

**Programm des 136. Norddeutschen Mechanik-Kolloquiums am
04.07.2015 (Gebäude 50/Hörsaal III)
Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Große Steinernetischstraße 6, 39104 Magdeburg**

9.00 Begrüßung (Prof. H. Altenbach)

9.10 M.Sc. Johanna Eisenträger, apl. Prof. Dr.-Ing.habil. Konstantin Naumenko, Prof. Dr.-Ing.habil. Holm Altenbach, Dr.-Ing. Heinz Köppe (Universität Magdeburg)
Ein schichtweises, finites Element zur Berechnung von laminierten Gläsern und Photovoltaikmodulen

Dr.-Ing. Rainer Glüge (Universität Magdeburg)

Homogenisierung via Grenzflächenorientierungsverteilung als Komplement zum selbstkonsistenten Ansatz

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Daniel Juhre (Universität Magdeburg), MSc Rathan Raghunath, Prof. Dr. Manfred Klüppel (DIK, Hannover)

Das Dynamische Flockulations-Modell (DFM) für gefüllte Elastomere - von der Mikrostruktur zur makroskopischen Abbildung viskoelastischer Eigenschaften

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Elmar Woschke (Universität Magdeburg)

Fluid-Struktur-Kopplung hydrodynamisch gelagerter Systeme

10.40 Kaffeepause (mit traditioneller Suppe)

11.10 Dipl.-Ing. Antonio Bolea Albero und Prof. Dr.-Ing. Markus Böhl (Universität Braunschweig)
On the modelling of anisotropic growing materials with isotropic mechanical behavior

M.Sc. Marreddy Ambati, Dr. Tymofiy Gerasimov, Prof. Dr.-Ing. Laura De Lorenzis (Universität Braunschweig)

Phase-field modeling of ductile fracture

Dipl.-Ing. Mathias Tergeist, Prof. Dr.-Ing.habil. Georg-Peter Ostermeyer (Universität Braunschweig)

Partikelmethode für die Beschreibung von Gesteinszerstörung unter hohem Druck

12.40 Schlussbemerkungen

13.00 Mittagessen

14.30 Exkursion zum Wasserstraßenkreuz