

Fachgebiet Technische Mechanik und Maschinendynamik

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Matthias Ziegenhorn

Universitätsplatz 1
01968 Senftenberg
Gebäude 4 - SFB, Campus Senftenberg
Raum 4.106

T +49 (0) 3573 85-416
F +49 (0) 3573 85-409
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