



Bachelor-Thesis / Master-Thesis

Skalierung einer Rotationsapparatur zur Untersuchung des Staubungsverhaltens von Schüttgütern

Aufgabensteller: Schmidt/Kaul
Ausrichtung: experimentell
Beginn: nach Vereinbarung
Vorkenntnisse: bestandene Prüfung Verfahrenstechnik (VTE)

Die Arbeiten werden im Technikum des Fachgebietes im Gebäude FF, Campus Freudenberg und evtl. am Hauptcampus Griffenberg durchgeführt.

Kurzbeschreibung:

Beim Umschlag von Schüttgütern werden Emissionen u. a. in Form von Partikeln freigesetzt.

Die Vorhersage des Ausmaßes der Partikelfreisetzung bei der Handhabung unterschiedlicher Stoffe ist essentiell bei der Erteilung von Betriebsgenehmigungen.

Die standardisierte Ausführung der rotierenden Prüfapparatur zur Untersuchung der Staubfreisetzung ist nur auf geringe Mengen eines Stoffes ausgelegt, was zu Problemen bei großvolumigen Schüttgütern, wie z. B. Gleisschotter, Bauschutt, ..., führt.

Aus diesem Grund soll eine in einer vorangegangenen Abschlussarbeit konzipierte hochskalierte Prüfapparatur, basierend auf einem Betonmischer, auf Gleichwertigkeit untersucht werden.

Die genaue Strukturierung der Arbeit erfolgt nach Absprache.

Bei Interesse bitte melden bei:

Dr.-Ing. Matthias Kaul

mkaul@uni-wuppertal.de

0202 439-1524