

Einladung zum Fachseminar Strömung und Struktur im menschlichen Körper Numerische Simulationen für die Medizintechnik am 17. Juni 2008 in Berlin

Sehr geehrte Damen und Herren,

Computergestützte Simulationsverfahren finden heute bereits vielfach Anwendung bei der Entwicklung und Gestaltung von medizintechnischen Geräten, Implantaten oder Verfahren zu deren Herstellung. Klassische Beispiele für den erfolgreichen Einsatz von numerischer Simulation in der Medizintechnik sind das Design von Herzpumpen oder Inhalationsgeräten und Festigkeitsanalysen bei der Entwicklung von medizinischen Implantaten.

Neben diesen klassischen Anwendungsgebieten gewinnt die numerische Simulation nunmehr zunehmend auch an Bedeutung bei der Planung therapeutischer Behandlungsmaßnahmen, wie zum Beispiel in der Gefäßchirurgie oder für die Planung chirurgischer Eingriffe in den menschlichen Nasen- und Rachenraum.

Als Spezialist auf dem Gebiet der numerischen Simulation lädt Sie **CFX Berlin Software GmbH** herzlich dazu ein, an unserem Fachseminar

„Strömung und Struktur im menschlichen Körper Numerische Simulationen für die Medizintechnik“

am 17. Juni 2008 in Berlin teilzunehmen.

Unsere Veranstaltung informiert Sie anhand von Fachvorträgen ausgesuchter Experten aus erster Hand über den neuesten Stand moderner Simulationstechnologien und zeigt unter anderem konkrete Methoden und praktische Anwendungsbeispiele zu:

- Geometrierzeugung aus Computer-Tomographie-Daten (CT)
- State-of-the-Art Vernetzungstechnologien als Basis für numerische Simulation
- Strömungssimulation der menschlichen Atmung und des Blutkreislaufs
- Strukturmechanische Simulation für Implantate und Prothesen
- Mehrkörpersimulation für medizinische Implantate

Sie erhalten einen Eindruck über die Möglichkeiten und Vorteile, welche Ihnen moderne Simulations- und Visualisierungstechniken einerseits in der medizinischen Forschung und Therapieplanung und andererseits für eine effiziente Prozessgestaltung in Entwicklung und Design von medizinischen Geräten und Verfahren bieten.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und verbleiben

mit freundlichen Grüßen



Dipl.-Ing Petra Maier
Geschäftsführung



Dr. Alexander Steinmann
Leiter Entwicklung/Anwendung/Beratung

Veranstaltungsort:

INNSIDE Premium Hotel Berlin
Lange Str. 31 (Ostbahnhof)
10243 Berlin

Ansprechpartner:

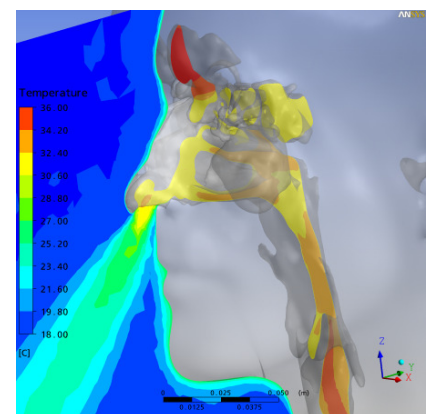
Dipl.-Betriebswirt (FH) Sebastian Vlach
Tel: +49 (0)30 293 811 30
E-Mail: sebastian.vlach@cfx-berlin.de

Teilnahmegebühr:

480,00 € inkl. MwSt. Die Anzahl der Teilnehmer ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. In der Gebühr enthalten sind die Tagungsunterlagen, unsere exklusive Bewirtung und die Teilnahme an der Abendveranstaltung. Bei Stornierung ab 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden 50% der Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

Unterkunft:

Gerne reservieren wir Ihnen ein Zimmer im INNSIDE Premium Hotel (103,00 € inkl. Frühstück) oder in einem Hotel Ihrer Wahl. Sprechen Sie uns an!



Programm Fachseminar Strömung und Struktur im menschlichen Körper Numerische Simulationen für die Medizintechnik am 17. Juni 2008 in Berlin

VORLÄUFIGES PROGRAMM

- 09:00** **Registrierung**
- 09:30** **Grußwort Prof. Dr.-Ing. Peter Bartsch, Technische Fachhochschule Berlin**
- 09:40 *Der menschliche Körper - die komplexeste aller Geometrien – Erzeugung und Vernetzung von Simulationsmodellen aus Computer-Tomographie-Daten*
Dr. Stefan Zachow, Konrad-Zuse-Institut
- 10:20 *Innovation in der funktionell-ästhetischen Nasenchirurgie; Rhino-CFD®*
Dr. Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 11:00** **Kaffeepause**
- 11:10 *noch festzulegen, Thema: Festigkeit – Mehrkörpersimulation Prothesen und Implantate*
Christoph Müller, CADFEM GmbH
- 11:50 *Geometrische Optimierung eines medizinischen Implantats unter Berücksichtigung des Strömungsverhaltens*
Ulrich Krühne, Danish Technological Institute
- 12:30** **Mittagessen**
- 14:00 *noch festzulegen, Thema Blutpumpen-Design*
Dr. Johannes Müller, Berlin Heart GmbH
- 14:30 *Strömungssimulation als Hilfsmittel zur Entwicklung von Wärmetherapiegeräten*
Tobias Otte, Drägerwerk AG
- 15:00 *Strömungstechnische Optimierung von Verbindungsstellen (Anastomosen) zwischen Blutgefäßen in der Gefäßchirurgie*
Dr. Ulf Krüger, Evangelisches Krankenhaus Königin Elisabeth Herzberge
- 15:30** **Kaffeepause**
- 15:40 *noch festzulegen*
noch festzulegen, ANSYS Germany GmbH
- 16:20 *Berechnung von Fluid-Struktur-Interaktion in Komponenten des Blutkreislaufs*
Dr. Alexander Steinmann, CFX Berlin Software GmbH
- 17:00 *Wärmehaushalts- und Thermoregulationsmodelle für den menschlichen Körper zur Simulation der Wechselwirkung zwischen Mensch und Raumklima*
Dr. Andreas Spille-Kohoff, CFX Berlin Software GmbH
- 17:40** **Abschlussdiskussion**
- 18:00** **Ende der Veranstaltung/Abendveranstaltung**

Anmeldeformular Fachseminar
Strömung und Struktur im menschlichen Körper
Numerische Simulationen für die Medizintechnik
am 17. Juni 2008 in Berlin

Bitte senden Sie dieses Antwortformular an CFX Berlin Software GmbH per Fax oder Post zurück.

Fax: +49 (0)30 293 811 50

*CFX Berlin Software GmbH
Karolin Küchenmeister
Mainzer Str. 23
10247 Berlin
Deutschland*

Titel/Name: _____
Position: _____
Institution/Firma: _____
Abteilung: _____
Adresse: _____
Telefon: _____
Fax: _____
Email: _____

Ich werde am Fachseminar „Strömung und Struktur im menschlichen Körper – Numerische Simulationen für die Medizintechnik“ am 17. Juni 2008 teilnehmen.

Ich möchte einen Vortrag halten.

Titel: _____

Bitte reservieren Sie mir ein Zimmer im INNSIDE Premium Hotel vom _____ bis zum _____.

Ich kann nicht teilnehmen, möchte aber weitere Informationen über das Leistungsangebot der CFX Berlin Software GmbH.

Ich bitte um einen individuellen Beratungstermin. Mein Terminwunsch ist: