

## 127. Norddeutsches Mechanik – Kolloquium

am Sonnabend, den 29. Januar 2011 an der Universität Rostock,  
Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik, Albert-Einstein-Str. 2

### Program m

- 09.15 Uhr Begrüßung und Einführung  
Prof. Dr.-Ing. Christoph Woernle, Prof. Dr.-Ing. Manuela Sander
- 09.25 Uhr Dipl.-Ing. Jens Lebahn, Dr.-Ing. Horst Heyer, Prof. Dr.-Ing. Manuela Sander  
Lehrstuhl für Strukturmechanik, Universität Rostock  
*„Untersuchungen zum Ermüdungsrisswachstum in wellenartigen Strukturen“*
- 09.50 Uhr Dipl.-Ing. Michael Kähler, Prof. Dr.-Ing. Christoph Woernle  
Lehrstuhl für Technische Mechanik/Dynamik, Universität Rostock  
*„Roboterbasierte Hardware-in-the-Loop-Simulation von Gelenkendoprothesen“*
- 10.15 Uhr MSc. Hans-Georg Sehlhorst, Prof. Dr.-Ing. Alexander Düster  
Lehrstuhl für Numerische Strukturanalyse mit Anwendungen in der Schiffstechnik  
Technische Universität Hamburg-Harburg  
*„Über den Einfluss von Randbedingungen auf die numerische Homogenisierung von heterogenen Materialien“*
- 10.40 Uhr P A U S E
- 11.20 Uhr Dipl.-Math. Amin Chabchoub  
Institut für Mechanik und Meerestechnik, Technische Universität Hamburg-Harburg  
*„Monsterwellen in den Ozeanen: Nichtlineare Modelle und Experimentelle Untersuchungen“*
- 11.45 Uhr Dr.-Ing. Guillaume De Nayer, Prof. Dr.-Ing. Michael Breuer  
Institut für Mechanik, Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg  
*„Numerische Simulation von Fluid-Struktur-Interaktionen mittels wirbelauflösender Verfahren“*
- 12.10 Uhr Dipl.-Ing. Andy Ungethüm, Prof. Dr.-Ing. Rolf Lammering  
Institut für Mechanik, Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg  
*„Migrationsbasierte Lokalisierung von schädigenden Ereignissen und Schäden in anisotropen Faserverbundplatten“*
- 13.00 Uhr M I T T A G E S S E N in der Mensa (10 min Fußweg)
- 14.15 Uhr Laborbesichtigungen