Fachgebiet Technische Mechanik und Maschinendynamik

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr. Matthias Ziegenhorn

Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus
Lehrgebäude 3A, Zentralcampus
Raum 107

T +49 (0) 355 69-3023
F +49 (0) 355 69-3038
E Matthias.Ziegenhorn@B-TU.De

Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Beschreibung von leistungsfähigen neuartigen Materialien unter Einbeziehung der Prozessparameter neuer Herstellungsverfahren:
    - im Experiment
    - in der numerischen Simulation
- Insbesondere in den Bereichen:
    - Funktionalisieren von Materialien mittels Graphen
    - 3D Druck von Duromeren
    - Faserverstärkte Kunststoffe unter kryogenen Bedingungen
    - Festigkeitsberechnungen für Maschinen und Anlagen unter komplexen Beanspruchungen
    - Beratung für beanspruchungsgerechte Konstruktion

Ausstattung

- Software
    - ANSYS, ABAQUS
    - RSTAB, RFEM
    - Aramis professional
- Prüf- und Messtechnik
    - Servohydraulische Prüfmaschine (± 25 kN)
    - ARAMIS 3D 4M System