



HAUS DER TECHNIK

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



2010 – Das Jahr des Windes

Vorschau Mai - August

www.windenergie-info.de

Seminars and conferences in english –
get more information: www.my-windenergy.com

Tagungen und Seminare Mai - August 2010 rund um die Windenergie im Haus der Technik

Das Haus der Technik ist einer der bundesweit führenden Seminar- und Tagungsanbieter rund um das Thema Windkraft.

Das umfassende Angebot für die stark expandierende Windenergiebranche wird durch einen Blick auf die aktuellen Themen unterstrichen: „Fundamente“, „Schäden an Tragstrukturen“, „Rotorblätter“, „Elektrotechnische Systeme für Offshore Windparks“ und „Windfarmplanung“. Alle Veranstaltungen im Haus der Technik zeichnen sich durch die enge Verzahnung von technischem, praktischem und betriebswirtschaftlichem Know-how aus.

Dem Trend der Internationalisierung folgend werden die Veranstaltung für die Windbranche zunehmend mit Simultanübersetzung bzw. komplett in englischer Sprache angeboten. Das komplette englischsprachige Angebot finden Sie unter www.my-windenergy.com

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 Veranstaltungs-Highlights



Rotorblätter von Windenergieanlagen ***Wind Turbine Rotor Blades***

Aerodynamik, Auslegung, Herstellung, Zulassung, Messung, Prüfung, Instandhaltung, Recycling

Gastredner: Prof. John F. Mandell, Montana State University
15.-16. Juni 2010 in Essen, W-H010-06-302-0

Rotorblätter sind das Herzstück einer Windenergieanlage. Sie bestimmen den maximalen Energieertrag, der dem Wind entzogen werden kann. Ihre volle Funktionsfähigkeit und Ermüdungssicherheit ist über einen Zeitraum von wenigstens 20 Jahren zu gewährleisten.

Inzwischen werden sie auch mit dem sich rasant entwickelnden Markt - immer größer, insbesondere in Hinblick auf den Einsatz im Offshore-Bereich. Um dem im Rahmen der Entwicklung, der Konstruktion und des Baus von Rotorblättern zu begegnen, ist eine umfassende Kenntnis der spezifischen Grundlagen wie z.B. der äußeren und inneren Beanspruchungen, Berechnungsmethoden und Materialkennwerte erforderlich.

Langlebige Konstruktionen und optimierte Fertigungstechnologien sind deshalb ebenso wesentliche Voraussetzungen für lange Inspektionsintervalle, wie neue und neu zu entwickelnde Methoden der Zustandsüberwachung. Die Erfahrung zeigt, dass noch vergleichsweise viele Schäden an existierenden Rotorblättern entstehen können und viele Probleme hier noch ungelöst sind. Auch die Entsorgung ausgedienter Rotorblätter steckt noch in den Kinderschuhen.



Die Veranstaltung ist zweisprachig deutsch und englisch mit Simultanübersetzung.

Systemdienstleistungen durch Windenergieanlagen

Rechtliche Grundlagen, Inhalte der SDLWindV, praktische Umsetzung, Anlagenzertifizierung

18. Mai 2010 in Essen, W-H010-05-264-0

24. November 2010 in Essen, W-H010-11-567-0

Die Ausgehend von den im EEG 2009 und in der SDLWindV festgelegten juristischen und technischen Rahmenbedingungen wird das Thema Systemdienstleistungen durch Windenergieanlagen und die Verfahrensweise zur Erlangung des SDL-Bonus näher gebracht. Durch die Vermittlung eines umfassenden Überblickes zur Thematik und die Darstellung von Fallbeispielen werden die Teilnehmer in die Lage versetzt, die SDL-WindV im Hinblick auf konkrete Projekte praktisch anzuwenden.

Die Veranstaltung unter der Leitung von Dr.-Ing. Steffen Prinz und Dr.-Ing. Michael Malsch ist in vier Themenschwerpunkte gegliedert: „Rechtliche und technische Rahmenbedingungen“, „Begutachtung von Bestandsanlagen“, „Begutachtung von Neuanlagen“ sowie die Grundlagen zur „Erlangung des Anlagenzertifikates“.

Systemdienstleistungen durch Windenergieanlagen sind für Planer und Betreiber von Windenergieanlagen oder Windparks, Hersteller, Netzbetreiber und Dienstleister ein bedeutender Erfolgsaspekt. Dies bezieht sich nicht nur auf die Zahlung eines Bonus bei Einhaltung der Anforderungen, sondern auch auf die Herausforderungen, die ein wachsenden Anteil erneuerbaren Energien an die Stabilität der Stromnetze stellt.



