

**2. caMe-Konferenz:
Simulation in Medizin & Biomechanik**

Gartensaal 2

CAME-KONFERENZ I

08:45 – 09:00

Einführung in die Session
C. Müller (CADFEM GmbH, Grafing)

09:00 – 09:30

Vergleichende Studie von 12 Stoffmodellen zur Beschreibung des mechanischen Verhaltens der weiblichen Brust an 18 Probandinnen
S. Raith (Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München)

09:30 – 10:00

Finite Elemente Modellierung von Brustrekonstruktionen nach Tumorentfernungen durch körpereigene Weichgewebs-transplantate
J. Jalali (Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München)

10:00 – 10:30

Neuentwicklung eines FE-Modells vom Human- und Tier-unterkiefer zur numerischen Simulation des Kieferwinkel-defektes mit Hilfe des FE-Programmsystems ANSYS
D. Gottschling, W.-D. Knoll (Hochschule Merseburg)

10:30 – 11:00
Kaffeepause

CAME-KONFERENZ II

11:00 – 11:30

FEA and CFD on Patient Specific Anatomical Geometries: Why and How?
N. Sindhvani (Materialise NV, Leuven, Belgium)

11:30 – 12:00

Simulation der Fluid-Struktur-Interaktion eines pulsatilen, totalen Kunstherzens
S. Sonntag (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen)

12:00 – 12:30

Simulationsbasierte Generierung von Präparationsrichtlinien für Zahn-Inlays im kaubelasteten Seitenzahnbereich
D. Klein (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg)

12:30 – 13:45
Mittagessen

CAME-KONFERENZ III

13:45 – 14:00

Einführung in die Session
A. Nolte (CADFEM GmbH, Grafing)

14:00 – 14:30

Einfluss individuell berechneter Muskelkräfte auf die Simulation von Knochenumbauprozessen bei Hüftendoprothesen
F. Lutz (Hochschule Esslingen)

14:30 – 15:00

Anatomisch vorgeformte Platten zur Fixation des Mittelgesichts nach Kieferverlagerung
(L. Bonitz, Klinikum Dortmund gGmbH)

15:00 – 15:30

Analyse der Beanspruchung des Mittelgesichts während des Kauvorganges
C. Hessler, W.-D. Knoll (Hochschule Merseburg)

15:30 – 16:00
Kaffeepause

CAME-KONFERENZ IV

16:00 – 16:30

Berechnung von Osteosynthesevarianten bei Beckenringfrakturen
D. Jahn (Universität Leipzig)

16:30 – 17:00

Kopplung der Mehrkörpersimulation mit der Finite-Elemente-Simulation (AnyBody/ANSYS) – Validierung und Anwendungsbeispiele aus der Biomechanik
C. Voigt (Universität Leipzig)

17:00 – 17:30

Creating Physiological Boundary Conditions for FEA for Activities of Daily Living
A. Kiis (AnyBody Technology A/S, Aalborg, Denmark)

17:45 – 19:00

Abschlussplenum

ABSCHLUSSPLENUM
(siehe Seite 7)

Blauer Saal

ab 19:30 Uhr

Abendveranstaltung / Social Event

2. caMe-Konferenz:

Simulation in Medizin und Biomechanik

„caMe“ steht für Computer Aided Medical Engineering, den Transfer von Simulationen aus klassischen Anwendungsgebieten in die Medizin und Biomechanik. Aktuelle Entwicklungen und Projekte werden seit einigen Jahren auf der ANSYS Conference & dem CADFEM Users' Meeting durch dezidierte Vortragsessions begleitet.

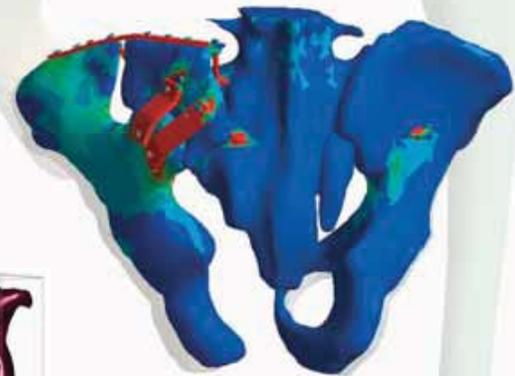


Daraus ist die caMe-Konferenz entstanden, die in diesem Jahr zum zweiten Mal stattfindet.

Simulationsanwender aus Medizin und Biomechanik präsentieren ihre aktuellen Projekte und Erfahrungen in den Bereichen Plastische Chirurgie, Kieferchirurgie, Orthopädie und verschiedenen Aspekten des menschlichen Bewegungsapparates.

Für die Teilnahme an der caMe-Konferenz erhalten Mediziner 8 Fortbildungspunkte.

Die caMe-Konferenz wird gemeinsam von CADFEM mit der Forschungsgruppe CAPS – Computer Aided Plastic Surgery am Klinikum rechts der Isar der TU München und Dr. med. Dr. med. dent. Lars Bonitz vom Klinikum Dortmund durchgeführt und steht selbstverständlich allen Teilnehmern der Hauptveranstaltung offen.



www.caps.me.tum.de



Für Interessierte aus Medizin und Biomechanik empfehlen wir darüber hinaus die folgenden Veranstaltungen:

Schwerpunktsession
Simulation in der Medizintechnik, Medizin und Biomechanik
Mittwoch, 24. Oktober 2012, 16:00 – 18:00 Uhr
Mehr auf Seite 11

Kompaktseminar
Ganzheitliche Simulation in der Prothetik: Von der Ganganalyse zum FEM-Modell
Freitag, 26. Oktober 2012, 9:00 – 12:00 Uhr
Mehr auf Seite 27

Donnerstag, 25. Oktober 2012