

**10. Tagung (mit Simultanübersetzung)**

**Baugrunderkundung, Baugrund-  
verbesserung und Gründungen  
für Windenergieanlagen (Onshore)**



**Subsoil Analysis, Ground Improvement and Wind  
Turbine Foundations (with simultaneous translation  
English/German & German/English)**

07. - 08. Dezember 2017 in Essen

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



contact:  
[m.hartwich@hdt.de](mailto:m.hartwich@hdt.de)

## 10. Tagung

# Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen

## Subsoil Analysis, Ground Improvement and Wind Turbine Foundations

### Termin | Ort

---

07. Dezember 2017, 10:00 Uhr – 17:00 Uhr in Essen

08. Dezember 2017, 08:15 Uhr – 12:30 Uhr in Essen

### Leitung

---

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

### Referenten

---

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

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

Dipl.-Ing. **Christian Barenkamp**, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Hamburg

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

Dipl.-Ing. **Peter Fröse**, Keller Grundbau GmbH, Bochum

Dipl.-Ing. **Thomas Hartwig**, HCE Design Group, Hamburg

Dipl.-Ing. **Benjamin Kalthoff**, FRANKI Grundbau GmbH & Co. KG, Seevetal

**Helmut Kroth**, Geopier Foundation Company, Bonn

Dr.-Ing. **Maria Krumb**, Fugro Consult GmbH, Berlin

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

Dipl.-Geophysiker **Frank Meier**, Fugro Consult GmbH, Berlin

Dipl.-Geol. **Dirk Scharenberg**, Hölscher Wasserbau GmbH, Essen

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

Dipl.-Geol. **Till Singhal-Bohmann**, Fugro Consult GmbH, Berlin

Dipl.-Geol. **Ferdinand Völlmecke**, Keller Grundbau GmbH, Bochum

### 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.

### Ausstellung

---

Die Tagung wird von einer Fachausstellung begleitet.

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

## Programm

---

### Tag 1

- 10:00 **Begrüßung**
- 10:15 **Hohlraumortung und Baugrunderkundung mit geophysikalischen Verfahren**  
1 Prof. Dr. Bodo Lehmann & Dr. Boris Dombrowski, DMT GmbH & Co. KG, Essen
- 11:00 **Verfüllung von Karsthohlräumen**  
2 Dipl.-Geol. Ferdinand Völlmecke, Keller Grundbau GmbH, Bochum
- 11:45 **Kaffeepause | Besuch der Ausstellung**
- 12:00 **Spezifische Baugrunderkundung zur Risikobewertung und Gründungsoptimierung**  
3 Dr.-Ing. Maria Krumb, Dipl.-Geophysiker Frank Meier & Dipl.-Geol. Till Singhal-Bohrmann, Fugro Consult GmbH, Berlin
- 12:45 **Mittagspause | Besuch der Ausstellung**
- 13:45 **Onshore WTG Foundation Design: Complex And Unusual International Solutions**  
4 MEng (Hons) Dante Arroyo Sanchez, CTE Wind civil engineering, Dinard, France
- 14:30 **Sanierung von beschädigten WEA-Fundamenten**  
5 Dipl.-Ing. Thomas Hartwig, HCE Design Group, Hamburg
- 15:15 **Kaffeepause | Besuch der Ausstellung**
- 15:30 **Extending Geotechnical Data from Boreholes by Geophysical Soundings**  
6 MA MSc George Ballard, GB Geotechnics Ltd. Cambridge, Great Britain
- 16:15 **Einsatz der Tiefenverdichtung zur Baugrundverbesserung**  
7 Dipl.-Ing. Peter Fröse, Keller Grundbau GmbH, Bochum
- 17:00 **Diskussion und anschließend Erfahrungsaustausch bei einem gemeinsamen Imbiss**

