Lehrstuhl Partikel- und Grenzflächentechnologie

Fakultät 3 - Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme

Prof. Dr. 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 ?m
    - 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

Personalgewinnung

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

Referat Technologie und Innovation
Zentralcampus Cottbus: +49 (0) 355 69 2281
Campus Senftenberg: +49 (0) 3573 85-221
www.b-tu.de/transfer
technologietransfer@b-tu.de