



Symposium

„Geometrische Modellierung und Computational Engineering in der virtuellen Produktentwicklung“

Veranstaltungsort

Beuth Hochschule für Technik Berlin

Teilnahme

Anmeldeschluss: 08.11.2013

Datum

22.11.2013

Beginn: 10.00 Uhr

Abschluss: voraussichtlich 16.00 Uhr

Teilnahmegebühren

Keine

Kurzbeschreibung

Durch die zunehmende Virtualisierung der Produktentwicklung ist der gesamte Entwicklungsprozess eines Produktes innerhalb nur weniger Jahrzehnte revolutioniert worden. Eine wesentliche Rolle spielten und spielen dabei nach wie vor mathematische, insbesondere geometrische und numerische Verfahren - sowohl zur Erstellung und Verwaltung virtueller Modelle als auch für verschiedene Berechnungen auf der Basis des digitalen Modells. Damit zusammenhängende Herausforderungen und Fragestellungen sollen den Schwerpunkt des Symposiums bilden und den Rahmen für interessante Vorträge und Diskussionen bieten.

Nicht zuletzt wollen wir mit dieser Veranstaltung auch auf unseren Masterstudiengang „Mathematik - Computational Engineering / Computational Mathematics“ aufmerksam machen. Das ungewöhnlich hohe Maß an Interdisziplinarität, die das Themengebiet des Symposiums zum einen erfordert, es aber gleichzeitig so spannend macht, spiegelt sich auch in diesem Studiengang wider.

Kontakt

Margitta Pries, Beuth Hochschule für Technik Berlin

Tel.: +49-30-4504 2990

E-Mail: pries@beuth-hochschule.de

Registrierung

Beuth Hochschule für Technik Berlin

Fachbereich II Mathematik – Physik - Chemie

Frau Prof. Dr. Margitta Pries

Luxemburger Str.10

D-13353 Berlin

Tel.: +49 (0)30 / 4504-2928/2246

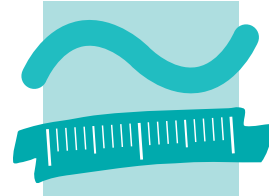
Fax: +49 (0)30 / 4504-2011

E-Mail: geo-ce-symposium@beuth-hochschule.de

Öffentliches Symposium für Industrie und Hochschule am Freitag, 22.11.2013

10.00 - ca. 16.00 Uhr
Beuth Hochschule, Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin,
Haus Grashof, Beuth-Saal

Eintritt frei



BEUTH HOCHSCHULE
FÜR TECHNIK
BERLIN
University of Applied Sciences

Geometrische Modellierung und Computational Engineering in der virtuellen Produktentwicklung

10.00 Begrüßung durch das Präsidium der Hochschule,
anschließend Podiumsvortrag:
Geometrie in technischen Anwendungen – Gert Bär, TU Dresden

11.00 **Virtuelle Produktentwicklung – Wo kommen wir her, wo geht es hin?**
– Thomas Wöhler, MVI Solve-IT

11.30 **Mittagspause**

SOLVE-IT®



MSC Software®

Session

Computational Engineering

Es referieren u.a. AbsolventInnen
des Masterstudiengangs
Mathematik-CE der Beuth Hochschule

12.30 **50 Jahre Numerische
Simulation – Die Anfänge,
das Jetzt und die Zukunft**
Walter Simon,
MSC Software GmbH
München

13.00 **Beispiele von Finite-
Elemente-Simulationen in
der Biomechanik**
Hendrik Schmidt,
Julius Wolff Institut,
Charité Berlin

13.30 **Virtuelle Produktentwicklung
in der Fahrzeugsicherheit**
Verena Kachler,
iSi Automotive Berlin GmbH

14.00 **Kaffeepause**

14.30 **Aktuelle Trends und
Herausforderungen in der
Finite-Elemente-Simulation**
Kai Diethelm, GNS mbH

15.00 **Masterstudiengang Mathe-
matik – Computational
Engineering**
Norbert Kalus,
Beuth Hochschule

Session

CAD-Daten – Modelle und Prozesse

12.30 **Modellierung ästhetischer
Freiform-Flächen**
Peter Salzmann,
Virtual Shape Research GmbH

13.00 **Automatisierte
Geometrieoptimierung –
simulationsbasierter Entwurf
als Qualitätstreiber**
Claus Abt,
FRIENDSHIP SYSTEMS GmbH

13.30 **Ensuring 3D CAD Data
Quality and Integrity within
Engineering Processes**
Thomas Tillmann,
Capvidia GmbH
Wojtek Zietak,
Capvidia NV,
Belgium

14.00 **Kaffeepause**

14.30 **Das VR-Labor an der HFT
Stuttgart und sein Einsatz in
der Lehre**
Susanne Harms,
Franz-Josef Schneider,
HfT Stuttgart

15.00 **CAD-Datenprüfung bei der
Fahrzeugentwicklung,
insb. Blechteile**
Phil Sikorski, Volkswagen AG

Session

Virtuelle Stadtmodelle

12.30 **Validierung von
CityGML Modellen
in FME**
Christian Dahmen,
con terra GmbH

13.00 **Integration der
Validierung und
Heilung von CityGML
Modellen in SGJ3D**
Ralf Stüber,
CPA Systems GmbH

13.30 **Regelbasierte
Qualitätsprüfung
im CityServer3D**
Simon Thum,
Fraunhofer IGD
Darmstadt

14.00 **Kaffeepause**

14.30 **CityDoctor – Ein Tool
zur automatisierten
Gebäudeheilung**
Detlev Wagner,
HfT Stuttgart
Mark Wewetzer,
Beuth Hochschule

15.00 **Projektabschluss-
treffen CityDoctor
(nicht öffentlich)**