### Tag 2

- 08:15 **Pfahlgründungen für Windenergieanlagen**  
8 Dipl.-Ing. Benjamin Kalthoff, FRANKI Grundbau GmbH & Co. KG, Seevetal
- 09:00 **Planung und Ausführung von WEA-Fundamenten im In- und Ausland – Projektbeispiele**  
9 Dipl.-Ing. Christian Barenkamp, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Hamburg
- 09:45 **Kaffeepause | Besuch der Ausstellung**
- 10:00 **Durchführung von statischen Pfahlprobelastungen bis zu einer maximalen Prüflast von 650 t an Bohrpfählen im 500 MW Windpark Zaporizhia / Ukraine**  
10 Dipl.-Geol. Christian Schümann, TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG, Essen
- 10:45 **Kaffeepause | Besuch der Ausstellung**
- 11:00 **Gründung von Windkraftanlagen mit Rammschottersäulen – Praxisbeispiele**  
11 Helmut Kroth, Geopier Foundation Company, Bonn
- 11:45 **Bemessung, Auslegung und Einsatz von Wasserhaltungsanlagen für WEA-Fundamente**  
12 Dipl.-Geol. Dirk Scharenberg, Hölscher Wasserbau GmbH, Essen
- 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.de/windenergie](http://www.hdt.de/windenergie).  
Die Veranstaltung wird simultan übersetzt: Deutsch/Englisch & Englisch/Deutsch.

## Teilnahmegebühr

---

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

mehrwertsteuerfrei, einschl. veranstaltungsgeb. Arbeitsunterlagen sowie Mittagessen und Pausengetränken.

**Kurztitel:** Baugrund Windenergie / Ground Improvement and Wind

**Veranst.-Nr.:** E-H010-12-279-7

# ANMELDUNG

per E-Mail an [anmeldung@hdt.de](mailto:anmeldung@hdt.de)  
per Fax an 0201/1803-280

## Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen (Onshore) am 07. - 08. Dezember 2017 in Essen (E-H010-12-279-7)

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](http://www.hdt.de) bzw. [www.hdt.de/themen\\_und\\_seminare](http://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](mailto:anmeldung@hdt.de)  
Anmeldung per Fax Eva Gorter ☎ 0201/1803-211 📠 -280 Monica Martins ☎ 0201/1803-212 📠 -280  
Anmeldeformular [www.hdt.de/anmeldung.pdf](http://www.hdt.de/anmeldung.pdf)  
Anmeldung per Post Haus der Technik e.V., 45117 Essen  
Umbuchung [umbuchung@hdt.de](mailto:umbuchung@hdt.de)  
Hotelbuchung Kostenloser Hotelbuchungsservice für alle Veranstaltungsorte. [www.hdt.de/hotel](http://www.hdt.de/hotel) [hotel@hdt.de](mailto:hotel@hdt.de)  
DB-Ticket-Buchung DB-Ticket-Reservierung Sonderpreis 135,- € 2. Kl. bundesweit [www.hdt.de/bahn](http://www.hdt.de/bahn) [bahn@hdt.de](mailto:bahn@hdt.de)  
Nuri Grohnert ☎ 0201/1803-322 📠 -276

### Weitere Fragen beantworten Ihnen gern

Allgemeines Simone Seek ☎ 0201/1803-349 📠 -269 [information@hdt.de](mailto:information@hdt.de)  
Andrea Wiese ☎ 0201/1803-1 📠 -346 [information@hdt.de](mailto:information@hdt.de)  
Fachliches Dipl.-Ing. Bernd Hömberg ☎ 0201/1803-249 📠 -263 [b.hoemberg@hdt.de](mailto:b.hoemberg@hdt.de)  
zu Unterlagen in MyHDT Fehmi Inci ☎ 0201/1803-370 📠 -369 [f.inci@hdt.de](mailto:f.inci@hdt.de)  
zur Adresskorrektur Thomas Pavelka ☎ 0201/1803-253 📠 -263 [adressen@hdt.de](mailto:adressen@hdt.de)

### AGB finden Sie unter [www.hdt.de/agb](http://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

### HDT-Newsletter unter [www.hdt.de/newsletter](http://www.hdt.de/newsletter)