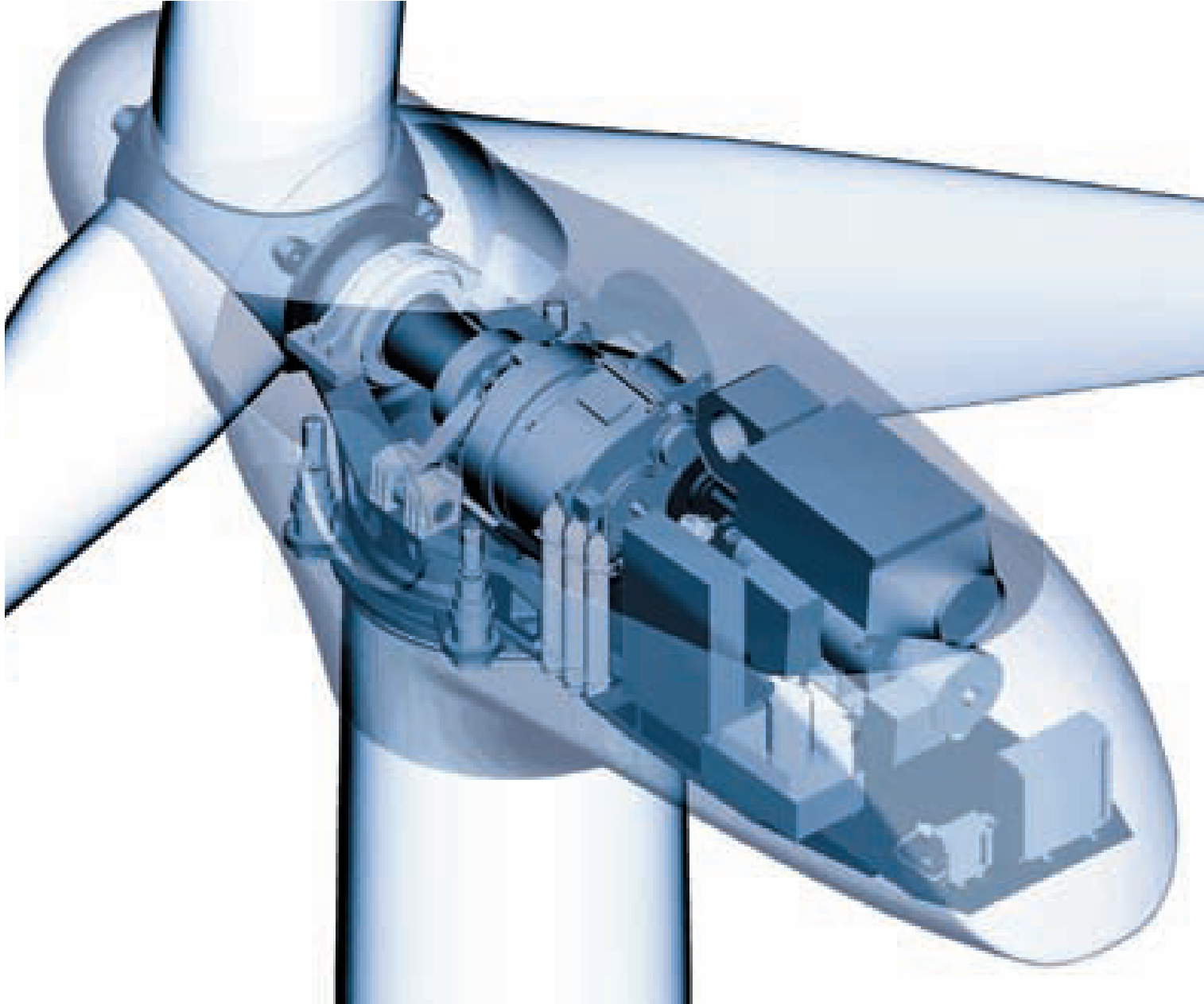




HAUS DER TECHNIK

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



Windkraft inside im Haus der Technik 2009

www.windenergie-info.de

Tagungen und Seminare 2009 rund um die Windenergie im Haus der Technik

Weltweit nimmt die Nutzung der Windenergie einen stürmischen Aufschwung. Der boomende Markt wird durch die wechselhaften Öl- und Gaspreise, die andauernde Diskussion um Versorgungssicherheit und ein Ende der fossilen Energievorräte, die zunehmende Nationalisierung vorhandener Ressourcen und nicht zuletzt ein global wachsendes Umweltbewusstsein weiter verstärkt.

Doch von der Planung und Entwicklung über die Errichtung bis zum sicheren und wirtschaftlichen Betrieb werden große Windkraftprojekte von zahlreichen Herausforderungen begleitet: technisch, rechtlich und finanziell. Bei Offshore-Anlagen oder Auslandsengagements kommen weitere spezifische Aufgabenbereiche hinzu. Das Know-how und die Erfahrung der hochkarätigen Referenten aus Forschung, Entwicklung und allen Praxisbereichen (Bau, Wartung, Sanierung, Betrieb, Netzeinspeisung, Verwaltung) machen die Tagungen, Seminare und Fachveranstaltungen im Haus der Technik zu unverzichtbaren Fortbildungsveranstaltungen.

Nähere Informationen zu einzelnen Veranstaltungen finden Sie im Internet unter www.windenergie-info.de oder Sie rufen uns direkt an.

