

3. caMe-Konferenz

Simulation in Medizin & Biomechanik

Raum Ravel (Dorint)

Partner der 3. caMe-Konferenz:



12:30 – 13:45
Mittagessen

Akustik

AKUSTIK I

13:45 – 14:00

Einführung in die Session

S. Peters (CADFEM GmbH, Stuttgart),
H. Reese (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)

14:00 – 14:30

Aeroakustische Simulation eines Axialventilators unter verschiedenen Zuströmbedingungen

M. Sturm, T. Carolus (Universität Siegen),
H. Reese (ANSYS Germany GmbH, Darmstadt)

14:30 – 15:00

Aeroacoustic Predictions for Technical Applications Based on ANSYS Flow Simulations

S. Becker (Universität Erlangen)

15:00 – 15:30

Übersicht über aero-akustische Möglichkeiten mit FLUENT anhand von Beispielen

C. Maier (Hochschule Aalen)

15:30 – 16:00
Kaffeepause

AKUSTIK II

16:00 – 16:30

Dynamical Energy Analysis on FEM Grids – A New Tool for Modelling Vibrations and Acoustics in Mechanical Engineering

G. Tanner (University of Nottingham, United Kingdom)

16:30 – 17:00

Reduzierung der Schallemission von Stahlbrücken

M. Meiler (SIMetris GmbH, Erlangen)

17:00 – 17:30

Plenum

ABSCHLUSSPLENUM (siehe Seite 7)

ab 19:30 Uhr

Abendveranstaltung / Social Event

Raum Stamtitz (Ebene 2)

Musensaal

3. caMe-Konferenz: Simulation in Medizin & Biomechanik

ORTHOPÄDIE & PROTHETIK

08:45 – 09:00

Einführung in die Session

C. Müller (CADFEM GmbH, Grafing)

09:00 – 09:30

Patientenspezifisch optimierte Frakturversorgung unter Berücksichtigung der biomechanischen Knochenstrukturparameter sowie der zu erwartenden Belastungen

M. Schimmelpfennig (Dynardo GmbH, Weimar),
B. König, S. Döbele (BGU, Tübingen), C. Wittkowske, S. Raith,
J. Bauer, E. Grande (Klinikum rechts der Isar, München)

09:30 – 10:00

Finite Elemente Berechnungen osteoporotischer Beckenringfrakturen – Therapieentscheidend?

P. Pieroh (Universitätsklinikum Leipzig AöR, Leipzig)

10:00 – 10:30

Untersuchung nachgiebiger Strukturen zur Steifigkeitsanpassung von Wirbelkörperimplantaten

N. Babel (Hochschule Esslingen)

10:30 – 11:00
Kaffeepause

MUND, KIEFER & GESICHT

11:00 – 11:30

Parametergestützte Optimierung der Positionierung von Osteosynthesen zur Versorgung von traumatischen Kieferwinkelfrakturen

S. Raith, F. Hölzle, T. Steiner (Universitätsklinikum RWTH Aachen), M. Eder, L. Kovacs (Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München)

11:30 – 12:00

Zirkuläre Belastung um dentale Implantate

L. Bonitz (Klinikum Dortmund gGmbH, Dortmund)

12:00 – 12:30

Belastungsverhalten palatinaler Minischrauben durch diverse Biomechaniken

B. Ludwig (Kieferorthopädie Traben-Trarbach, Universität Homburg Poliklinik für Kieferorthopädie), M. Nienkemper (Universität Düsseldorf Poliklinik für Kieferorthopädie), H. Pathak (CADFEM GmbH, Grafing)

12:30 – 13:45
Mittagessen

MUSKELKRAFTBESTIMMUNG & WEICHGEBEWESIMULATION

13:45 – 14:00

Einführung in die Session

A. Nolte (CADFEM GmbH, Grafing)

14:00 – 14:30

Advanced Foot and Knee Simulation with the AnyBody Modeling System

A. Al-Munajjed (AnyBody Technology A/S, Aalborg, Denmark)

14:30 – 15:00

Finite Elemente Modellierung zur Planung von Brustrekonstruktionen nach Tumorentfernungen mit körpereigenen Weichgewebstransplantaten

J. Jalali (Technische Universität München), M. Eder, L. Kovacs, S. Raith, A. Volf, F. Waldenfest (Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München), C. Müller, H. Pathak (CADFEM GmbH, Grafing)

15:00 – 15:30

Numerical Simulation of Anisotropy Directions of Human Skin at the Macroscopic Scale

X. Li, M. Itskov (RWTH Aachen), S. Raith (Universitätsklinikum der RWTH Aachen, Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München)

15:30 – 16:00
Kaffeepause

BILDGEBUNG & MUND, KIEFER & GESICHT

16:00 – 16:30

Effects of Tuning Condition, Head Size and Position on the SAR of a MRI Dual-Row Transmit Array

M. Kozlov (Max Planck Institut, Leipzig)

16:30 – 17:00

Functional Imaging to Plan and Evaluate Maxillo-mandibular Osteotomies in OSAS Patients

W. Vos, C. van Holsbeke, J. de Backer (FluidDA nv, Kontich, Belgium),
W. Okkerse, G. Brijis (AZ Heilige Familie, Reet, Belgium),
W. de Backer (University Hospital Antwerp, Edegem, Belgium)

17:00 – 17:30

FEA basierte Belastungsanalyse verschiedener Verplattungssysteme in der orthognathen Chirurgie

L. Bonitz, S. Hassfeld (Klinikum Dortmund gGmbH, Dortmund),
H. Pathek, C. Müller (CADFEM GmbH, Grafing)

17:45 – 18:45

Plenum

ABSCHLUSSPLENUM (siehe Seite 7)

ab 19:30 Uhr

Abendveranstaltung / Social Event

Raum Ravel (Dorint)

Raum Ravel (Dorint)

Musensaal

Donnerstag, 20. Juni 2013