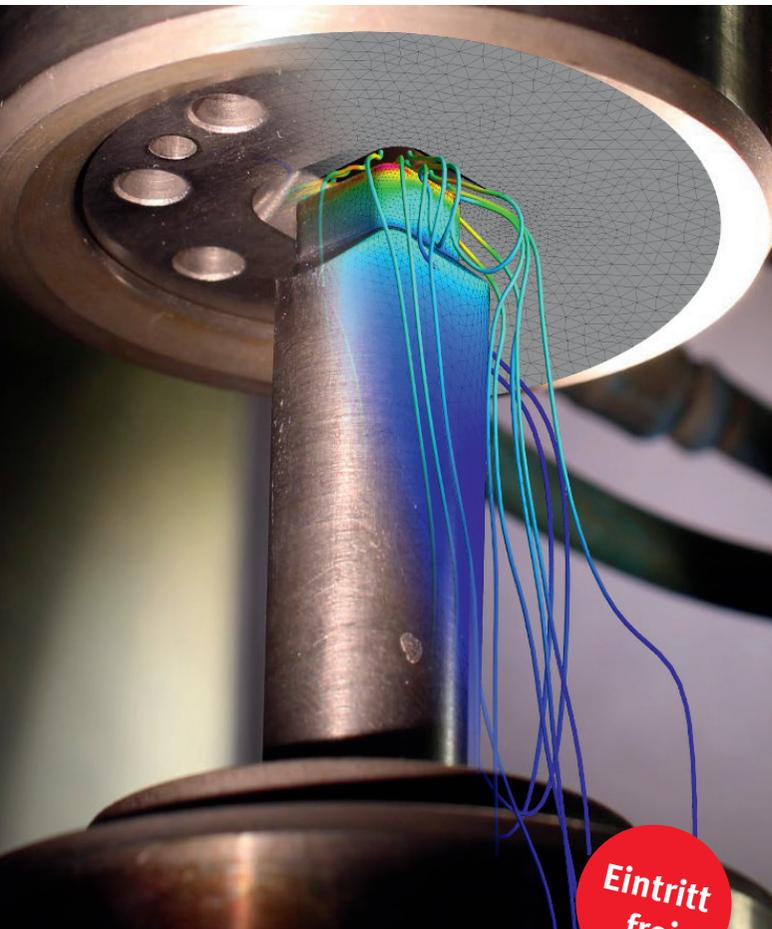


3. Symposium für Industrie und Hochschule Geometrische Modellierung, Bildverarbeitung und Simulation

1. Juni 2018

von 10:00 bis 17:00 Uhr



**Eintritt
frei**

<https://projekt.beuth-hochschule.de/gemosim>

DIE BEUTH HOCHSCHULE BEDANKT SICH HERZLICH BEI DEN SPONSOREN

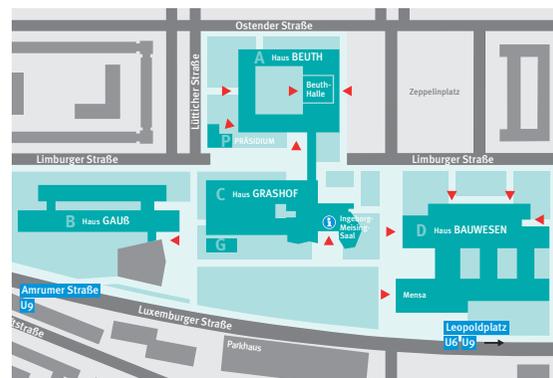


Kontakt

E-Mail: gemosim@beuth-hochschule.de

So finden Sie uns

Beuth Hochschule für Technik Berlin
Haus Grashof, Ingeborg-Meising-Saal
Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin



U-Bahn Linie U9: Amrumer Straße; U-Bahn Linie U6: Leopoldplatz

Impressum

Redaktion, Layout: Referat Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Text: Ute Wagner, Fotos: CFX Berlin Software GmbH



3. öffentliches Symposium: Geometrische Modellierung, Bildverarbeitung und Simulation

am 1. Juni 2018, von 10:00 bis 17:00 Uhr.

