

Studentische Hilfskraft gesucht!

Unterstützung im Forschungsvorhaben „großtechnische Wirbelschicht-Sprühgranulation“

Beginn der Arbeit: ab sofort

Stundenzahl: 20 -30 p. Monat

Betreuer: Dipl.-Ing. Philipp Lau

Tätigkeitsfelder:

Im Rahmen der Forschungskoooperation ThyssenKrupp Industrial Solutions und KIT/TVT wird eine studentische Hilfskraft bei der Unterstützung im Forschungsvorhaben „großtechnische Wirbelschicht-Sprühgranulation“ gesucht mit u.a. folgenden Tätigkeitsfeldern:

- **Experimentelle Untersuchungen** zum Partikelaustauschverhalten in Wirbelschichten
 - Messvorbereitungen, Partikelgrößenanalyse
 - Durchführung von kleineren Apparateänderungen
 - Durchführung und Unterstützung von Austauschexperimenten und Messung von Partikelverweilzeiten
 - Ermittlung prozess-spezifischer Stoffdaten
- **Numerische Untersuchungen** zum Thema Partikelaustausch und Granulation
 - Einarbeitung in CFD-Tools
 - Durchführung eigener Strömungssimulationen
 - Prozesssimulation des großtechnischen Granulationsprozesses mit MATLAB

Wer Interesse an der Mitarbeit an einem Industrieprojekt, Spaß an experimentellen, aber auch theoretischen Arbeiten in der Partikelverfahrenstechnik hat, der kann sich gerne an unteren Kontakt wenden. Die Arbeitszeitgestaltung ist sehr flexibel und mögliche Prüfungs- und Praktikumsphasen können berücksichtigt werden.

Kenntnisse in Thermischer Verfahrenstechnik, Mechanischer Verfahrenstechnik und CFD sind von Vorteil, ist aber keine Voraussetzung.

Genauer Umfang der Arbeit und Wünsche des Studenten können nach Absprache mit dem Betreuer berücksichtigt werden.

Kontakt:

Dipl.-Ing. Philipp Lau
Philipp.lau@kit.edu
Tel.: 0721-608-42619