

Ansprechpartner für studentische Arbeiten

(Forscher und Arbeitsgebiete am Institut MVT/AT)

Detaillierte Beschreibungen der einzelnen Forschungsprojekte findet Sie unter <http://tu-freiberg.de/fakult4/mvtat/forschung>.

Bei Interesse an Themenstellung für studentische Arbeit wenden Sie sich bitte direkt an den Projektbearbeiter (vorname.nachname@mvtat.tu-freiberg.de), welcher gern eine beiden Seiten zuträgliche Aufgabenstellung erstellt. Fertige ausformulierte Aufgabenstellungen finden Sie im Bildungsportal Sachsen (Fakultät 4: Institut MVT/AT; oder direkt unter <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/repo/go?rid=1029996560>.

Aufbereitung primärer und sekundärer Rohstoffe

- Robert Kratzsch: Recycling von Pulvern der additiven Fertigung
- Dr.-Ing. Thomas Leißner: Sortierprozesse, Aufschlusszerkleinerung
- Tony Lyon: Recycling von Li-Ionen-Akkus
- Dr.-Ing. Thomas Mütze: Mahlkreisläufe, Gutbettzerkleinerung
- Lieven Schützenmeister: Modellentwicklung zur Gutbettbeanspruchung
- Denis Werner: Recycling von Li-Ionen-Akkus

Computertomographie

- Ralf Ditscherlein: Mehrdimensionale Beschreibung von Trennprozessen (SPP 2045)
- Dr.-Ing. Thomas Leißner: Computertomographie für die Verfahrenstechnik
- Erik Löwer: Dreidimensionale Analyse mehrphasiger Trennprozesse
- Mashia Brockmann: Dreidimensionale Analyse der Durchströmung poröser Strukturen

Haftkraftstudien mittels AFM (atomic force microscope)

- Lisa Ditscherlein: Wechselwirkungen in Metallschmelzen (SFB 920)
- Jan Nicklas: Agglomeration hydrophober Oberflächen (SFB 920)

Mechanische Flüssigkeitsabtrennung

- Thomas Buchwald: Rückspülfiltration feinkörniger Systeme
- Simon Esser: Dampfdruckfiltration
- Erik Löwer: Dreidimensionale Analyse mehrphasiger Trennprozesse
- Daniel Hoppach: Tiefenfiltration (SFB 920)
- Mashia Brockmann: Dreidimensionale Analyse von Filtrationsprozessen
- Thanh Hai Pham: Rissbildung bei der Kuchenfiltration
- Sabine Seupel: Waschung poröser Feststoffe
- Diana Neuber: Anschwemmfiltration mit Cellulose

Schüttguttechnik

- Dr.-Ing. Thomas Mütze: Charakterisierung von Schüttgütern, Silodimensionierung; Verdichtungsverhalten von Schüttgütern
- Robert Kratzsch: Fließverhalten von Pulvern der additiven Fertigung