



HAUS DER TECHNIK

Partner der RWTH Aachen
und der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig

Tagung

Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen (Onshore)



contact:
m.hartwich@hdt-essen.de

Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung
und Gründungen für Windenergieanlagen
08. - 09. Dezember 2016 in Essen

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



Tagung

Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen

Subsoil Analysis, Ground Improvement and Wind Turbine Foundations

Termin

08. Dezember 2016, 10:00 Uhr – 17:00 Uhr in Essen

09. Dezember 2016, 08:15 Uhr – 13:30 Uhr in Essen

Leitung

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

Referenten

Dante Arroyo MEng (Hons), CTE Wind civil engineering, Dinard (France)

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

Dipl.-Ing. Kai-Uwe Bornemann, Vestas Deutschland GmbH, Niederlassung Osnabrück, Osnabrück

Dipl.-Ing. Klaus Deininger, KTW Umweltschutztechnik GmbH, Mellingen

Dr. Boris Dombrowski, DMT GmbH & Co. KG, Essen

Dipl.-Ing. Bernd Gerdener, Roxeler Ingenieurgesellschaft mbH, Münster-Roxel

Dr.-Ing. Ulrich Güttler, BS Bauconsult & Sachverständigen Büro, Oer-Erkenschwick

Prof. Dr. Bodo Lehmann, DMT GmbH & Co. KG, Essen

Peter Justin O'Brien MBA, EuroCape New Energy, Kiew (Ukraine)

Civil Eng. Fergal O' Mahony, Forte Renewables, Amsterdam (Niederlande)

Prof. Dr.-Ing. René Schäfer, Hochschule Ruhr West, Mülheim

Dipl.-Ing. Ben Telkamp, Fugro GeoServices BV, Weert (Niederlande)

Dipl.-Ing. A.W.J. Bart van Hoof, Fugro GeoServices B.V., Weert (Niederlande)

Dipl.-Ing. Lars Vollmert, BBG Bauberatung Geokunststoffe GmbH & Co. KG, Espelkamp

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.

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.

Aussteller

Die Tagung wird von einer Fachausstellung begleitet. Es haben sich bereits die Firmen

- HUESKER SYNTHETIC GMBH, Gescher
- NAUE GmbH & Co. KG, Westerröfeld
- Tensar International GmbH, Bonn

angemeldet.

Bitte fragen Sie die buchbaren Pakete bei Frau Hartwich per eMail unter m.hartwich@hdt-essen.de (Tel. 0201/1803-335) an.

Programm

Tag 1

- 10:00 Begrüßung
- 10:15 **Geophysikalische Baugrunderkundung für Windenergieanlagen**
1 *Prof. Dr. Bodo Lehmann & Dr. Boris Dombrowski, DMT GmbH & Co. KG, Essen*
- 11:00 **Baugrundverbesserung für die Gründung von WEA-Anlagen - Einsatzgebiete und Anwendungsgrenzen**
2 *Prof. Dr.-Ing. René Schäfer, Hochschule Ruhr West, Mülheim*
- 11:45 Kaffeepause
- 12:00 **Geokunststoffbewehrte Bauweisen ,tragen‘ schweres Gerät auf weichem Untergrund - Ergebnisse aus Praxis und Großversuchen**
3 *Dr.-Ing. Lars Vollmert, Bauberatung Geokunststoffe GmbH & Co. KG, Espelkamp*
- 12:45 Mittagspause
- 13:45 **Massenfundamente, ein robustes Koppelglied Windkraftanlage/Baugrund - mit empfindlichen Herstellungsdetails?**
4 *Dr.-Ing. Ulrich Güttler, BS Bauconsult & Sachverständigen Büro, Oer-Erkenschwick*
- 14:30 **International Foundation Expertise**
5 *MEng (Hons) Dante Arroyo Sanchez, CTE Wind civil engineering, Dinard (France)*
- 15:15 Kaffeepause
- 15:30 **Änderung der Berechnung von Pfahlgründungen in der Niederlande ab 2017 - Wie verhält sich das zur Pfahltragfähigkeit nach der deutschen Berechnungsmethode?**
6 *Dipl.-Ing. E.C. Ben Telkamp & Dipl.-Ing. A.W.J. Bart van Hoof, Fugro GeoServices B.V., Weert (Niederlande)*
- 16:15 **Foundation Interface, Risk and Project Management leading to lower Cost of Energy**
7 *CEng Fergal O'Mahony, Amsterdam (Niederlande)*
- 17:00 Diskussion und anschließend Erfahrungsaustausch bei einem gemeinsamen Imbiss