Wir stehen Ihnen gerne für Fragen und Anregungen zur Verfügung:
Telefon 0201 / 1803-1

Die aktuellen Veranstaltungen Sommer/Herbst 2009

Technische Anforderungen an Windenergieanlagen nach EEG 2009

Anforderungen an Generatorkonzepte, Netzanbindung und Blindleistungsstellung bei Einzelanlagen und Windparks
4.-5. Mai 2009 in Hamburg, N-H010-05-248-9
9.-10. November 2009 in Essen, N-H010-11-527-9

Mit dem EEG 2009 verändern sich die technischen und organisatorischen Anforderungen für den vorrangigen Netzanschluss. Beim Nachweis der geforderten elektrischen Eigenschaften wird ein Systemdienstleistungsbonus gewährt. Unabhängig davon müssen die Richtlinien der Netzbetreiber eingehalten werden.

Der Aufwand zur Umsetzung der Anforderungen bzw. der Umrüstung hängt von der Generatorart und ihrer Netzkopplung ab. Im Kurs wird ein grundlegendes Verständnis für die dabei wirksamen technischen Zusammenhänge aufgebaut.

Die Teilnehmer lernen die aus dem EEG 2009 abgeleiteten technisch relevanten Anforderungen an Windenergieanlagen (WEA) und Windparks kennen. Ausgehend von den in der Praxis verwendeten Generatortypen sowie der Art ihrer Netzkopplung wird die Realisierung der geforderten elektrischen Eigenschaften diskutiert. Erforderliche elektrotechnische Grundlagen werden bei Bedarf ergänzt. Für den Netzanschluss relevante Richtlinien der Netzbetreiber sowie Informationen zur Zertifizierung von WEA und Windparks runden das Themengebiet ab.



Weitere Highlights:

Windfarmplanung und Projektprüfung

14.-15.05.2009 und 10.-11.12.2009 in Essen

Schwerpunkte des Seminars sind technische, rechtliche und finanzielle Kriterien der Projektbewertung von Windenergieanlagen.

N-H010-05-235-9 und N-H010-12-156-9

Bewertung von Liegenschaften zur Energiegewinnung aus regenerativen Energieformen

22.06.2009 und 09.12.2009 in Essen

Anlagen zur Nutzung regenerativer Energieformen gewinnen im Rahmen der Bewertungspraxis zunehmend an Bedeutung. Die Nutzungsmöglichkeiten derartiger Anlagen reichen von Photovoltaikflächen an oder auf den Dachflächen von Gebäuden bis hin zu Windparks.

N-H010-06-278-9 und N-H010-12-155-9

Rotorblätter von Windenergieanlagen

23.-24.06.2009 in Essen

Diese Fachveranstaltung vermittelt umfangreiche Kenntnisse rund um das Thema Rotorblatt. Die Betrachtung von der Auslegung über die Gestaltung bis zur Entsorgung von Rotorblättern ermöglicht einen umfassenden Überblick. Ausgehend von der Rotor-Aerodynamik und den daraus resultierenden statischen und dynamischen Beanspruchungen werden Kenntnisse über die Konstruktion, Fertigung, Ermüdung und Zulassung von Rotorblättern vermittelt.

N-H010-06-274-9

Windenergieanlagen - Netzurückwirkungen und Netzanschlussbedingungen

29.06.2009 in München und 09.12.2009 in Essen

Das Seminar vermittelt Kenntnisse über die Beurteilung von Netzurückwirkungen beim Netzanschluss von Windenergieanlagen. Dazu werden strömungsmechanische Grundlagen, soweit diese für das Verständnis des Betriebsverhaltens von WEA notwendig sind, erläutert. Grundlage der weiteren elektrotechnischen Betrachtungen ist die Berechnung der Netzanschlussimpedanz und des Spannungsfalls. Anwendungsbeispiele runden das Seminar ab.

N-H010-06-270-9 und N-H010-12-153-9

Elektrotechnische Anlagen in Windenergieanlagen

21.09.2009 in Essen

Kurzschlussströme, Lichtbögen, Personenschutz

N-H010-09-348-9

Abdichtung und Sanierung von dynamisch belasteten Fundamenten an Windenergieanlagen

22.09.2009 in Essen

N-H010-09-378-9

Netzanschluss von Offshore-Windparks Netzanschluss, Netzintegration und Übertragungstechnologien (HGÜ)

24.09.2009 in Essen

Diese Fachveranstaltung ist in enger Zusammenarbeit mit der Technischen Universität München, Fachgebiet Energieversorgungsnetze, entwickelt und auf die Anforderungen der Praxis abgestimmt worden.

N-H010-09-379-9

Elektrische Systeme von Windenergieanlagen

28.-29.09.2009 in Essen

Grundlagen, Generatoren, Leistungselektronik, Hilfsantriebe und Netzanbindung

N-H010-09-384-9





HAUS DER TECHNIK

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

Haus der Technik
45127 Essen • Hollestraße 1
Telefon: 0201 / 18 03-1 • Fax: 0201 / 18 03-263
E-Mail: information@hdt-essen.de • www.hdt-essen.de

Fax-Antwort an: 0201 / 18 03 263

Bitte nutzen Sie dieses Antwortfax, um nähere Informationen zu den einzelnen Tagungen und Seminaren anzufordern. Detaillierte Beschreibungen und Anmeldeunterlagen gibt es auch im Internet: www.windenergie-info.de

Titel der Veranstaltung: _____

Name, Vorname: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

E-Mail: _____

Telefon, Fax: _____

Bitte schicken Sie mir auch das aktuelle Halbjahresprogramm mit 900 Tagungen und Seminaren.



Doppelter Nutzen – einfacher Preis!
Zwei Teilnehmer einer Firma zahlen bei gleichzeitiger
Anmeldung nur einmal.
50 % gespart!

Zweiter Teilnehmer

Name, Vorname: _____

Abteilung: _____

E-Mail: _____

Telefon, Fax: _____

Mehr Infos unter: www.windenergie-info.de