

TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

Fakultät V – Verkehrs- und Maschinensysteme - Institut für Mechanik

128. Norddeutsches Mechanik – Kolloquium

am Sonnabend, den 9. Juli 2011 im Raum H 0110 (Hauptgebäude)

Str. des 17. Juni 135

Program m

- 09.15 Uhr Begrüßung und Einführung:**
Dekan der Fakultät V Prof. U. v. Wagner / Prof. V. Popov / Prof. M. Zehn
- 09.25 Uhr** D. Marinkovic (Technische Universität Berlin, FG Strukturmechanik und Strukturberechnung)
FEM-Formulierungen zur Berücksichtigung großer Verformungen der elastischen Körper in MKS-Systemen
- 09.50 Uhr** M. Zapara, W.H. Müller (Technische Universität Berlin, FG Kontinuumsmechanik und Materialtheorie)
A thermodynamically consistent tensorial framework for strain induced damage and its application to the modeling of metal forming processes
- 10.15 Uhr** D. Hochlehnert (Technische Universität Berlin, FG Mechatronische Maschinendynamik)
Stabilitätsanalyse und Einzugsbereiche nichtlinearer dynamischer Systeme
- 10.40 Uhr PAUSE**
- 11:20 Uhr** P. Schneider, R. Kienzler (Universität Bremen, FG Technische Mechanik - Strukturmechanik)
Eine konsistente Plattentheorie zweiter Ordnung für monotropes Materialverhalten
- 11:45 Uhr** C. Zimmermann, R. Groll, H. J. Rath (Universität Bremen, Zentrum für Angewandte Raumfahrt und Mikrogravitation)
Kompressible Large-Eddy-Simulation thermischer Wandgrenzschichten in turbulenten Konvektionsströmungen
- 12:10 Uhr** L. Witte (Bremen, Institut für Raumfahrtsysteme)
Numerische und experimentelle Untersuchungen zur Aufsetzdynamik planetarer Landesysteme DLR
- 13:00 Uhr MITTAGESSEN**
- 14.00 Uhr Laborbesichtigungen**