

# PROGRAMM

## 153. Norddeutsches Mechanik-Kolloquium

Freitag, den 28. März 2025

Universität Bremen

SFG (Seminar- und Forschungsgebäude), Raum 2010

Enrique-Schmidt-Straße 7, 28359 Bremen

zusammen mit der

Technischen Universität Berlin

- 9:00 Uhr B. Rievers  
***Begrüßung und Einführung***
- 9:15 Uhr A. Pingel  
ZARM, Universität Bremen  
***Vorhersage der strömungsmechanischen und thermodynamischen Vorgänge während einer Druckabsenkung (venting) in einem generischen Wasserstofftank unter Weltraumbedingungen***
- 9:40 Uhr P. Nowakowski  
Faserinstitut Bremen e.V. (FIBRE), Bremen  
***Prüfung von faserverstärkten Verbundwerkstoffen bei kryogenen Temperaturen***
- 10:05 Uhr J. Eisenträger  
Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien (IWT), Bremen  
***Ermüdungs- und Rissfortschrittsuntersuchungen für die KI-gestützte Entwicklung von additiv gefertigten Endoprothesen basierend auf Kieselalgenstrukturen***
- 10:30 Uhr Pause
- 11:10 Uhr F. Rentzsch  
Institut für Mechanik, Technische Universität Berlin  
***A large dataset of nonlinear oscillators for applications in data-driven machine learning***
- 11:35 L. Schek  
Institut für Mechanik, Technische Universität Berlin  
***Modellierung von Kontaktproblemen im Rahmen der Gradientenelastizität***
- 12:00 Uhr S. Hildebrand  
Institut für Mechanik, Technische Universität Berlin  
***Coupled CANN-DEM Simulation in Solid Mechanics***
- 12:30 Uhr Mittagessen (Selbstzahler)
- ab 14:00 Uhr Besichtigung des Zentrums für angewandte Raumfahrttechnologie und Mikrogravitation (ZARM)