

Pressemitteilung

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen

Thomas von Salzen

03.12.2010

<http://idw-online.de/de/news400209>

wissenschaftliche Weiterbildung
Elektrotechnik, Energie, Maschinenbau, Umwelt / Ökologie
überregional



Die Dynamik sicher beherrschen.

HDT Seminar "Dynamik, Belastungen und Entwurf von Windenergieanlagen und deren Komponenten"

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. Der Trend zu immer größer werdenden Anlagen auch im Offshore-Bereich verschärft den Bedarf. Aktuell gefragt sind die Themen 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 Seminar "Dynamik, Belastungen und Entwurf von Windenergieanlagen und deren Komponenten" am 15.-16. Februar 2011 in Essen vermittelt Grundlagen der Funktion und der Auslegung von Windenergieanlagen sowie deren Baugruppen und verknüpft dies mit aktuellen Entwicklungen der 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. Für die Leitung konnte wie in den Vorjahren Prof. Martin Kühn von ForWind, Universität Oldenburg, gewonnen werden.

Das ausführliche Veranstaltungsprogramm erhalten Interessierte im Haus der Technik e.V. unter Tel. 0201/1803-344 (Frau Andrea Wiese), E-Mail: information@hdt-essen.de oder im Internet unter www.windenergie-info.de

URL zur Pressemitteilung: <http://www.hdt-essen.de/htd/veranstaltungen/W-H010-02-260-1.html>