

TEILNAHME

Die Teilnahme am Seminar ist kostenlos, die Teilnehmerzahl ist begrenzt!

ANMELDUNG

Bitte registrieren Sie sich per E-Mail an workshops-germany@ansys.com oder über das Online-Formular auf www.fluent.de/infotage.

Aus organisatorischen Gründen erbiten wir Ihre Anmeldung bis zum **31. Juli 2009**. Fragen zur Veranstaltung werden Ihnen gerne unter Tel. 06151 3644-0 beantwortet. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung.

VERANSTALTUNGSORT

Best Western Wellness Hotel zur Post
Bahnhofsplatz 11
28195 Bremen
Tel.: +49 421 3059-0
Fax: +49 421 3059-591
E-Mail: info@zurpost.bestwestern.de
www.wellnesshotelbremen.de

ÜBER ANSYS

ANSYS Germany und Ansoft sind Niederlassungen von ANSYS, Inc., USA. Über 1700 Mitarbeiter engagieren sich

weltweit, um Kunden leistungsfähige und einfach bedienbare Simulationswerkzeuge zur Verfügung zu stellen. Ein durchgängiger Prozess von der Geometrieübernahme über die Vernetzung bis hin zur Berechnung und Auswertung ermöglicht disziplinübergreifendes Arbeiten auf einer einheitlichen Datenbasis. Mit der ANSYS Workbench steht hierfür eine fachübergreifende Benutzerumgebung zur Verfügung. Somit erschließen sich Ihnen völlig neue Möglichkeiten in den Bereichen Fluid-Struktur-Interaktion, Wärmebelastung und Elektromagnetismus.

ÜBER CADFEM

Bereits seit 1985 unterstützt die CADFEM GmbH Anwender aus Industrie und Forschung im Bereich Computer Aided Engineering (CAE) mit Vertrieb, Support und Dienstleistungen rund um die Software von ANSYS und anderen Softwareanbietern. Dank erstklassiger Produkte und dem Know-how von über 110 Mitarbeitern gehört CADFEM heute zu den führenden Anbietern von CAE-Software und -Ingenieurdienstleistungen.

ANSYS

ANSYS Germany GmbH

Birkenweg 14a
64295 Darmstadt
Deutschland
Tel.: +49 6151 3644-0
Fax: +49 6151 3644-44
workshops-germany@ansys.com
www.ansys-germany.com



A subsidiary of ANSYS, Inc.

Ansoft Corporation

Aldenbachstr. 52
81379 München
Deutschland
Tel.: +49 89 680862-40
Fax: +49 89 680862-26
info_de@ansoft.com
www.ansoft.com

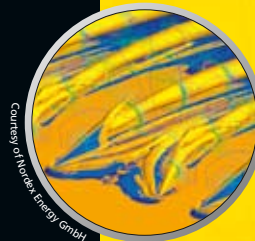
CADFEM

CADFEM GmbH

Marktplatz 2
85567 Grafing bei München
Deutschland
Tel.: +49 8092 7005-0
Fax: +49 8092 7005-77
info@cadfem.de
www.cadfem.de

Simulationswerkzeuge für die Windenergie-Industrie

02. September 2009
Bremen



SIMULATIONSWERKZEUGE FÜR DIE WINDENERGIE-INDUSTRIE

Dadurch, dass fossile Brennstoffe immer knapper werden und die Weltbevölkerung, der Energiebedarf aber auch das Umweltbewusstsein stetig ansteigen, hat sich die Windenergie in den letzten Jahren als eine zukunftssträchtige Form der sauberen Energiegewinnung etabliert. Die Regierung plant den Anteil der Energie aus erneuerbaren Energiequellen bis 2020 auf mindestens 20 % erhöht zu haben. Das Bundesumweltministerium geht sogar davon aus, dass die Windenergie bis zum Jahr 2030 einen Anteil von 25 % an der gesamten Stromversorgung haben kann.

Da dies eine Vielzahl von Herausforderungen hinsichtlich Kostensenkung bei der Stromproduktion, Steigerung der Erträge, technische Zuverlässigkeit der Windkraftanlagen, Steigerung der Betriebseffizienz bei der Windenergienutzung sowohl auf dem Land als auch auf der See etc. darstellt, ist komplexe Forschung und Entwicklung unabdingbar. In diesem Zusammenhang vertrauen Ingenieure zunehmend auf ANSYS Simulationssoftware, um sichere and finanziell realisierbare Windenergiesysteme zu entwickeln.

EINSATZMÖGLICHKEITEN:

- Bewertung von Blattumströmungen und Blattnachlaufinteraktionen einer Windkraftanlage mit ANSYS CFD Software
- Bewertung von Windturbinenanlagen auf See, bezogen auf Wellen-, Strömungs- und Windbelastung mit ANSYS Offshore (ASAS & AQWA)
- Strukturanalyse und Optimierung von Rotorblättern, Turm und Antriebsstrang mittels ANSYS Mechanical
- Vorhersage von Windbedingungen rund um ein Windparkgelände mit ANSYS CFD
- und viele weitere mehr

NUTZEN SIE DAS SEMINAR, UM

- neueste Entwicklungen und Anwendungen im Bereich der Windenergie-Technologie kennenzulernen
- Ihre Erfahrung mit anderen Teilnehmern zu diskutieren
- Ihre Fragestellung/Anforderungen rund um das Thema Simulation an unser Entwicklungsteam weiterzuleiten

BEGINN	REFERENT/FIRMA	TITEL
Ab 9:00		Anmeldung und Kaffee
9:30	Stephan Hecht, ANSYS Germany	Begrüßung & Kurzvorstellung der Firmen ANSYS & CADFEM
9:45	Stephan Hecht, ANSYS Germany	ANSYS Workbench – Vision & Strategie
10:15	David Quintana, DEWI-OCC Offshore and Certification Centre GmbH	Anwendung von ANSYS ASAS im Rahmen der Offshore-Projektzertifizierung
10:45		Pause
11:15	André Braune, ANSYS Germany	Einsatzmöglichkeiten der Strömungssimulation im Bereich der Windenergie-Technologie
11:45	Tassilo Huppertz, CADFEM	Einsatzmöglichkeiten der Strukturanalyse im Bereich der Windenergie-Technologie
12:15	Wim Slagter, ANSYS Netherlands	Warum wird ANSYS AQWA & ASAS für Transport, Installation und dynamische Lastberechnung der OWEA Strukturen genutzt?
12:45	Leon Voss, Ansoft Corporation	Systemsimulation von Windkraftanlagen mit der Ansoft EM* Design Suite
13:15		Mittagspause
14:30	Gunter Fischer, Nordex Energy GmbH	Anwendung von CFD-Simulation zur Rotorblattoptimierung
15:00	Marc Seidel, REpower Systems AG	Neue Entwicklungen für die Kopplung von ASAS(NL) mit aeroelastischen Simulationsprogrammen
15:30		Pause
16:00	Marc Wintermantel, EVEN – Evolutionary Engineering AG	Faserverbunddesign von Rotorblättern mit ANSYS
16:30	Urs V. Giger, GGS Giger Gear System GmbH	Innovativer Antriebsstrang für Windturbinen. Optimierungsschleife durch FEM und Teststand
17:00		Informationsaustausch und Fragen

* EM = electromechanic

