

Dynamik pur

19.01.2009, 10:31 | Wissenschaft, Forschung, Bildung

Pressemitteilung von: *Haus der Technik e. V.*

Windenergieanlagen sind erheblichen dynamischen Belastungen ausgesetzt und zeichnen sich durch starke Interaktion der mechanischen und elektrischen Komponenten aus. Diese Komplexität wird durch weitere technisch-wirtschaftliche Herausforderungen einer international expandierenden Branche erweitert. "Händeringend" werden Mitarbeiter (meist Ingenieure) gesucht, die das notwendige Wissen mitbringen, um die teilweise sehr komplexen Aufgaben zu lösen.

Das Seminar "Dynamik, Belastungen und Entwurf von Windenergieanlagen und deren Komponenten" am 30.-31. März 2009 in Essen vermittelt Grundlagen der Funktion und der Auslegung von Windenergieanlagen sowie deren Baugruppen und verknüpft dies mit aktuellen Entwicklungen der internationalen, industriellen Praxis. Ziel ist es, die Vorkenntnisse der Teilnehmer in speziellen Bereichen durch Vernetzung mit anderen Aspekten zu erweitern und so einen vertieften Gesamtüberblick zu vermitteln.

Unter der Leitung von Prof. Martin Kühn vom Stiftungslehrstuhl Windenergie an der Universität Stuttgart werden folgende Themen behandelt: * Aero-mechanische Energiewandlung, Anlagenkonzepte und -regelung * Aufbau des mechanischen und elektrischen Systems * Wind und dessen Modellierung für Betriebsfestigkeits- und Extremlasten * Dynamik und Simulation der Belastungen des Gesamtsystems und von Hauptkomponenten * Richtlinien, Lastfälle und Nachweise von Turm, Nabe, Rotorblatt und maschinenbaulichen Komponenten * Internationale Marktentwicklung sowie Entwicklungsprozesse bei Herstellern und Zulieferern * Betrieb von Windenergieanlagen und Wirtschaftlichkeit * Offshore-Windenergie

Das ausführliche Veranstaltungsprogramm erhalten Interessierte im Haus der Technik e.V. unter Tel. 0201/1803-344 (Frau Sabine Gebauer), E-Mail: information@hdt-essen.de oder im Internet unter www.windenergie-info.de oder www.hdt-essen.de/htd/veranstaltungen/W-H010-03-323-9.html.

Portrait

1927 in Essen gegründet, ist das Haus der Technik (HDT) heute nicht nur das älteste, sondern auch eines der führenden unabhängigen Weiterbildungsinstitute für Fach- und Führungskräfte Deutschlands. Rund 15.000 Teilnehmer nutzen jährlich die Einrichtungen in Essen und in den Zweigstellen in Berlin und München. Mit einem breiten Bildungsangebot in Technik, Wirtschaft, Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik, Medizin, Chemie, Bauwesen, Qualitätsmanagement und Umweltschutz konzentriert sich das HDT auf zukunftsweisende Kernbranchen. Mehr als 5.000 Referenten, ausgewählte Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft, vermitteln jeweils Erkenntnisse aus ihren Fachgebieten – aktuell, praxisnah und wissenschaftlich fundiert. Ein eigenes Qualitätsmanagementsystem sorgt für die Einhaltung der hohen Standards wie sie der Wuppertaler Kreis als Bundesverband für betriebliche Weiterbildung von seinen Mitgliedern fordert. Das HDT ist Außeninstitut der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen sowie Kooperationspartner der Universitäten Bonn, Braunschweig, Duisburg-Essen und Münster. Es unterhält zudem enge Kontakte zu Unternehmen und Forschungseinrichtungen und versteht sich als Forum für den Austausch von Wissen und Erfahrungen.

News-ID: 273902 • Views: 907 (Stand: 05.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/273902/Dynamik-pur.html>