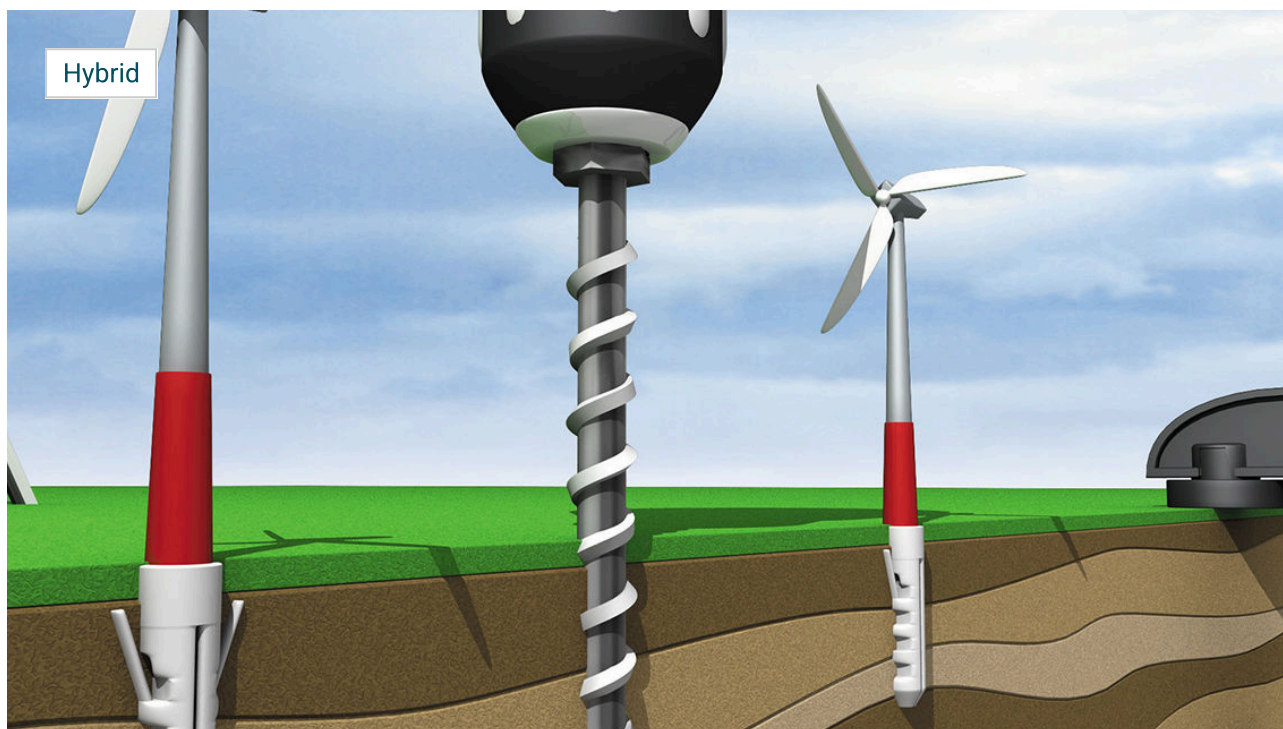


Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen

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



Termin

Di. 25.11.2025, 10:00 Uhr –
Mi. 26.11.2025, 15:15 Uhr

Veranstaltungsort

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

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.495,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.385,00 €*
Online-Teilnahme	995,00 €* Für HDT-Mitglieder 995,00 €*



Weitere Informationen und die
Möglichkeit zur Online-Buchung
Ihrer Teilnahme finden Sie auf der
[Veranstaltungs-Webseite.](#)

Stand: 03.08.2026, 19:16 Uhr

Baugrunderkundung, Baugrundverbesserung und Gründungen für Windenergieanlagen

Die Tagung behandelt die sach- und fachgerechte Ausführung der geotechnischen Standorterkundung und Gründungsberatung für den Baugrund von Windenergieanlagen und deren Zuwegungen. Die wissenschaftlichen Zusammenhänge werden erläutert. Erprobte Verfahren aus der Praxis der Baugrunderkundung sowie der Baugrundverbesserung werden anhand von Fallbeispielen vorgestellt. Für den fachlichen Austausch steht eine attraktive Abendveranstaltung bereit.

