

RÜCKANTWORT

NAFEMS Seminar: „Best Practices“ als Voraussetzung zum effizienten Einsatz von CAE, 18. - 19. November 2013, Wiesbaden.

- Ich melde mich verbindlich als **Teilnehmer** an. Ich bin:
- kein NAFEMS-Mitglied (Euro 550,-*)
 - NAFEMS-Mitglied mit freiem Seminarplatz (frei - drei seminar credits)
 - NAFEMS-Mitglied ohne seminar credits (Euro 390,-*)
- Ich melde mich zur **Fachausstellung** an:
Euro 400,-* Ausstellungsfläche.
- Ich bitte um weitere **Informationen zu NAFEMS**
- Mitgliedschaft
 - Seminare
 - Schulungen/Kurse
 - Magazin „Benchmark“
 - World Congress 2015
 - Online-Magazin
 - PSE Zertifizierung (kostenlos, Deutsch)

Absender:

Firma: _____

Abt.: _____

Titel: _____

Vor-/Nachname: _____

Straße: _____

PLZ-Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Datum: _____

Unterschrift: _____

Bitte per Post oder Fax an
NAFEMS Deutschland, Österreich, Schweiz GmbH
Osterham 23, D-83233 Bernau am Chiemsee
Fax +49 (0) 80 51 - 96 74 3 - 37

*zzgl. ges. MwSt.

NAFEMS

NAFEMS ist eine not-for-profit Organisation zur Förderung der sicheren und zuverlässigen Anwendung von Simulationsmethoden wie FEM, CFD, MKS, ... NAFEMS ist eine neutrale, von Software- und Hardwareanbietern unabhängige Institution. Sie vertritt die Interessen der Anwender numerischer Simulationsmethoden aus der Industrie, bindet Hochschulen und Forschungsinstitute in ihre Tätigkeit ein und hält Kontakt zu Systemanbietern. NAFEMS hat international über 1.000 Mitgliedunternehmen und -Institutionen.

Veranstaltungsort / Hotel
Hotel Oranien Wiesbaden

Teilnahmegebühren

Nicht-Mitglieder: Euro 550,- */ Person
NAFEMS-Mitglieder: frei: 3 seminar credits
Mitglieder ohne credits: Euro 390,- */ Person

Tagungssprache

Deutsch (in Ausnahmen in englischer Sprache)

Seminarorganisation

NAFEMS Deutschland, Österreich, Schweiz GmbH
Osterham 23, D-83233 Bernau
Tel. +49 (0)8051-9659349, Fax +49 (0)8051-9674337
e-mail: info@nafems.de

Seminarwebsite

www.nafems.org/cae2013

Weitere NAFEMS Veranstaltungen

- **Strömungsberechnungen (CFD) in der Systemsimulation**
12.-13. Nov., Bamberg, www.nafems.org/cfd2013-2
- **European Conference: Coupled MBS-FE Applications: A New Trend in Simulation**
26.-27. Nov., Frankfurt, www.nafems.org/mbs2013

Kurse:

- **Einführung FEM**, Nov. 2013 und 20.-22. Jan. 2014
www.nafems.org/events/nafems/2014/dach-fea1-14
- **Einführung CFD**, 20.-21. November 2013, Wiesbaden
www.nafems.org/events/nafems/2013/cfd-11_12-2013
- **Verification & Validation of Models and Analyses**
3.-4. Dez., Wiesbaden
www.nafems.org/events/nafems/2013/vandv2/
- **E-Learning**: www.nafems.org/e-learning



Die neutrale Interessenvertretung der Anwender numerischer Simulationsmethoden

Einladung / Vortragsprogramm
zum NAFEMS Seminar

„Best Practices“ als Voraussetzung zum effizienten Einsatz von CAE

Methoden, Tools, Prozesse

„Best Practices“ for an Efficient Use of CAE
– Methods, Tools, Processes

18. - 19. November 2013
Wiesbaden

Bitte vormerken:
Deutschsprachige NAFEMS Konferenz
20. - 21. Mai 2014, Bamberg

EINLADUNG

Die bekannten Disziplinen wie Konstruktion (CAD), Berechnung (CAE) sowie der Bereich Test arbeiten oft autonom. Bei der Produktentwicklung ist das Zusammenwirken der unterschiedlichen Bereiche (Abteilungen) dagegen von entscheidender Bedeutung und eine hervorragende Möglichkeit, sich vom Mitbewerber abzusetzen. Eine grundlegende Verbesserung erfordert eine hohe Integration der unterschiedlichen Disziplinen, mit durchgängigem Prozessablauf für eine wesentliche Steigerung der Effizienz. Dabei muss auch der Einsatz von CAE, der zur Optimierung und Verbesserung von Produkten unumgänglich notwendig ist, berücksichtigt werden. Bei global tätigen Unternehmen werden diese Aspekte zur Beschleunigung des gesamten Entwicklungsprozesses trotz wachsender Komplexität noch bedeutender. Auch zur Absicherung der Produkte dient ein strukturierter und dokumentierter, nachvollziehbarer Einsatz von CAE, um Fehler und Regressforderungen zu minimieren.

