



147. Norddeutsches Mechanik-Kolloquium

4. Februar 2022, 9:00 bis 12:30 Uhr, online

Zugang via Zoom über diesen [Link](#)

Meeting-ID: 830 2283 9392, Kenncode: 742700

Fakultät für Maschinenbau
und Bauingenieurwesen

– Programm –

- 09:00 Uhr** *Begrüßung und Einführung*
Rolf Lammering, Wolfgang Weber
- 09:10 Uhr** Martin Bruschewski, Kristine John, Carolin Wüstenhagen,
Sven Grundmann
(Lehrstuhl für Strömungsmechanik, Universität Rostock):
Strömungsmechanische Experimente mittels Magnetresonanztomographie im Bereich der Kraftwerkstechnik
- 09:40 Uhr** Yusheng Su, Juliane Ehret, Johannes Luthe, János Zierath,
Christoph Woernle
(Lehrstuhl für Technische Mechanik/Dynamik, Universität Rostock):
Zustandsschätzung in dynamisch beanspruchten Strukturen am Beispiel von Windenergieanlagen
- 10:10 Uhr** Benedikt Kriegesmann
(Institut für Strukturmechanik im Leichtbau, Technische Universität Hamburg):
Topologieoptimierung unter Unsicherheit und hinsichtlich Schadenstoleranz
- 10:40 Uhr** *Pause*
- 10:55 Uhr** Kevin Linka
(Institut für Kontinuums- und Werkstoffmechanik, Technische Universität Hamburg):
Constitutive artificial neural networks: A fast and general approach to predictive data-driven constitutive modeling by deep learning
- 11:25 Uhr** Natalie Rauter
(Professur für Mechanik, Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg):
Ein probabilistischer Modellierungsansatz für das örtlich streuende linear-elastische Materialverhalten kurzfaserverstärkter Kunststoffe
- 11:55 Uhr** Chaitanya Kandekar, Wolfgang Weber
(Professur für Statik und Dynamik, Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr Hamburg):
A coupled multifield modelling approach to describe the material behaviour of concrete under fire loads
- 12:25 Uhr** *Verabschiedung*

Prof. Dr.-Ing. Michael Breuer
Prof. Dr.-Ing. Rolf Lammering
Prof. Dr.-Ing. Delf Sachau
Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Weber

Helmut-Schmidt-Universität
Universität der Bundeswehr
Hamburg

Postanschrift:
Postfach 700822
22008 Hamburg

Besucheranschrift:
Holstenhofweg 85
22043 Hamburg