Sicheres Arbeiten an Windenergieanlagen

Arbeitssicherheit bei Aufbau und Montage sowie bei Wartungs- und Servicearbeiten von bzw. an Windenergieanlagen

15.-16. Juni 2010 in Essen, W-H010-06-301-0

Die Anzahl von Windenergieanlagen (WEA) ist in Deutschland auf über 20.000 Anlagen gewachsen; daraus ergibt sich ein kontinuierlicher Service- und Wartungsbedarf. Neue WEA, vor allem im Bereich Offshore, werden erstellt. Die BGI 657 „Windenergieanlagen“ will den Unternehmen, den Vorgesetzten, den Mitarbeitern Unterstützung im betrieblichen Arbeitsschutz geben.

Anhand des Aufbaues der BGI 657 wird über die grundsätzlichen Gefährdungen und Belastungen, die bei den verschiedenen Arbeiten an den unterschiedlichen Arbeitsplätzen im Turm, im Maschinenhaus, am Rotor, etc. auftreten können, themenbezogen referiert. Die möglichen Maßnahmen hinsichtlich Organisation der Rettung, Auswahl und Prüfung der PSA gegen Absturz, Elektrische Gefährdungen, Chemische Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Epoxidharzen, Sicherheitsanforderungen an Aufstiegshilfen usw. werden erläutert.

Die Teilnehmer haben die Möglichkeit zu einem intensiven Meinungs- und Erfahrungsaustausch mit den Referenten und den anderen Teilnehmern.

Weitere Highlights:

Wind turbine based electrical system - Basics, Generators, Power electronics, Auxiliary components an Grid connection

26.-27.04.2010 in Essen (englischsprachig)

W-H010-04-184-0

Netzurückwirkungen von Erzeugungsanlagen erneuerbarer Energiequellen

26.-27.04.2010 in München W-H010-04-179-0

Windfarmplanung und Projektprüfung

06.-07.05.2010 in Essen W-H010-05-254-0

Elektrische Komponenten für Windparks

07.-08.06.2010 in Essen W-H010-06-295-0

Windenergieanlagen - Schäden an Tragstrukturen und deren Vermeidung

08.06.2010 in Essen W-H010-06-299-0

Vertragsgestaltung in der Windenergie

09.06.2010 in Essen W-H010-06-314-0

Optimierte Schmierstoffe in Windenergieanlagen

10.06.2010 in Essen W-H010-06-318-0

Power Quality - Spannungsqualität in elektrischen Netzen

14.-15.06.2010 in Essen W-H010-06-290-0

Elektronische Systeme für Offshore Windparks

21.-22.06.2010 in Essen W-H010-06-312-9

Korrosion und Korrosionsschutz von Windenergieanlagen

22.06.2010 in Essen W-H010-06-310-0

Abdichtung und Sanierung von dynamisch belasteten Fundamenten

23.06.2010 in Essen W-H010-06-315-0

Offshore-Windenergie: Design und Installation von Tragstrukturen in der Nordsee

(gemeinsam mit der ForWind-Academy)

17.-18.8.2010 in Bremerhaven

(keine Sonderpreise) W-H010-08-026-0

Netzanschluss von Offshore-Windparks

Netzanschluss, Netzintegration und Übertragungstechnologien (HGÜ)

in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität München, Fachgebiet Energieversorgungsnetze

04.-05.10.2010 in Essen W-H010-10-398-0

Windenergieprojekte –

Herausforderung Repowering

06.-07.10.2010 in Essen W-H010-10-407-0

Projektmanagement im Windenergie-Anlagenbau

11.-12.10.2010 in Essen W-H010-10-406-0

Elektrische Systeme von Windenergieanlagen

25.-26.10.2010 in Essen W-H010-09-396-0

Baugrunduntersuchung und Fundamentoptimierung bei Windenergieanlagen

04.-05.11.2010 in Essen

Elektrische Komponenten für Windparks

22.-23.11.2010 in Essen W-H010-11-551-0

Windfarmplanung und Projektprüfung

Technische, rechtliche und finanzielle Kriterien der Projektbewertung

09.-10.12.2010 in Essen W-H010-12-165-0



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

- Anmeldung
 Anforderung von Informationen

Fax-Antwort an: 0201 / 18 03 263

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

Erster Teilnehmer

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.



Zweiter Teilnehmer

Name, Vorname: _____

Abteilung: _____

E-Mail: _____

Telefon, Fax: _____

Mehr Infos unter: www.windenergie-info.de