Fachausstellung

Treffen Sie internationale Entscheider, die sich mit der sach- und fachgerechten Ausführung der geotechnischen Standorterkundung und Gründungsberatung für den Baugrund von Windenergieanlagen und deren Zuwegungen befassen.

Zum Thema

Moderne Windenergieanlagen mit ihren großen Nabenhöhen und Rotorkreisdurchmessern stellen sehr hohe Anforderungen an den Baugrund. Daher kommt der sach- und fachgerechten Ausführung der geotechnischen Standorterkundung und Gründungsberatung, inklusive der erforderlichen rechnerischen Standsicherheitsnachweise nicht nur für das WEA-Fundament, sondern auch für die Stabilität des eingesetzten Raupen- oder Mobilkrans, eine sehr hohe Bedeutung zu. 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.

Programm

25.11.2025

10:00–10:15	Begrüßung und Einführung Dipl.-Geol. Christian Schümann TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG Welcome and introduction
-------------	---

10:15–11:00	Effiziente in-Situ Baugrunderkundung mittels Drucksondiertechnologie Udo Behrens Fugro Germany Land GmbH Efficient in- Situ subsoil investigation based on CPT technology
-------------	---

11:00–11:45	Wege- und Kranstellflächenbau in Windparks – geotechnische Erkundungen, Ausführungsanforderungen & -hinweise Dipl.-Ing. (FH) Patrick Mühlenweg ENERCON GmbH 7Road and crane pad construction in wind farms – geotechnical investigations, implementation requirements & instructions
11:45–12:00	Kaffeepause und Besuch der Ausstellung
12:00–12:45	Bewertungsmöglichkeiten der Auswirkungen von Windenergieanlagen auf seismologische Stationen Leif Rune Helk DMT GmbH & Co. KG Assessment methods for the impacts of wind turbines on seismological stations
12:45–14:00	Mittagspause und Besuch der Ausstellung
14:00–14:45	Impulsverdichtung – eine wirtschaftliche und ressourcenschonende Gründungsalternative für WEA Ing. Michael Bißmann TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH Nils Kirchhof, B.Sc. TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH Impulse Compaction – an Economical and Resource-Efficient Alternative Foundation for Wind Turbines
14:45–15:30	Pfahlgründungen für WEA im Zeichen der Nachhaltigkeit Dr.-Ing. Jens Wasner PORR Spezialtiefbau Planung GmbH Pile foundations for wind turbines in the spirit of sustainability
15:30–16:00	Kaffeepause und Besuch der Ausstellung
16:00–16:45	Tragfähige Lösungen für Windparks: Geokunststoffe und digitale Bemessung für temporäre Baustraßen und Kranstellflächen Isabel H. Kuchta Naue GmbH & Co. KG Sustainable Solutions for Wind Farms: Geosynthetics and Digital Design for Temporary Construction Roads and Crane Pads
16:45–17:30	Entwicklung und Bau eines Windparks in Karst- und aktiven Störungszonen: Eine geotechnische Fallstudie Erdem Üncü, M. Sc. Borusan EnBW Enerji Pürtelas Hasan Efendi Mahallesi Wind Farm Development and Construction in a Karstic and Active Faulted Terrain: A Geotechnical Case Study

17:30–18:30 Ende des ersten Veranstaltungstages
 End of the first day

18:30–22:00 Erfahrungsaustausch beim Abendessen
 Exchange of experiences over dinner

26.11.2025

09:00–09:45 WEA-Standorte in topografisch exponiertem Gelände
Dipl.-Ing. Thomas Hartwig
 HCE Ingenieurgesellschaft mbH - HCE Design Group
 Wind turbine locations in topographically exposed terrain

