

PROGRAMM

141. Norddeutsches Mechanik-Kolloquium

Samstag, 27. Januar 2018

**Technische Universität Braunschweig
Aula (alte PH) – *Haus der Wissenschaft*
Pockelsstraße 11
38106 Braunschweig**

- 09.25 Uhr** Begrüßung
- 09:30 Uhr** „On Adjoint-Based Adaptivity in the Stochastic Collocation Method“
U. Römer; IDS, Technische Universität Braunschweig
- 10:00 Uhr** „Phasenfeldmodellierung von Bruchvorgängen in teilgesättigten porösen Medien“
T. Cajuni, L. Sanavia, L. De Lorenzis; IAM, Techn. Universität Braunschweig
- 10:30 Uhr** „Modelling force enhancement and depression in skeletal muscle tissue“
R. Seydewitz, M. Böl, T. Siebert; IFM, Technische Universität Braunschweig
- 11:00 Uhr** **Pause** (Suppe und Brötchen)
- 11:30 Uhr** „An efficient cavitation model for transient analysis of hydrodynamic supported rotor systems“
S. Nitzschke; IFME, Universität Magdeburg
- 12:00 Uhr** “Numerical Simulation of First and Second Strain Gradient Elasticity using NURBS Based Isogeometric Analysis”
R. Makvandi; IFME, Universität Magdeburg
- 12:30 Uhr** “A Unified Phase Mixture Model for Inelastic Deformations of Martensitic Steels. Experiments, Identification, and Numerics”
J. Eisenträger; IFME, Universität Magdeburg

13:10 – 14:10 Uhr Mittagessen (Mensa)

14:30 – 16:00 Uhr Besichtigungsmöglichkeiten: Battery LabFactory
Braunschweig (BLB) und/oder Zentrum für
Pharmaverfahrenstechnik (PVZ), beides TUBS, Institut für
Partikeltechnik