

126. Norddeutsches Mechanik – Kolloquium

am Sonnabend, den 26. Juni 2010 im VDTC, J. von Fraunhoferstr. 1

(am Wissenschaftshafen, dem ehemaliger Handelshafen der Stadt Magdeburg)

Program m

- 09.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Prof. U. Gabbert
- 09.10 Uhr Prof. Dr.-Ing. U. Schmucker (OvGU, Fraunhofer IFF)
Virtuelles Engineering für die Entwicklung mechatronischer Produkte
- 09.40 Uhr Dipl.-Ing. K. Bode, Prof. Dr.-Ing. G.P. Ostermeyer
(TUB, Institut für Dynamik und Schwingungen)
Zur Berechnung der Wärmeleitung mit Zellulären Automaten
- 10.10 Uhr Dipl.-Ing. M. Wulkau, Prof. Dr.-Ing. S. Langer
(TUB, Institut für Angewandte Mechanik)
**Optimierung des raum- und bauakustischen Verhaltens naturfaser-
verstärkter Kunststoff-Composites**
- 10.40 Uhr **P A U S E**
Gruppenweise Besichtigung des *Elbe Dom* (360° Laserprojektion) im VDTC
- 11.30 Uhr Prof. Dr.-Ing. M. Böhl, Dipl.-Ing. R. Seydewitz
(TUB, Institut für Festkörpermechanik)
A homogenization technique for tissue modeling at cell level
- 12.00 Uhr Dipl.-Ing. T. Hoffmann (OvGU, Institut für Mechanik)
**Experimentelle und numerische Untersuchung des mechanischen
Verhaltens eines gewalzten Stahls in Mikro- und Makrobereichen**
- 12.30 Uhr Dipl.-Ing. Elmar Woschke, Dipl.-Ing. Christian Daniel,
Prof. Dr.-Ing. Jens Strackeljan (OvGU, Institut für Mechanik)
**Nichtlineare transient Berechnung von Rotorsystemen unter
Berücksichtigung der Fluid-Strukturkopplung in Gleitlagern**
- 13.00 Uhr **M I T T A G E S S E N** im **Restaurant Schiffchen** (200 m entfernt)
- 14:15 Uhr Abmarsch zum Otto-von-Guericke-Museum in der Lukasklause
(10 Minuten Fußweg entlang der Elbe in Richtung Süden)
- 14.30 Uhr Prof. Dr. rer. nat. habil. P. Streitenberger (OvGU, Experimentalphysik)
Führung durch die Otto von Guericke Ausstellung
- 15:30 Uhr **Ende des 126. NMK**
Interessenten wird empfohlen, einen Spaziergang entlang des alten
Hafenbeckens des Handelshafens zu unternehmen (historische Krananlagen,
Hubbrücke von 1896, Kettendampfer, historische Schiffe usw.)