



**came**  
Computer Aided Medical Engineering

5. CAME-KONFERENZ

# SIMULATION IN MEDIZIN UND BIOMECHANIK

AM 25. JUNI 2015 IN BREMEN  
IM RAHMEN DER FACHKONFERENZ ZUR  
NUMERISCHEN SIMULATION

 KLINIKUM DO

**CADFEM**



Die caMe-Konferenz ist ein Teil der caMe-Initiative, die maßgeblich von Dr. med. Dr. med. dent. Lars Bonitz (Klinikum Dortmund gGmbH), Prof. Dr. med. Laszlo Kovac (Forschungsgruppe CAPS am Klinikum rechts der Isar der TU München) und Mitarbeitern von CADFEM geleitet wird.

## 5. CAME-KONFERENZ

# SIMULATION IN MEDIZIN UND BIOMECHANIK

25. JUNI 2015, BREMEN

Zum 5. Mal ist die caMe-Konferenz ein integraler Bestandteil der Fachkonferenz für Numerische Simulation von CADFEM und ANSYS. Das Akronym „caMe“ steht hier für Computer Aided Medical Engineering und den Transfer der Simulationstechnologie aus ihrem „klassischen“ Umfeld, dem Maschinen- oder Fahrzeugbau, hin zu medizinischen Anwendungen. Die Beiträge der caMe-Konferenz vermitteln den Zuhörern einen Überblick zum aktuellen Spektrum der Simulation in den Bereichen Medizin und Biomechanik. Darüber hinaus wird anhand von Beispielen veranschaulicht, welchen Mehrwert die Simulation bei ausgewählten klinischen Fragestellungen liefert.

### Die caMe-Konferenz richtet sich an:

- Entwicklungsingenieure aus der Medizintechnik, die sich mit der Interaktion von Medizinprodukten und menschlichem Körper beschäftigen.
- Ärzte und Mediziner, die einen Einblick in die Simulationstechnologie gewinnen möchten.
- Forscher, bei deren Arbeit in den Bereichen Biomechanik oder Medizin Simulationen schon heute oder in Zukunft eine Rolle spielen.

---

9.00 – 10.30 Uhr

---

#### Simulation eines prothetisch versorgten Unterkiefers unter einer realistischen, dynamischen Kaubelastung

L. Bonitz (Klinikum Dortmund gGmbH, Dortmund)

#### Simulation der forcierten Gaumennahterweiterung mittels FEM

L. Wolter (Technische Universität München)

#### Simulation der physiologischen Zahnbeweglichkeit mit unterschiedlich komplexen Modellierungen des Zahnhalteapparates

S. Raith, L. Unterberg, H. Fischer

(Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)

---

11.00 – 12.30 Uhr

---

#### Untersuchung des Einflusses von nichtlinearen Belastungen auf periimplantären Kieferknochen mittels Finite Elemente Analyse

A. Rand, A. Greuling, M. Stiesch

(Medizinische Hochschule Hannover)

#### Der Einsatz von AnyBody und ANSYS in der modernen Fußchirurgie

C. Wyss (Universitätskinderspital beider Basel UKBB, Basel, Switzerland)

#### Investigating the Biomechanics of the Human Spine Following an Orthopaedic Procedure Known as Balloon Kyphoplasty

P. Purcell (CADFEM Ireland Ltd., Dublin, Ireland)

---

14.00 – 15.30 Uhr

---

#### Feasibility Analysis of Piezoelectric Hearing Prostheses Implanted into the Inner Ear

D. Schurzig (Medizinische Hochschule Hannover)

#### Simulation medizinischer Implantate – Analyse fluidisch aktiver Cochlea-Implantat-Elektrodensträger

S. Hügl (Medizinische Hochschule Hannover)

#### Simulation und Validierung von Luft- und Partikelströmungen durch die Nase

L. Engelhardt, U. Simon (Universität Ulm), M. Stütze,

A. Schafmeister (Hochschule Biberach)

---

16.00 – 17.30 Uhr

---

#### Multi-Scale Multi-Physics Simulations for Cardiovascular Device Optimization

S. Sonntag (enmodes GmbH, Aachen)

#### Computational Fluid Dynamics (CFD) Simulation of Exhaled Rn-219 after Treatment with Radium-223 Dihloride

R. Bellinghausen, V. Michele, H.-U. Siegmund

(Bayer Technology Services, Leverkusen),

J. Pinkert (Bayer Vital, Leverkusen),

C. Wanke, L. Geworski (Medizinische Hochschule Hannover)

#### Optimierung eines Mikromischers für pulsatile Volumenströme

B. Büttner, K.-H. Feller (Hochschule Jena)

---

# ANMELDUNG

---

## Melden Sie sich jetzt zur 5. caMe-Konferenz an.

Dies kann schriftlich mit diesem Formular oder online auf [www.usersmeeting.com/anmeldung](http://www.usersmeeting.com/anmeldung) erfolgen. Um auch bei der Online-Anmeldung die vergünstigten caMe-Konditionen zu erhalten, vermerken Sie bitte im Kommentarfeld „caMe-Konferenz“. Wenn Sie darüber hinaus an Tag 1 und/oder Tag 3 der Hauptveranstaltung teilnehmen möchten, dann nutzen Sie bitte ausschließlich das Online-Anmeldeformular.

---

**Name | Vorname | Titel** name | first name | title

---

**Firma | Hochschule | Medizinische Einrichtung** company | university | medical facility

---

**Straße** street

---

**PLZ | Ort** postal code | city

---

**Land** country

---

**Abteilung | Institut** department | institute

---

**E-Mail** e-mail

---

**Telefon** phone

---

**Fax** fax

---

**Datum, Unterschrift** date, signature

## Teilnehmergebühren (nur caMe-Konferenz):

EUR 340,00 zzgl. ges. MwSt.

Mediziner (Dr. med.) erhalten 50% auf diese Teilnahmegebühren am Donnerstag, Hochschulangehörige 30%, Angehörige von Forschungseinrichtungen (nicht GmbH) 15%. In den Gebühren enthalten sind: Ganztägige Teilnahme am 25.6.2015 inkl. Pausengetränke und Mittagessen. Gebühren und weitere Informationen zu einer mehrtägigen Teilnahme finden Sie auf [www.usersmeeting.com/anmeldung](http://www.usersmeeting.com/anmeldung).

### CADFEM GmbH

Christoph Müller  
Marktplatz 2  
85567 Grafing b. München  
+49 (0)8092-7005-43  
[cmueller@cadfem.de](mailto:cmueller@cadfem.de)