Die Integration von CAE im gesamten Entwicklungsprozess von der Konzeptphase, der Detaillierung bis zur Freigabe hat zum Ziel, dass die Abläufe und die Interfaces definiert sind, sowie die Leistungen bzw. was wann zu liefern ist klar geregelt sind. Moderne CAE Hilfsmittel werden heute durchgängig über den CAD Prozess bis zu „advanced“ CAE eingesetzt, um die Simulation bzw. Analyse und Dokumentation optimal zu unterstützen.

Das Seminar soll die „best practices“ zur Steigerung der Effizienz mittels des Einsatzes von CAE in der Produktentwicklung darstellen und soll anhand verschiedener Anwendungsbereiche zeigen, was mit den gegenwärtigen Mitteln machbar ist und welchen Entwicklungsstand (state-of-the-art) Theorie und Software für die praktische Anwendung erreicht haben. Dazu gehören Kenntnisse und Erfahrungen zur Anwendung, aufgezeigt mittels interessanter Fallbeispiele, und die Verdeutlichung der Grenzen und Möglichkeiten der Prozessautomatisierung sowie auch Anforderungen aus der Anwendersicht.

Als Anwender oder Entwickler von Methoden und Softwaresystemen sind Sie herzlich eingeladen, an dieser Veranstaltung teilzunehmen. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Werner Moretti (Schindler Elevator Ltd) und Dr. Werner Dirschmid (Consultant), beide Mitglieder des deutschen NAFEMS DACH Steering Committees.

VORTRAGSPROGRAMM

Montag, 18. November

- 13:30 **Begrüßung und NAFEMS Vorstellung**
W. Moretti (Schindler Elevator);
W. Dirschmid (Consultant) – beide Mitglieder
des NAFEMS DACH Steering Committees
- 13:45 **Harmonised Procedures as a Foundation for
Global Collaborative Development**
T. Pohl (Adam Opel)
- 14:30 **Integration von CAD und Simulation an Hand
des Entwurfsprozesses einer Abgasanlage**
F. Barborik, S. Müller (Dassault Systèmes)
- 14:55 **One Click from CAD to FEA-Report**
F. Günther, A. Leberfinger, S. Schneider
(Knorr-Bremse)
- 15:20 Kaffeepause
- 16:10 **Process Automation for A350 Air Conditioning
System at Diehl Aircabin**
O. Lo Verso (Diehl Aircabin);
M. Eick (Altair Engineering)
- 16:35 **Einfache Automatisierung von Finite Element
Simulationen**
R. Paßmann, M. Holzner, M. Herrmann (SynOpt)
- 17:00 **Introduction of a Comprehensive new
Software System to Support CAE Processes
and Data Management**
H. Müllerschön (DYNAmore)
- 17:25 **Benötigen wir noch (neue) Software?
– Der Weg von Softwareentwicklung zur
Prozessentwicklung**
A. Svobodnik (Konzept-X)
- 17:50 **Imbiß und Getränke in der Ausstellung**

Dienstag, 19. November

- 08:20 **Effiziente Integration der CAE-Prozesse
in eine PLM-Umgebung**
M. Schlenkrich (MSC.Software)
- 08:45 **Keynote: FATXML – neue Möglichkeiten
zur Erhöhung der Datendurchgängigkeit,
Flexibilisierung und Effizienzsteigerung
der CAE-Prozesskette**
N. Schulte-Frankenfeld (Volkswagen Osnabrück)
- 09:30 **Generierung optimaler Fachwerksstrukturen
für Karosseriebauvorrichtungen durch den
Einsatz von schwarmintelligenten Verfahren**
M. Röber, M. Todtermuschke (Fraunhofer IWU)
- 09:55 **Parametrische Multiphysics-Simulation**
C. Gebhardt (Cadfem)
- 10:20 Kaffeepause
- 11:00 **CAE-basierte Robustheitsbewertungen
– Luxus oder Notwendigkeit**
J. Will (Dynardo)
- 11:25 **Intuitive versus Systematic Approach:
It is not a Contradiction!**
Z. Penzar (Continental);
V. Schardt (Continental/Hochschule RheinMain)
- 11:50 **Modellierungs- und Auswerteprozess für
die Lebensdauerberechnung bei der BMW AG**
S. Lohse (BMW)
- 12:15 **Schweißverzugssimulation:
Rohrplatte eines Hochdruckwärmetauschers**
C. Schlegel (Cadfem)
- 12:40 Mittagspause
- 13:40 **The SimScale Platform: A Browser-based Web
Application Enabling a new Approach to CAE**
D. Heiny (Simscale)
- 14:05 **Intelligent Car Body – ein CAE basierter
methodischer Ansatz für die virtuelle
Entwicklung von crashfähigen Space-Frame-
Karosseriestrukturen**
A. Nagle (FH Aachen); T. Röth (Imperia)
- 14:30 **PART Engineering Softwareprodukte für
die CAE-Kette**
S. Pazour (PART Engineering)
- 14:55 **Wrap-Up und Schlußworte**
W. Moretti (Schindler Elevator);
W. Dirschmid (Consultant)
- 15:00 **Ende**

Begleitende Fachausstellung an beiden Tagen.