

Technologietag Simulation für Windenergie



Datum: Mittwoch, 24.08.2011
Uhrzeit: 12:00 – 17:30
Ort: Siemens AG
Lindenplatz 2
20099 Hamburg

Agenda

- 12:00 Empfang und Imbiss
- 13:00 Begrüßung durch den Siemens PLM-Manager
- 13:15 Ermittlung der Betriebsfestigkeit für die Zertifizierung von Windenergieanlagen.
Dr.-Ing. Simon Pansart, Germanischer Lloyd
- 14:00 Lebensdaueranalysen mit *winLIFE*. Dauerfestigkeitsnachweise mit *winLIFE Quick Check*. Betriebsfestigkeitsnachweise: proportionale Beanspruchungen mit *winLIFE Basis*. Last-Zeit-Funktion aus Messung, Kollektiv, Funktionsgenerator, direktes Einlesen von DMS-Rosetten-Daten. Wie kann eine Wöhlerlinie erzeugt werden? Generatoren nach FKM/GL, Dehnungswöhlerlinien, Datenbanken, Zählverfahren nach Rainflow und Markov, Schadensakkumulation, Miner-Hypothesen, Schweißnähte, Ergebnisdarstellung.
Prof. Dr.-Ing. Günther Willmerding, Steinbeis-Transferzentrum
- 14:30 Anwendungsbeispiel: Berechnung einer Passfeder mit *NX Nastran for Femap* und *winLIFE*.
Klaus Schnödewind, SMART Engineering
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Multiaxiale, nichtlineare Lebensdauervorhersage mit *winLIFE Multiaxial*. Verfahren der kritischen Schnittebene, Vergleichsspannungshypothesen und Schädigungsparameter. Übernahme der Daten aus FE/MKS-Modellen, Ermittlung der Spannungstensor-Zeit-Funktion durch statische Superposition, Übernahme der Spannungstensor-Zeit-Funktion aus MKS-Modellen. Möglichkeiten der Linearisierung.
Prof. Dr.-Ing. Günther Willmerding
- 16:00 Nichtlineares Beispiel: Überfahren einer Brücke (wandernde Last).
Klaus Schnödewind
- 16:30 Management einer großen Anzahl von Projekten (>100) in *winLIFE*
Definition des Einzelprojektes, automatisierte Generierung von Projekten für Parameterstudien durch Projektkopien.
Beispiel: Variation der Dauerfestigkeit einer Welle und automatisierter Berechnungsablauf.
Prof. Dr.-Ing. Günther Willmerding
- 17:00 Fragen und Diskussion / Getränke / Häppchen
- 17:30 Ende der Veranstaltung

Solution
Partner

PLM

SIEMENS



Anfahrtsbeschreibung:

Siemens Industry Software GmbH & Co. KG
Lindenplatz 2
20099 Hamburg
Telefon: 040/237205-0

zu Fuß:

vom Hauptbahnhof erreichen Sie die Niederlassung in ca. 10 Minuten

mit öffentlichen Verkehrsmitteln:

ab Hauptbahnhof Linie S1/S21 und U2/U3 Richtung U/S-Bahnhof "Berliner Tor", dann ca. 5 Minuten zu Fuß

mit dem Pkw:

der Haupteingang befindet sich am Lindenplatz 2. Für Gäste stehen Parkplätze in begrenzter Anzahl im Innenhof nach Voranmeldung zur Verfügung. Zufahrt über die Ferdinand-Beil-Straße.



SMART Engineering GmbH
Tel: 04181/215900
Fax: 04181/215909
eMail: info@smart-fem.de

Hiermit melde ich mich zum kostenlosen Technologietag

Simulation für Windenergie

am 24.08.2011 in Hamburg an

Nachname: _____

Vorname: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

eMail: _____

Datum:

Unterschrift:

- Ich kann an der Veranstaltung leider nicht teilnehmen, bin an den Themen Lebensdauerberechnung und FEM jedoch interessiert.
- Ich bin weder an Lebensdauerberechnung noch an FEM interessiert, bitte streichen Sie mich aus dem Verteiler.