



Programm 151. Norddeutsches Mechanikkolloquium & Gründungskolloquium Institut für Akustik und Dynamik

Datum: Samstag, 10.02.2024

Ort: Aula – Haus der Wissenschaft Pockelsstraße 11, 38016 Braunschweig

Ab 9:00 Uhr Ankommen bei Kaffee und Tee

TU Braunschweig

09:20 Uhr Begrüßung **151. Norddeutsches Mechanikkolloquium** (Prof. Ulrich Römer)

09:30 Uhr Prof. Dr.-Ing. Henning Wessels, *From design to operation with data-driven modeling* (Inst. f. rechnergestützte Modellierung im Bauingenieurwesen)

10:00 Uhr Dr. Knut A. Meyer, *Thermodynamically consistent neural network plasticity modeling and discovery of evolution laws* (Inst. f. Angewandte Mechanik)

10:30 Uhr Dr. Laura Moreno, *A stabilized mixed formulation for incompressible materials in the Material Point Method for simulating gravitational natural hazards* (Inst. f. Statik und Dynamik)

OVGU Magdeburg

11:00 Uhr Kaffeepause

11:30 Uhr Dr.-Ing. Sascha Eisenträger, *Direct point-cloud-based structural analysis using nonstandard numerical methods* (Lehrstuhl Numerische Mechanik)

12:00 Uhr Dr.-Ing. Cornelius Strackeljan, *Using thermo-hydrodynamic bearing models to simulate nonlinear rotor vibrations* (Lehrstuhl Mehrkörperdynamik)

12:30 Uhr Dr.-Ing. Zhenghao Yang, *Closed form analytical solutions to peridynamic rod equations* (Lehrstuhl Technische Mechanik)

13:00 Uhr Abschluss Norddeutsches Mechanikkolloquium, Pause mit Suppe und Brötchen

Gründungskolloquium Institut für Akustik und Dynamik

13:30 Uhr Begrüßung und Einstimmung (Prof. Sabine C. Langer)

13:40 Uhr Grußworte

- Dr. Christian Koch – Vorstand der Dt. Gesellschaft für Akustik e.V., Leiter des Fachbereichs Schall, Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- Prof. Dirk Langemann, Vorstand des MUSEN-Zentrums, Center for Mechanics, Uncertainty and Simulation in Engineering

14:10 Uhr Institut für Akustik und Dynamik – **Past / Present / Future**
Prof. Sabine C. Langer (Akustik)
Prof. Ulrich Römer (Modellierung unter Ungewissheit)
Prof. Michael Müller (Nichtlineare Dynamik & Reibung)

ab 15:15 Uhr Austausch und geselliger Ausklang am Buffet

Anmeldung: <https://terminplaner6.dfn.de/en/b/d0b9120f6f2382f7d93416813a1151c5-554264>

Kontakt: inad@tu-braunschweig.de - 0531/391-7002 - www.tu-braunschweig.de/inad