



Deutsches Zentrum  
für Luft- und Raumfahrt

# 139. Norddeutsches Mechanik Kolloquium

Samstag, den 04. Februar 2017

DLR - Institut für Aeroelastik

Bunsenstraße 10  
37073 Göttingen

## Programm:

**08:30 Uhr** **Ankunft**

**09:10 Uhr** **Begrüßung durch Dr.-Ing. M. Böswald und Prof. Dr.-Ing. L. Tichy**

**09:30 Uhr** **Markus Ritter, Wolf Krüger (DLR)**

Ein erweiterter Modalansatz für nichtlineare aeroelastische Simulationen hochflexibler Flugzeugstrukturen

**10:00 Uhr** **Goran Jelicic, Marc Böswald (DLR)**

Echtzeit-Modalanalyse zur Überwachung der Stabilität von Schwingungen parametervarianter Systeme

**10:30 Uhr** **Michael Fehrs, Holger Hennings (DLR)**

Ein-Gleichungs-Transitionsmodell zur Vorhersage instationärer Luftkräfte an Profilen und Tragflügeln

**11:00 Uhr** **PAUSE**

**11:30 Uhr** **Christian Walter, Gunther Brenner (TU Clausthal)**

Turbulenzauflösende Berechnung der Strömung in einem Radialventilator

**12:00 Uhr** **Johannes Wölck, Gunther Brenner (TU Clausthal)**

Numerische Berechnung von Strömungen unter dem Einfluss instationärer magnetischer Felder

**12:30 Uhr** **Maria Martinez, Matthias Ruf, Stefan Hartmann (TU Clausthal)**

Modeling and simulation of the thickness-dependence of die-casting materials

**13:00 Uhr** **MITTAGESSEN**

**14:00 Uhr** **Exkursion / Besichtigungen von Großanlagen am DLR Standort Göttingen**

Je nach Verfügbarkeit werden verschiedene Großanlagen am DLR Standort besichtigt

**16:00 Uhr** **ENDE**