

Lehrstuhl Mechanische Verfahrenstechnik

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

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