09:45–10:30 Geotechnische Herausforderungen bei der Errichtung von Windkraftanlagen auf
 rekultivierten Flächen im Rheinischen Revier
Jean Pierre Worringer
 RWE Renewables Europe & Australia GmbH
Paul Raabe, M. Sc.
 RWE Power AG
 Geotechnical challenges in the construction of wind turbines on reclaimed land in the Rhenish
 mining area

10:30–10:45 Kaffeepause und Besuch der Ausstellung
 Coffee break and visit of the exhibition

10:45–11:30 „Stehst Du stabil?!“ Sichere Gründungen von Windenergieanlagen
Dipl.-Ing. Klaus Deininger
 KTW Kunststofftechnik GmbH
 “Are you standing stable?!” Safe Foundations for Wind Turbines

11:30–12:15 Optimierung der Anlagenbilanz (BoP) mit technischen Infrastrukturlösungen
Dipl.-Ing. (FH) Daniel Cammarata
 Tensar International GmbH
 Optimization of Balance of Plant (BoP) with Technical Infrastructure Solutions

12:15–13:00 GEOPIER Baugrundverbesserungs-Technologien für WEA
Mostafa Mohamed
 GEOPIER, A DIVISION OF CMC
 GEOPIER ground improvement technologies for wind energy plants (WEA)

13:00–13:45 Mittagspause und Besuch der Ausstellung

13:45–14:30	Ausführung statischer Probelastungen an Bohrpfählen mit einer Prüflast von max. 650 Tonnen im Rahmen des 500 MW Windparks Saporischschja / Ukraine Dipl.-Geol. Christian Schümann TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG Execution of static pile test loadings with a test load of max. 650 tons on bored piles within 500 MW Zaporizhia Wind Farm / Ukraine
14:30–14:45	Ende der Veranstaltung

Referenten

IB

Ing. Michael Bißmann

TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH

Abteilungsleiter Impulsverdichtung

TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH

Michael Bißmann absolvierte die Volks- und Hauptschule sowie die Höhere Technische Lehranstalt für Tiefbau in Graz. Nach der Fachmatura startete er seine berufliche Laufbahn als technischer Zeichner in einem Statikbüro. Es folgten verantwortungsvolle Positionen als Assistent und später Werksleiter in mehreren Fertigteilwerken, als Betriebsleiter einer Baueisenbiegerei sowie im Vertrieb der Dachdecker- und Spenglerbranche in der Südsteiermark. Zudem war er Mitgründer und Geschäftsführer eines Dienstleistungsunternehmens und übernahm den Generalvertrieb einer internationalen Reitsportmarke in Österreich.

Seit 2011 ist er bei der Terra-Mix Bodenstabilisierungs GmbH tätig, wo er ab 2025 die Abteilung Impulsverdichtung leitet. Seine Schwerpunkte umfassen Akquise, Vertrieb, Angebotslegung und Projektbetreuung in Österreich sowie die Begleitung internationaler Sonderprojekte unter anderem in Indonesien, Lagos, Israel, Südtirol, der Ukraine und Südosteuropa. Darüber hinaus initiierte und begleitete er zahlreiche Forschungsprojekte zu Verdichtungstechnologien und Bodenstabilisierung, z. B. zu neuen Verdichterfuß-Geometrien, verpressten Kiessäulen oder der Echtzeit-Bodensensorik.

Er ist regelmäßig als Vortragender tätig – unter anderem in Jakarta, Nanchang, Kiew, im DACH-Raum und in Slowenien – und veröffentlichte mehrere Fachbeiträge zur Impulsverdichtung. Seine Ausbildung wird durch zahlreiche Fortbildungen in den Bereichen Betontechnologie, Marketing und Vertrieb, Sicherheitstechnik, Sprachen, IT und Bodenlabor ergänzt.

