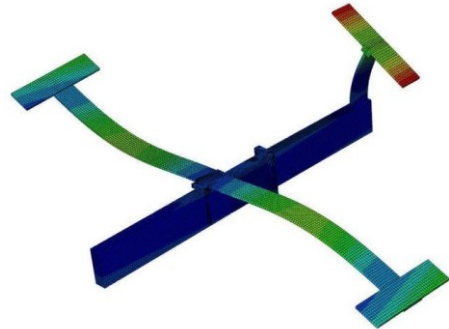
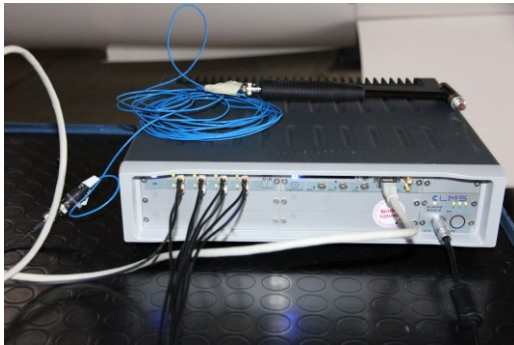


Aeroelastisches Praktikum



Prof. Dr.-Ing. R. Luckner, Prof. Dr.-Ing. W. Krüger
Alexander Köthe, M.Sc. (Alexander.Koethe@ilr.tu-berlin.de)
Blockkurs in den Semesterferien

Vorläufiger Termin: 18.03.- 29.03.2019, Raum: F224 und F326

Inhalt:

- Vorlesung
 - Vorstellung praktischer aeroelastischer Schwingversuche
 - Finite-Elemente-Methode
 - Modalanalyse
 - Messtechnik
 - Instationäre Aerodynamik
 - Regler zur Erhöhung der Flatterdämpfung
- Übung
 - Modalanalyse mit der kommerziellen FE-Software Abaqus
 - Strukturmessungen mit dem LMS Scadas Recorder
 - Modalanalyse mit der kommerziellen Software LMS Modal Analysis Lite
 - Flatteruntersuchung eines Balkens im Windkanal

Prüfung:

- ACHTUNG: Begrenzte Teilnehmerzahl: Anmeldung im Sek. F5
- Wahlmodul / Zusatzmodul mit 3 ECTS in Master Luft- und Raumfahrttechnik und Physikalische Ingenieurwissenschaften
- Mündliche Prüfung mit der Abgabe eines Projektberichts als Zulassungsvoraussetzung