

## Lehrstuhl Partikel- und Grenzflächentechnologie

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Riebel

Burger Chaussee 2  
03044 Cottbus  
Lehrgebäude 4/3, Campus Nord  
Raum 106

T +49 (0) 355 69-1122  
F +49 (0) 355 69-1121  
E [fg-mvt@b-tu.de](mailto:fg-mvt@b-tu.de)

### Kompetenzen / Forschungsgebiete

- Herstellung, Umwandlung und Handhabung von dispersen Systemen jeglicher Art (z.B. Suspensionen, Emulsionen, Aerosole, Schüttungen etc.)
- Gasreinigung / Staubabscheiden
  - Filter
  - Elektroabscheider
  - Hochtemperatur-Elektroabscheider bis 800 °C
  - Plasmaverfahren
- Aerosoltechnik
  - Partikel- und Aerosolmesstechnik

### Ausstattung

- Filterprüfstand
- diverse Versuchs-Elektroabscheider, auch mobile, bis 150 kV
- Aerosolmessung, u.a.
  - gravimetrische Probenahmen
  - SMPS, Messbereich 10 nm - 1 µm
  - FMPS, Messbereich 5 nm - 500 nm
- Fertigungsmöglichkeiten in der Werkstatt
  - Drehen, konventionell
  - Fräsen
  - Bohren
  - Materialzuschnitte: Tafel- und Blechzuschnitte bis max. 4 mm Dicke / 2 m Länge
  - Bleche kanten und rollen: max. Dicke 1 mm / 1 m Länge
  - Schweißen: elektrisch, MIG/MAG, Azetylen
- Materiallager
  - Vollmaterial bis Durchmesser 150 mm in St37, Edelstahl, Messing, Aluminium, PVC hart
  - Profilstähle: Winkelstahl, Flachstahl, Quadratrohr
  - Acryltafeln und -rohre
  - PVC-Tafeln
  - Stahlbleche

- Normteile

## **Angebote zur Personalrekrutierung**

- Vermittlung von Praktikaangeboten
- Studentische Projektarbeiten
- Exkursionen zu Firmen
- Gastvorträge in Vorlesungen