



Ausschreibung einer Belegarbeit zum Thema: Anpassung und Inbetriebnahme eines Versuchs- stands zur Untersuchung von Reinigungsprozessen

Motivation:

Die Reinigung von Maschinen und Anlagen ist ein essentieller Prozessschritt in der Lebensmittel-industrie zum Erhalt der Produktqualität und Gewährleistung des Verbraucherschutzes. Um wertvolle Ressourcen wie Wasser, Chemie und Energie zu schonen und kostspielige Reinigungszeit zu verkürzen, ist ein detailliertes Prozessverständnis unbedingt erforderlich. Die Forschungsgruppe Reinigungstechnologien der Professur für Verarbeitungsmaschinen/Verarbeitungstechnik führt tiefgehende Untersuchungen zu Reinigungsprozessen durch. Geeignete und reproduzierbare Versuchsergebnisse bilden hierfür eine fundamentale Grundlage.

Zielstellung:

Die ausgeschriebene Belegarbeit hat zum Ziel einen bestehenden Versuchsstand zur Untersu-chung von Reinigungsprozessen in einer ebenen Kanalströmung anzupassen und mit diesem Reinigungsversuche mit partikulären Verschmutzungen durchzuführen und auszuwerten.

Vorgehen:

- Auswahl der Komponenten und Konstruktion
- Umsetzung und Inbetriebnahme des Versuchsstands
- Durchführung von Reinigungsexperimenten mit Vari-ation der Reinigungsparameter
- Auswertung und Interpretation der Versuchsergeb-nisse

Eine enge Betreuung während der Bearbeitung ist selbst-verständlich gegeben und die notwendige Infrastruktur sowie Materialien zur praktischen Umsetzung des Ver-suchsstands werden bereitgestellt.

Kontakt:

Dipl.-Ing. Oleg Barteld
oleg.barteld@tu-dresden.de
0351 463-37850

