

Unternehmen und Adressen

TechNet Alliance

The TechNet Alliance is a unique consortium in the Computer Aided Engineering (CAE) or Simulation Based Engineering Sciences industry. It is comprised of a large network of engineering solution providers – dedicated to the application, development, training, support and marketing of CAE best-of-class software. In addition to CAE service companies, business support companies and renowned professionals from industry, professors from universities and even representatives of corporate companies also belong to this network. The global alliance comprises more than 2500 CAE employees in 55 companies, 22 countries, communicating in 19 languages.

www.technet-alliance.com

esocaet

Die „European School of Computer Aided Engineering Technology“ (esocaet) wurde von der CADFEM GmbH als ein Netzwerk europäischer Hochschul- und Industriepartner gegründet und richtet sich an alle Anwender im CAE-Umfeld, die sich unabhängig davon, welche Software zum Einsatz kommt, weiterbilden wollen. Informieren Sie sich auch unter:

www.esocaet.com

CADFEM GmbH

CADFEM bietet neben führenden Softwarelösungen wie ANSYS, LS-DYNA und FTI ein breites Spektrum an Dienstleistungen und Schulungen rund um die rechnerische Simulation. Bereits seit 1985 ist CADFEM das ANSYS FEM-Kompetenzzentrum in Zentraleuropa. Sitz des Unternehmens, das sich als Ingenieurbüro und Systemhaus versteht, ist Grafing bei München. Darüber hinaus gibt es weitere Geschäftsstellen in Deutschland sowie Partner in Europa, Asien und den USA.

www.cadfem.de

CADFEM GmbH

Kristin Schuegger
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München
Tel. +49 (0) 80 92-70 05-74
Fax +49 (0) 80 92-70 05-570
E-Mail kschuegger@cadfem.de



Moderation

Moderiert wird das Forum von Mitgliedern der TechNet Alliance:



Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack
(Universität Erlangen)

5 Jahre Leiter Simulation bei Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG. Seit Oktober 2009 Lehrstuhlinhaber für Konstruktionstechnik an der Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg.



Dieter Hummel
(Astrium Space Transportation GmbH)

30 Jahre Finite-Element-Berechnungen für Raumfahrt-Komponenten speziell ARIANE 5 Raketen-Triebwerke. Teamleiter Analysen, Strukturmechanik Trägerantriebe.

Ankündigung

Das **8. CAE-Forum** wird am Donnerstag, den 20. Oktober 2011 im Rahmen der Veranstaltung „ANSYS Conference & 29. CADFEM Users' Meeting“ im ICS Internationales Congresscenter Stuttgart stattfinden.

Das Thema des CAE-Forums wird lauten:
Simulation energieeffizienter Produkte.

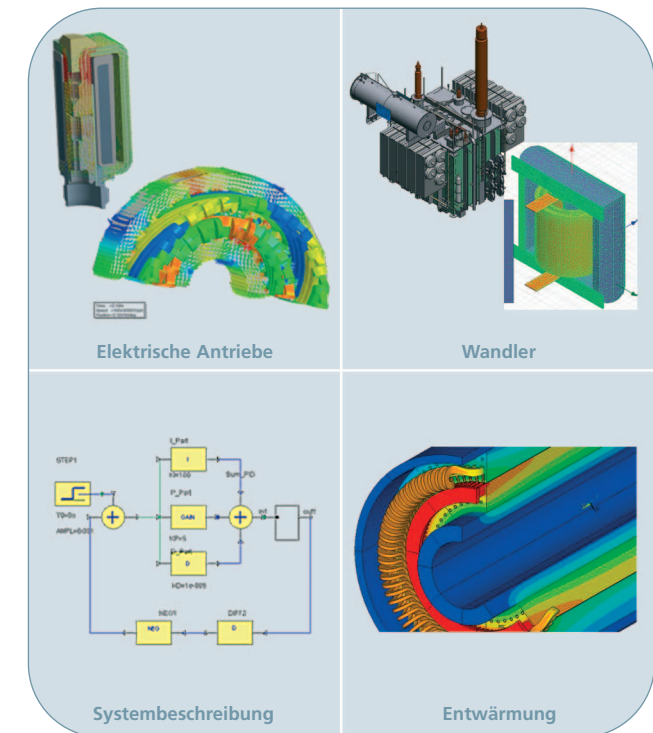
Bitte entnehmen Sie weitere Informationen folgender Webseiten:
www.usersmeeting.com und www.esocaet.com/cae-forum