MM

Mostafa Mohamed

GEOPIER, A DIVISION OF CMC

GEOPIER, A DIVISION OF CMC

Mostafa Mohamed ist Bauingenieur mit Schwerpunkt Geotechnik und mehr als 15 Jahren internationaler Erfahrung im Spezialtiefbau und Bauprojektmanagement. Er studierte Bauingenieurwesen an der Cairo University, erwarb den Master of Science in Geotechnik und Infrastruktur an der Leibniz Universität Hannover sowie den MBA an der Mannheim Business School. Seine berufliche Laufbahn begann er als Geotechnical Engineer bei Dar Al-Handassah in Kairo, bevor er 2014 zur BAUER Spezialtiefbau GmbH wechselte. Dort übernahm er verschiedene Rollen vom Projektingenieur über den Bau- und Projektleiter bis hin zum Business Development Manager mit Tätigkeiten in Deutschland, Schweden, Frankreich, Kanada und den

Philippinen. Zu seinen Aufgaben zählten unter anderem Konzeptentwicklung, Bauleitung, technische Dokumentation, Qualitätsmanagement und Marktentwicklung im Bereich Spezialtiefbau und Deep Soil Mixing. Anschließend war er bei Fieldwire by Hilti tätig und unterstützte Bauunternehmen bei der Einführung und Anwendung von Softwarelösungen zur Baustellen- und Projektsteuerung. Heute ist Mostafa Mohamed Gebietsleiter bei Geopier, wo er die technische und strategische Marktentwicklung von Geopiers Baugrundverbesserungslösungen (Rammed Aggregate Piers und Rigid Inclusions) verantwortet.

DC

Dipl.-Ing. (FH) Daniel Cammarata

Tensar International GmbH

Tensar International GmbH, Bonn

- Studium: Bauingenieurwesen (FH Köln)
- Vertiefung: Geotechnik
- Seit 2009 bei Tensar International GmbH tätig.
- Ab 2012 Leiter der Anwendungstechnik für die Region DACH-LUX.
- Ab 2025 technischer Vertriebsleiter der Region DACH-LUX & Latin Europe

DD

Dipl.-Ing. Klaus Deininger

KTW Kunststofftechnik GmbH

KTW Kunststofftechnik GmbH, Mellingendorf

Dipl.-Ing. Klaus Deininger, geboren am 9. Dezember 1951 in Arnstadt/Thüringen, studierte Baustoffverfahrenstechnik an der Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar (heute Bauhaus-Universität) und schloss als Diplomingenieur ab. Nach seiner Tätigkeit als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Baustoffe Weimar (1981–1990) gründete er 1990 die KTW Kunststoff-Technik GmbH sowie später weitere Unternehmen im Bereich Fassaden- und Umweltschutztechnik. Seit 2008 engagiert er sich in Fachgremien der Windenergie, unter anderem als Leiter des Arbeitskreises Gründungen und Tragwerke der FGW. 2023 wurde ihm das Bundesverdienstkreuz am Bande verliehen.

PS

Paul Raabe, M. Sc.

RWE Power AG

RWE Power AG, Essen

- Studium des Bauingenieurwesens am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) mit Vertiefung im geotechnischen Ingenieurwesen
- 2017–2019: Projektingenieur bei der IBES Neustadt GmbH
- 2019–2024: Projektingenieur bei der RWE Power AG
- seit 2024: Teamleiter und stellvertretender Leiter der Arbeitsgruppe Standsicherheit bei der RWE Power AG

JW

Jean Pierre Worringer

RWE Renewables Europe & Australia GmbH

RWE Renewables Europe & Australia GmbH, Essen

- Studium Geowissenschaften an der Uni Köln (B.Sc.) und der RWTH Aachen (M.Sc.) Vertiefung Ingenieurgeologie
- Studium des Bauingenieurwesens am Uni Wuppertal (B.Sc.) mit Vertiefung Geotechnik