Der Eintritt ist frei, um Anmeldung wird gebeten unter:
<https://projekt.beuth-hochschule.de/gemosim>

Begrüßung

■ 10:00 Uhr

Begrüßung durch das Präsidium der Beuth Hochschule
Haus Grashof, Ingeborg-Meising-Saal

Plenarvorträge

■ 10:15 Uhr

Branched Covering Surfaces – New Shapes,
New Materials and New Processes
*Konrad Polthier,
FU Berlin*

■ 11:00 Uhr

Spine Loading and Deformation –
In vivo, in vitro, in silico Analysen
*Hendrik Schmidt (Beuth-CE-Absolvent),
Julius-Wolff-Institut, Charité – Universitätsmedizin
HU, Berlin*

■ 11:45 Uhr

Class A Surfacing – Was ist der Strak,
und wie kann Software ihn unterstützen?
*Sven Havemann,
Dassault Systemes Deutschland GmbH Hannover*

■ 12:30 bis 13:15 Uhr – MITTAGSPAUSE MIT IMBISS

Session 1

Geometrische Modellierung und Virtuelle Realität

Haus Grashof, Raum C 24

- **13:15 Uhr**
Adaptive Steuerung zur Performancesteigerung mit präziser Gleitkommaarithmetik für geometrische Anwendungen
*Felicitas Böhm (Beuth-CE-Absolventin),
Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V. Berlin*

- **13:45 Uhr**
Die Mediale Achse zur Verbesserung der Qualität quad-dominanter Netze für FE-Simulationen
*Phil Sikorski (Beuth-CE-Absolvent),
Beuth Hochschule für Technik Berlin*

- **14:15 Uhr**
3D Touch-And-Drag: Gestenfreie 3D-Manipulation mittels Fingertracking
*Thomas Jung,
Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin*

■ **14:45 bis 15:15 Uhr** – KAFFEPAUSE

- **15:15 Uhr**
The future is virtual! – Der steigende Einfluss virtueller Technologien im Zuge der Industrie 4.0.
*Thilak Selvanathan,
InMediasP GmbH Hennigsdorf*

- **15:45 Uhr**
Statustreffen des Projekts VENTUS (nicht öffentlich)

Session 2

3D-Bildverarbeitung

Haus Grashof, Raum C 20

- **13:15 Uhr**
Entwicklung einer laser- und kamerabasierten Hindernisdetektion zur Unterstützung von seh-behinderten Personen
*Michael Novikov,
VISTAC GmbH*

- **13:45 Uhr**
Automatisierte Lagebestimmung für Prüfbjekte und intelligente Messprogrammgenerierung für einen Geometriemessroboter
*Benjamin Hohnhäuser,
Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e.V. Berlin*

- **14:15 Uhr**
Levelset-basierte Segmentierung von medizinischen 3D-Bilddaten
*Kay Gawlik (Beuth-CE-Absolvent),
Neuro Cure Research Center, Charité Berlin*

■ **14:45 bis 15:15 Uhr** – KAFFEPAUSE

- **15:15 Uhr**
Mathematik und Meeresbiologie: Analyse des Skeletts und der mineralisierten Schicht von Knorpelfischen mittels Computertomographie-Scans
*Merlind Schotte (Beuth-CE-Absolventin),
Konrad-Zuse-Institut Berlin*

- **15:45 Uhr**
Optische Untersuchungen der Wäschebewegungen in einem Haushaltswärmepumpentrockner
*Joris Post (Beuth-CE-Student),
BSH Hausgeräte GmbH*

- **16:15 Uhr**
Ableitung dreidimensionaler Skelettstrukturen von Pferden aus zweidimensionalen Einzelbilddaten
*Niklas Deckers,
Humboldt-Universität Berlin*

Session 3

Computational Engineering und Simulation

Haus Grashof, Raum C 116

- **13:15 Uhr**
Virtuelle Produktentwicklung mit Hilfe von numerischer Simulation
*Christoph Fischer,
CFX Berlin Software GmbH*

- **13:45 Uhr**
Dynamik eines Flugzeugs und wie man sie verändert
*Hans-Gerd Giessler,
IBK Innovation GmbH Hamburg (ehem. Airbus)*

- **14:15 Uhr**
Vielfalt der Simulationsaufgaben bei einem Gesamtfahrzeugprojekt
*Andreas Puschel (Beuth-CE-Absolvent),
Richard Reisig, Vela-Performance GmbH Berlin*

■ **14:45 bis 15:15 Uhr** – KAFFEPAUSE

- **15:15 Uhr**
Bestimmung der biphasischen Materialparameter von Gelenkknorpel aus experimentellen Indentationsdaten mittels inverser FEM
*Thomas Reuter (Beuth-CE-Absolvent),
ICM – Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.*

- **15:45 Uhr**
Beanspruchungsoptimierter Einsatz von Tailored Products in Fahrzeugstrukturen
*Erdeniz Ince,
GNS Gesellschaft für numerische Analyse mbH Braunschweig*

- **16:15 Uhr**
Formfindung und Prozesssimulation additiv gefertigter Bauteile
*Sebastian Hoffmann (Beuth-CE-Absolvent),
CADFEM GmbH Dortmund*

Mit dieser Veranstaltung feiern wir das 20-jährige Bestehen des Masterstudiengangs Mathematik – Computational Engineering (CE) an der Beuth Hochschule.