7. CAE-Forum

Von der Co-Simulation zur Systemsimulation

Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsfelder



8. Juni 2011, Friedrich Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

(Anfahrtsskizze erhalten Sie nach der Anmeldung)

Einladung

7. CAE-Forum „Von der Co-Simulation zur Systemsimulation“

Das seit 2007 stattfindende CAE-Forum bietet eine informative Plattform für Simulationsverantwortliche und -interessierte aus Industrie, Wirtschaft und Politik. Dabei werden aktuelle Trends und zukünftige Entwicklungen von CAE-Anwendungen aufgegriffen und über deren wirtschaftliche Nutzung im kleinen Kreis diskutiert. Moderiert werden die Themen durch erfahrene Experten aus Industrie und Hochschule, wobei Impulsvorträge den Erfahrungs- und Meinungsaustausch anregen.

Das 7. CAE-Forum befasst sich mit dem Thema „Von der Co-Simulation zur Systemsimulation“, da immer weniger Produkte auf rein mechanischen Funktionsweisen basieren, sondern durch elektrische, regelungstechnische und elektronische Komponenten ergänzt werden. Zwar ist die Simulation und Absicherung der Produktfunktionen innerhalb der einzelnen Domänen (Mechanik/Elektrik/Elektronik/Regelungstechnik) bereits etabliert, aber eine mechatronische Betrachtung der Produkte wird immer wichtiger, setzt sich jedoch nur sehr langsam durch.

Durch eine domänenübergreifende Simulation von mechanischen und elektrischen/elektronischen Strukturen lassen sich deutliche Steigerungen bezüglich der Leistung und Qualität bei der Auslegung und Absicherung realisieren. Hierzu können verschiedene Ansätze verfolgt werden. Beispielsweise kann bei einer Co-Simulation die direkte Kopplung von Software-Tools erfolgen. Bei einer Systemsimulation werden dagegen die verschiedenen physikalischen Effekte in einem einheitlichen System gleichzeitig berechnet.

Beim 7. CAE-Forum sollen die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsfelder der genannten Verfahren auf Basis von Impulsvorträgen aus Industrie und Forschung diskutiert werden.

Agenda

10:00 – 12:30 Uhr



Begrüßung und Einführung

Prof. Dr.-Ing. Sandro Wartzack,
Universität Erlangen

Impulsvortrag:

Konzepte zur Mechatronik-Simulation bei Brose

(Thomas Resch, Brose Fahrzeugteile GmbH & Co)

Diskussion

Impulsvortrag:

Mechatronische Simulation elektrischer Antriebssysteme

(Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dieter Gerling, Institut für Elektrische Antriebstechnik, Universität der Bundeswehr München)

Diskussion



12:30 – 14:00 Uhr

Mittagessen

14:00 – 15:45 Uhr



Moderation

Dieter Hummel, Astrium Space Transportation GmbH

Impulsvortrag:

Systemsimulation am Beispiel der Modellbildung für die gekoppelte thermo-elektrische Simulation elektronischer Baugruppen

(Dr.-Ing. Torsten Hauck, Freescale Halbleiter Deutschland GmbH)

Diskussion



Impulsvortrag:

Systemsimulation von mechatronischen und Multi-Domain Systemen

(Udo Killat, CADFEM GmbH)

Diskussion



15:45 – 16:15 Uhr

Kaffeepause

Rückmeldung

Hiermit melde ich mich zu folgender Veranstaltung an:

7. CAE-Forum

Von der Co-Simulation zur Simulation

Einsatzmöglichkeiten und Anwendungsfelder

8. Juni 2011, Friedrich Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Veranstaltungsort:

Friedrich Alexander-Universität
Lehrstuhl für Konstruktionstechnik
Paul-Gordan-Straße 5
D-91058 Erlangen

Kosten: 400,00 EUR zzgl. ges. MwSt. pro Person

.....
Firma

.....
UB/Institut

.....
Abteilung

.....
Name

.....
Vorname

.....
Straße oder Postfach

.....
PLZ, Ort

.....
Telefon

.....
Telefax

.....
E-Mail

.....
Datum, Unterschrift

Leider kann ich nicht an der Veranstaltung teilnehmen. Ich wünsche weitere Informationen und bitte um Kontaktaufnahme.

Anmeldung per Post, Fax, E-Mail oder Internet:

CADFEM GmbH	Tel. +49 (0) 80 92-70 05-80
Frau Kristin Schuhegger	Fax +49 (0) 80 92-70 05-570
Marktplatz 2	E-Mail kschuhegger@cadfem.de
85567 Grafing b. München	www.cadfem.de