- 2012-2015: Projektingenieur DB International, Duisburg
- 2015-2018: Bezirksleiter Fahrbahn, DB Netz AG, Duisburg
- 2019–2024: Leiter Technische Entwicklung Wasserwirtschaft bei der RWE Power AG
- seit 2024: Senior Civil Engineer Onshore Wind/PV, RWE Renewables

DH

Dipl.-Ing. Thomas Hartwig

HCE Ingenieurgesellschaft mbH - HCE Design Group

HCE Ingenieurgesellschaft mbH - HCE Design Group, Hamburg

Dipl.-Ing. Thomas Hartwig ist Präsident der HCE DESIGN GROUP und geschäftsführender Gesellschafter der HCE Ingenieurgesellschaften. Nach seiner Ausbildung zum Bauzeichner im Hoch- und Tiefbau studierte er Bauingenieurwesen mit Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau und gründete 2001 das Ingenieurbüro Hartwig Consulting Engineers, das den Grundstein für die heutige Unternehmensgruppe legte.

Er ist Initiator des internationalen Netzwerkes Hartwig Consulting Engineers & Partner sowie der HCE Akademie, die regelmäßig Fachtagungen veranstaltet. Darüber hinaus engagiert er sich als Vorstandsvorsitzender des Deutsch-Polnischen Wind Energie Club e. V. in Berlin und ist Mitglied u. a. im Wirtschaftsverein Süderelbe, im Architekten- und Ingenieurverein Hamburg sowie in den Ingenieurkammern Niedersachsen und Schleswig-Holstein.

Als anerkannter Sachverständiger wird Thomas Hartwig regelmäßig in Legal Teams sowie von Gerichten im deutsch- und englischsprachigen Raum bestellt – insbesondere in den Bereichen Spezialtiefbau, Gründung und Konstruktion von Windenergieanlagen. Zudem übernimmt er als Supervisor die strategische Begleitung havariierter Projekte im In- und Ausland, um deren erfolgreiche Realisierung sicherzustellen.

ES

Erdem Üncü, M. Sc.

Borusan EnBW Enerji Pürtelas Hasan Efendi Mahallesi

Borusan EnBW Enerji, Istanbul, Türkiye

Erdem Üncü is a civil engineer who graduated from Istanbul University in 2007 and holds an MSc in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering from Istanbul Technical University. Between 2007 and 2012, he worked as a geotechnical engineer in various companies, specializing in geotechnical investigation, design and application, instrumentation and monitoring, as well as environmental geotechnics.

Since 2012, he has been working at Borusan EnBW Energy, where he has held several engineering and project management roles. He has actively contributed to the development and construction of wind power plant projects with a total installed capacity of 700 MW, and is currently managing two wind and energy storage projects with 220 MW installed capacity WEPP and 220MWh storage. Since 2019, he has been serving as the Civil and Geo Engineering Manager, leading the design and construction processes of renewable energy power plants, including wind, hydro, solar and storage projects.

IK

Isabel H. Kuchta

Naue GmbH & Co. KG

Naue GmbH & Co. KG, Espelkamp

Frau Kuchta ist Ingenieurin für Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik und seit Anfang dieses Jahres im Rahmen eines Traineeprogramms bei der NAUE GmbH & Co. KG tätig. Dort

beschäftigt sie sich aktuell intensiv mit Fragen rund um tragfähige temporäre Baustraßen und Kranstellflächen. Ihr Studium der Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik (B.Sc.) hat Frau Kuchta an der Hochschule Osnabrück absolviert und im vergangenen Dezember erfolgreich abgeschlossen. Während ihres Studiums nahm sie außerdem am renommierten European Project Semester in Finnland teil.

