

Institut für Baumechanik und Numerische Mechanik
LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

125. Norddeutsches Mechanik-Kolloquium

am Sonnabend, 6. Februar 2010
in Raum A135 (Appelstraße 11)

P r o g r a m m

- 9.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr.-Ing. U. Nackenhorst
- 9.05 Uhr Dr.-Ing. Wenzhe Shan und Prof. Dr.-Ing. U. Nackenhorst
An adaptive MD-FE coupling approach
(Leibniz Universität Hannover, Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie,
Institut für Baumechanik und Numerische Mechanik)
- 9.30 Uhr Dr.-Ing. Marcus Neubauer und Prof. Dr.-Ing. J. Wallaschek
**Schwingungsdämpfung und Energy Harvesting mit beschalteten
Piezowandlern**
(Leibniz Universität Hannover, Fakultät für Maschinenbau,
Institut für Dynamik und Schwingungen)
- 09.55 Uhr Dr.-Ing. Britta Hirschberger und Prof. Dr.- Ing. P. Wriggers
**Computational multiscale modelling of size effects based on
micromorphic continua**
(Leibniz Universität Hannover, Fakultät für Maschinenbau, Institut für Kontinuumsmechanik)
- 10.20 Uhr **P A U S E**
- 11.00 Uhr Dipl.-Inf. Martin Busch und Prof. Dr.-Ing. B. Schweizer
**Numerische Stabilität und Genauigkeit verschiedener
Co-Simulationsverfahren: Analytische Untersuchungen am 2-DOF Testmodel**
(Universität Kassel, Fachbereich Maschinenbau, Fachgebiet Mehrkörpersysteme)
- 11.25 Uhr Dipl.-Ing. Christoph Bröcker und Prof. Dr.-Ing. A. Matzenmiller
Materialmodellierung für die simultane Kalt-/ Warmumformung
(Universität Kassel, Fachbereich Maschinenbau, Fachgebiet Numerische Mechanik)
- 11.50 Uhr Dipl.-Ing. Sandra Krimpmann und Prof. Dr.-Ing. D. Kuhl
**Diskontinuierliche Galerkin-Methoden zur Raum- und
Zeitdiskretisierung von Transportprozessen**
(Universität Kassel, Fachbereich Bauingenieurwesen, Fachgebiet Baumechanik/Baudynamik)
- 12.15 Uhr **Schlusswort**
Prof. Dr.-Ing. U. Nackenhorst
- 13.00 Uhr **MITTAGESSEN** in der Contine (Kosten ca. 8,50 €)
- 14.15 Uhr **Besichtigung der Leibnizausstellung** (Führung durch Prof. Dr.-Ing. E. Stein)
Dauer: ca. 1 Stunde
- 16.00 Uhr **Ausklang mit Kaffee**