

Freie Bachelor- bzw. Masterarbeiten – Themenliste (Arbeitsgruppe Ao.Prof. Weiß)

Stand Nov. 2017

Themengebiet	Fragestellung, Stichworte	Methodik	Kontakt
Pulsjet-Abreinigung Schlauch-Filteranlagen - Forschungsfeld 1	Aerodynamik Blasrohr und Freistrahler	Laseroptische Visualisierung (Schlierenoptik od. Aerosol-Tracer), Gasdynamische Grundlagen, Numerik (ev. Lattice-Boltzmann)	Johannes Rieger: <i>Tel.: 03842 402 2280</i> Andreas Steinwandter, Martin Koller
Pulsjet-Abreinigung Schlauch-Filteranlagen - Forschungsfeld 2	Deformation Filtertuch	Schnellbildkamera, Stereophotographie, digitale Bildauswertung	Johannes Rieger: <i>Tel.: 03842 402 2280</i> Andreas Steinwandter, Martin Koller
Permeabilitäts-Untersuchung mineralischer Schüttungen	Permeabilität-Porositäts-Zusammenhang von Sintermaterial	Strömungssimulation in Modellschüttungen mit Lattice-Boltzmann Verfahren; Wärmetransport in Schüttungen	Nicos Tsioutsios: <i>Tel: 03842 402 5018</i> Christian Weiß
CO-Oxid für (u.a. metallurgische) Abgase	Katalysatorortest für Abgasteilströme (Bypass-Schaltung)	Entwicklung und Konstruktion eines Versuchsaufbaues für den Test von Wabenkat-Elementen	Johannes Rieger: <i>Tel.: 03842 402 2280</i> Bernhard Rummer, Christian Weiß