Tag 2

- 08:15 **Windpark Rethwisch - Praxisbericht eines Windparkbaus auf extrem schlechten Untergrund**
8 *Dipl.-Ing. Kai-Uwe Bornemann, Vestas Deutschland GmbH, Osnabrück*
- 09:00 **EuroCape New Energy, 500 MW Wind Park in Zaporizhia, Ukraine**
9 *MBA Peter Justin O'Brien, EuroCape New Energy, Kiew, Ukraine*
- 09:45 Kaffeepause
- 10:00 **Risks and Difficulties in the Design and Construction of Access Roads and Crane Hard standings over Peat or similar Weak Ground: Remedial Designs in the Event of Failures**
10 *MA MSc George Ballard, GB Geotechnics Ltd. Cambridge (Great Britain)*
- 10:45 **Sichere Instandsetzung und Ertüchtigung von Windenergiefundamenten**
11 *Dipl.-Ing. Klaus Deininger, KTW Umweltschutztechnik GmbH, Mellingen*
- 11:30 Kaffeepause
- 11:45 **Der SiGeKo (Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator), der ungeliebte Besucher, der Kontrolleur oder der Partner am Bau**
12 *Dipl.-Ing. Bernd Gerdener, Roxeler Ingenieursgesellschaft mbh, Münster-Roxel*
- 12:30 Gemeinsames Mittagessen und Ende der Veranstaltung

Teilnehmerkreis

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

Hinweise

Weitere Informationen zum Thema Windenergie finden Sie auch unter: www.hdt-essen.de/windenergie.
There will be simultaneous translation English/German & German/English.

Teilnahmegebühr

HDT-Mitglieder: € 895,00 Nicht-Mitglieder: € 995,00

mehrwertsteuerfrei, einschl. veranstaltungsgeb. Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken.
Jeder weitere Teilnehmer einer Firma erhält 50% Rabatt auf die Teilnahmegebühren.

Kurztitel: Baugrund Windenergie / Ground Improvement and Wind

Veranst.-Nr.: E-H010-12-270-6



contact: m.hartwich@hdt-essen.de

ANMELDUNG

per Fax an 0201/1803-280

Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und
Gründungen für Windenergieanlagen (Onshore)
am 08. - 09. Dezember 2016 in Essen
(E-H010-12-270-6)

50%
Jeder weitere Teilnehmer
einer Firma erhält 50% Rabatt
auf die Teilnahmegebühren.

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 _____

HDT-Mitglieder € 895,00
Nichtmitglieder € 995,00

Mitgliedsnummer _____

Anmeldung und Veranstaltungsservice

Veranstaltungen	finden Sie unter www.hdt.de bzw. www.hdt.de/themen_und_seminare		
Anmeldung online	Bei online-Buchung finden Sie vorausgefüllte Formulare, Hotel- und DB-Ticket-Buchungsmöglichkeit sind in den Anmeldevorgang integriert.		
Anmeldung per E-Mail	anmeldung@hdt.de		
Anmeldung per Fax	Eva Gorter ☎ 0201/1803-211 ☎ -280	Monica Martins ☎ 0201/1803-212 ☎ -280	
Anmeldeformular	www.hdt.de/anmeldung.pdf		
Anmeldung per Post	Haus der Technik e.V., 45117 Essen		
Umbuchung	umbuchung@hdt.de		
Hotelbuchung	Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte.	www.hdt.de/hotel	hotel@hdt.de
DB-Ticket-Buchung	DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 129,- € 2. Kl. bundesweit	www.hdt.de/bahn	bahn@hdt.de
	Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 ☎ -276		

Weitere Fragen beantworten Ihnen gern

Allgemeines	Sule Ramzi ☎ 0201/1803-349 ☎ -269	information@hdt.de
	Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 ☎ -346	information@hdt.de
Fachliches	Dipl.-Ing. Bernd Hömberg ☎ 0201/1803-249 ☎ -263	b.hoemberg@hdt.de
zu Unterlagen in MyHDT	Fehmi Inci ☎ 0201/1803-370 ☎ -369	f.inci@hdt.de
zur Adresskorrektur	Thomas Pavelka ☎ 0201/1803-253 ☎ -263	adressen@hdt.de

AGB finden Sie unter www.hdt.de/agb

Zahlungsweise per Überweisung oder per Kreditkarte (VISA, MASTERCARD, AMEX und Diners Club)
Umbuchung/ Stornierung Bei Umbuchung oder Stornierung einer Anmeldung kann das HDT eine Gebühr von 50,- € 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