DW

Dr.-Ing. Jens Wasner

PORR Spezialtiefbau Planung GmbH

PORR Spezialtiefbau Planung GmbH, Seevetal

- Seit Juni 2019: Technischer Leiter bei PORR Spezialtiefbau Planung GmbH, Seevetal
(bis 2020: ISG Ingenieurservice Grundbau; bis 2023: Stump-Franki Planung)
- April 2017 – Mai 2019: Teamleiter Gründungstechnik bei ISG Ingenieurservice Grundbau GmbH, Seevetal
- April 2013 – März 2017: Projektleiter bei Sellhorn Ingenieurgesellschaft mbH, Hamburg
- Februar 2015: Promotion zum Thema
„Rissbildung in fugenlosen Kaianlagen – Ein Berechnungsmodell für massige Bauteile aus Stahlbeton“
- Mai 2008 – Januar 2013: Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei Prof. Dr. Sigrist, Institut für Massivbau, Technische Universität Hamburg
(DFG-Stipendiat im interdisziplinären Graduiertenkolleg „Seehäfen für Containerschiffe zukünftiger Generationen: Interaktion von Schiff, Fluid, Struktur und Boden“)
- September 2002 – April 2008: Studium Bauingenieurwesen und Umwelttechnik, TU Hamburg

NB

Nils Kirchhof, B.Sc.

TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH

TERRA-MIX Bodenstabilisierungs GmbH

- Seit 2019 Technischer Berater Spezialtiefbau/Wasserbau Strabag BMTI
- technischer Instandhaltungsleiter auf dem Mälar Projekt in Schweden für Züblin 2019/2020
- Fuhrparkleitung Gewinnung MHI-Gruppe, zuständig für gut 30 Steinbrüche und alle mobilen Baumaschinen 2023/2024
- Seit 10/2024 bei Terra-Mix

LH

Leif Rune Helk

DMT GmbH & Co. KG

DMT GmbH & Co. KG, Bochum

- 10.2015 – 03.2024: Geophysik-Studium am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (Bachelor + Master)
- 03.2024 – 06.2025: Angestellt am Geophysikalischen Institut des KIT (Arbeitsbereich (induzierte) Seismologie) u.a. Mitarbeit am Projekt DB-MISS
- Seit 06.2025: Angestellt bei der DMT GmbH & Co. KG (Arbeitsbereich induzierte Seismologie) u.a. Anfertigung von Stellungnahmen zur Einwirkung von Windenergieanlagen auf seismische Messstationen

DM

Dipl.-Ing. (FH) Patrick Mühlenweg

ENERCON GmbH

ENERCON Global GmbH, Bremen

- Studium des Bauingenieurwesens – konstruktiver Ingenieurbau an der TH OWL in Detmold, Abschluss Dipl.-Ing. (FH)
- 2011 Jagau Ingenieurbüro in Bremen als Geotechniker
- Mitte 2012 Start bei ENERCON als Projektingenieur
- Ab 2017 Teamleiter bei ENERCON für den Bereich Foundation Engineering & Dismantling
- Seit April 2023 Abteilungsleiter Civil Engineering bei ENERCON
- Oktober 2024 Abschluss des berufsbegleitend Master of Business Administration (MBA) an der SMBS in Salzburg

UB

Udo Behrens

Fugro Germany Land GmbH

Fugro Germany Land GmbH, Mössingen

Dipl.-Ing. Udo Behrens studierte von 1990 bis 1995 Allgemeine Verfahrenstechnik mit Vertiefung Kommunal- und Umwelttechnik an der Humboldt-Universität zu Berlin und schloss als Diplom-Ingenieur ab. Nach ersten Tätigkeiten im Bereich Umwelt- und Wirtschaftsgeologie war er ab 1997 bei der Fugro Consult GmbH in verschiedenen leitenden Positionen im Bereich Geotechnik/CPT tätig. Seit 2017 ist er Teamleiter Land Site Characterisation CPT bei der Fugro Germany Land GmbH mit Verantwortung für onshore-CPT sowie die Entwicklung von Spezial- und Großgeräten.

DS

Dipl.-Geol. Christian Schümann

TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG

TÜV NORD EnSys GmbH & Co. KG, Essen