



Verbesserung der Prozesseffizienz und Produktqualität in einem strahlenbasierten Verfahren zur Herstellung funktioneller Heteroagglomerate in der Gasphase

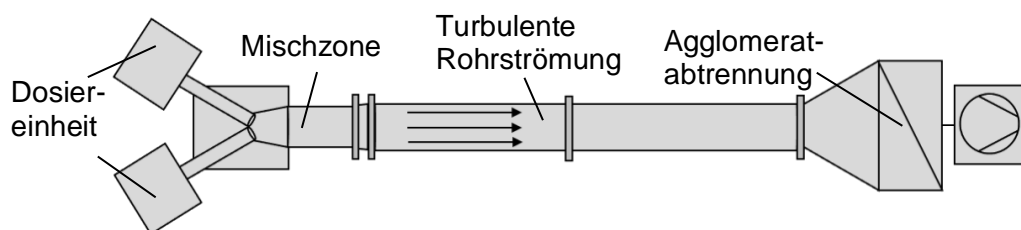
Bachelor-/ Master-Thesis

Aufgabensteller: Schmidt / Witte
Ausrichtung: Experimentell
Beginn: sofort / nach Vereinbarung
Vorkenntnisse: -

Kurzbeschreibung:

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll ein strahlenbasierter Prozess zur Herstellung funktioneller Heteroagglomerate in der Gasphase untersucht und optimiert werden. Auf Basis vorliegender Voruntersuchungen werden dabei Aspekte zur Steigerung der Prozesseffizienz und Produktqualität analysiert. Ein Schwerpunkt liegt auf dem Vergleich serieller und paralleler Herstellungsprozesse, bei denen die Komponenten nacheinander oder simultan eingebracht werden. Zudem sollen die Ausbeute und das Verhältnis zur Produktqualität sowie Maßnahmen zur Reduzierung von Ablagerungen im Prozess untersucht werden. Auch die Optimierung der Probennahmemethoden und die Analyse der Mischzone, insbesondere der Einfluss von Kollisionsgeschwindigkeiten auf die Strukturbildung, können zentrale Themen sein. Das Ziel ist eine effizientere Gestaltung des Prozesses bei hoher Ausbeute und optimierter Strukturqualität der Heteroagglomerate.

Die genaue Strukturierung der Arbeit erfolgt in Absprache mit dem / der Interessierten.



Bei Interesse bitte melden bei:

Joscha Witte, M.Sc.

Campus Freudenberg, Gebäude FF

Tel.: 0202 439 3120

Email: Jwitte@uni-wuppertal.de