

## 150. NORDDEUTSCHES MECHANIK-KOLLOQUIUM

am Samstag, den 08.07.2023

UNIVERSITÄT KASSEL/LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

Veranstaltungsort: Universität Kassel, Hörsaal 3, Campus Center, Moritzstraße 18

### P R O G R A M M

- 09.25      **Begrüßung** (Prof. Dr.-Ing. A. Matzenmiller)
- 09.30      *Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. R. Kienzler*  
Universität Bremen  
**Zur Geschichte des Norddeutschen Mechanik-Kolloquiums**
- 09.45      *A. Schumacher, Prof. Dr.-Ing. A. Matzenmiller*  
Institut für Mechanik, Fachgebiet Numerische Mechanik, Universität Kassel  
**Materialmodellierung ratenabhängiger Dickschichtklebungen mit delokalierter Entfestigung**
- 10.15      *Dr. J. Urrea, Prof. Dr.-Ing. habil. U. Nackenhorst*  
Institut für Baumechanik und Numerische Mechanik, Leibniz Universität Hannover  
**Finite element implementation of coupled diffusion-deformation theories for soft material**
- 10.45      *T. Westmeier, Prof. Dr.-Ing. H. Hetzler*  
Institut für Mechanik, Fachgebiet Technische Dynamik, Universität Kassel  
**Deep-Learning based Prediction of Forced Vibrations – A Benchmark of Stabilized ARNN vs. traditional Approaches**
- 11.15      **Pause (mit Suppe und Imbiss)**
- 11.45      *Dr.-Ing. A. Förster, Prof. Dr.-Ing. habil. J. Wallaschek*  
Institut für Dynamik und Schwingungen, Leibniz Universität Hannover  
**Schwingungen zyklisch-symmetrischer Strukturen mit nichtlinearen Kopplungen infolge stochastischer Anregungen**
- 12.15      *J. Boungard, Prof. Dr.-Ing. J. Wackerfuß*  
Institut für Baustatik und Baudynamik, Fachgebiet Baustatik, Universität Kassel  
**Neue Methoden für nichtlineare Zwangsbedingungen in der FEM: Eliminierung von Redundanzen sowie Master-Slave-Elimination**
- 12.45      *Dr.-Ing. D. Jantos, Prof. Dr.-Ing. habil. P. Junker*  
Institut für Kontinuumsmechanik, Leibniz Universität Hannover  
**Material- und Topologieoptimierung zur Realisierung mittels 3D-Druck**

**13.15 Mittagessen mit Grillspezialitäten und Kasseler *Mechanik*-Bräu**  
(Selbstzahler)

**14.45 Laborführungen**

Labor für Metallische Werkstoffe (*Prof. Dr.-Ing. T. Niendorf*)

*Vom 3D- zum 4D-Druck – Prozess-Gefüge-Eigenschafts-Korrelationen in additiv gefertigten metallischen Werkstoffen*

Labor für Trennende und Fügende Fertigungsverfahren (*Prof. Dr.-Ing. Prof. h.c. S. Böhm*)

*Hochleistungsklebstoffe, Bio-Materialien und moderne Messmethoden*

**ab 16.00 Austausch über Fachliches, 150. NDMK ... und darüber hinaus**  
Gelegenheit zu anregenden Gesprächen im gemütlichen Rahmen.  
Für das leibliche Wohl wird gesorgt.