenergie (N-H010-11-608-1)	Baugrund Offshore-WEA (N-H010-12-198-1)	
Nichtmitglieder	<input type="checkbox"/> € 995,-	<input type="checkbox"/> € 1085,-	Zwei Mitarbeiter einer Firma buchen für einen Preis!
HDT-Mitglieder	<input type="checkbox"/> € 895,-	<input type="checkbox"/> € 995,-	(Gruppenpreis gilt nur bei gleichzeitiger Anmeldung)

Mitgliedsnummer _____

Ihre Anmeldung

Bitte nennen Sie online, per E-Mail per Fax, per Post nach Anmeldung Ihren Vor- und Nachnamen, Ihren Titel, Firmen-/Rechnungsanschrift, Ihre Abteilung, Telefon, Fax, E-Mail, Verant.-Nr., Kurztitel, Datum
www.hdt-essen.de/anmeldung, anmeldung@hdt-essen.de
0201/1803-280, Haus der Technik e.V., 45127 Essen
erhalten Sie Anfahrtsbeschreibung und Hotelauswahl

Veranstaltungen finden Sie unter www.hdt-essen.de

mit komfortabler Suchfunktion nach Termin, Ort, Stichwort

Ihre Fragen beantworten Ihnen

zur Information	Karola Stossun ☎ 0201/1803-1 Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1	Katrin Saager ☎ 0201/1803-344 ☎ 0201/1803-249	☎ -269 ☎ -346	information@hdt-essen.de
fachlich zur Anmeldung	Dipl.-Ing Bernd Hömberg www.hdt-essen.de/anmeldung			b.hoemberg@hdt-essen.de
zur Hotelbuchung	Monica Martins ☎ 0201/1803-212 www.hdt-essen.de/hotel Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322	Nadine Oppalach ☎ 0201/1803-211	☎ -280 ☎ -276	anmeldung@hdt-essen.de hotel@hdt-essen.de

Unsere AGB finden Sie im Internet und Programmbuch

Zahlungsweise per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
Stornierung Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 30,- € erheben. Diese Gebühr entfällt für HDT-Mitglieder. Für alle Anmeldungen, die nicht schriftlich bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn zurückgezogen werden, muss die Teilnahmegebühr voll berechnet werden.

Umsatzsteuer Teilnahmegebühren des HDT e.V. sind gem. § 4 Nr. 22 UStG umsatzsteuerfrei

Wir erwarten Sie in Essen

Haus der Technik, Hollestraße 1, 45127 Essen

HDT-Newsletter unter www.hdt-essen.de/newsletter

ANMELDUNG AUSSTELLER

- Fachveranstaltung Baugrund Windenergie (N-H010-11-608-1)
24. - 25. November 2011 in Essen
- Fachveranstaltung Baugrund Offshore-Windenergieanlagen (N-H010-12-198-1)
08. - 09. Dezember 2011 in Essen

Bitte an Fax 0201 / 1803-280 senden

Name des Ausstellers

Straße

PLZ, Stadt

Land

Ansprechpartner

Telefon

Fax

E-Mail

1. Teilnehmer

E-Mail

Tel.

2. Teilnehmer

E-Mail

Tel.

3. Teilnehmer

E-Mail

Tel.

Optionen

Nutzen Sie die Fachveranstaltung, um Ihre Innovationen, Produkte und Lösungen zu präsentieren. Sie können wählen zwischen:

- Tischauslage (0,5m x 1m), inklusive kostenlose Teilnahme eines Mitarbeiters € 1300,-
- Basis Stand (1 x 2m), inklusive kostenlose Teilnahme von 2 Mitarbeitern € 1595,-
- Standard Stand (1 x 4m), inklusive kostenlose Teilnahme von 2 Mitarbeitern € 1985,-
- Exklusiv Stand (2 x 6m), inklusive kostenlose Teilnahme von 4 Mitarbeitern € 3585,-

Bruttopreise

Eine Anmietung ohne Teilnahme ist nicht möglich.

Wir sind einverstanden, dass Ausstellerlisten an Journalisten übermittelt sowie im Internet publiziert werden.

Mit dieser Anmeldung erkennen wir die Teilnahmebedingungen des Haus der Technik e.V. an.

Wir sind einverstanden, vom Haus der Technik e.V. unaufgefordert Informationen zugeschickt zu bekommen.

Ort und Datum

Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift

Ansprechpartner: Fr. Sabine Gebauer, Tel: +49-(0)201-1803-329, eMail: s.gebauer@hdt-essen.de