

## 140. NORDDEUTSCHES MECHANIK-KOLLOQUIUM

am Samstag, den 01.07.2017

UNIVERSITÄT KASSEL/LEIBNIZ UNIVERSITÄT HANNOVER

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

### PROGRAMM

- 09:25 **Begrüßung** (Prof. Dr.-Ing. habil. A. Ricoeur)
- 09:30 *U. Kroll, A. Matzenmiller*  
Institut für Mechanik, Fachgebiet Numerische Mechanik, Universität Kassel  
**Modellierung und Simulation der Schädigungsentwicklung in spröden Werkstoffen bei Betriebslasten**
- 10:00 *A. Fau, M. Bhattacharyya, U. Nackenhorst, D. Neron, P. Ladeveze*  
Institut für Baumechanik und Numerische Mechanik, Leibniz Universität Hannover  
**Modellreduktion in Zeit und Raum zur Simulation von Ermüdungsprozessen**
- 10:30 *F. Boy, H. Hetzler*  
Institut für Mechanik, Fachgebiet Technische Dynamik, Universität Kassel  
**Zur nichtlinearen elektromechanischen Kopplung in der Rotordynamik elektrischer Maschinen**
- 11:00 **Pause (mit Suppe und Imbiss)**
- 11:30 *S. Willeke, J. Wallaschek*  
Institut für Dynamik und Schwingungen, Leibniz Universität Hannover  
**Reduzierte Modellierung verstimmter Schaufelkränze in Turbomaschinen**
- 12:00 *T. Gleim, D. Kuhl*  
Institut für Baustatik und Baudynamik, Fachgebiet Baumechanik/Baudynamik, Universität Kassel  
**Hochgenaue numerische Methoden zur Simulation der elektromagnetischen Induktion**
- 12:30 *C. Weißenfels, P. Wriggers*  
Institut für Kontinuumsmechanik, Leibniz Universität Hannover  
**Stabilized Meshfree Simulation Methods and their Application in Additive Manufacturing Processes**
- 13:00 **Mittagessen**  
(in der *Science Lounge*, Universitätsplatz 12, ca. 3 Min. Fußweg)
- 15:00- **Besuch der documenta 14 mit Führung (Gruppenspaziergang „Von der alten neuen Hauptpost zur Gottschalkhalle“, Nordstadt/Uni-Gelände) (optional, siehe Anmeldung)**
- 17:00 **Ende**