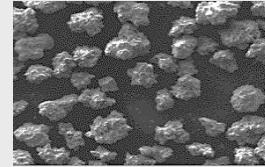




Untersuchung des Abriebs von Granulaten

Granulate spielen in vielen Industriezweigen, wie beispielsweise der chemischen und pharmazeutischen Industrie, sowohl als Zwischen- als auch als Endprodukt eine wichtige Rolle. Ein großes Problem bei der Weiterverarbeitung sowie beim Transport von Granulaten stellt ihr Abrieb dar. Damit kann bedingt durch den entstehenden Feinanteil eine Verschlechterung der Fließfähigkeit sowie eine inhomogene Verteilung von Komponenten einhergehen, die wiederum zu Problemen bei der Weiterverarbeitung z.B. zu Tabletten und bei der Abfüllung führen kann.

In dieser studentischen Arbeit soll systematisch das Abriebsverhalten von Wirbelschichtgranulaten untersucht werden. Es werden innovative Methoden zur Untersuchung des Abriebs von Granulaten entwickelt und etabliert. Mithilfe dieser werden Granulate eingehend charakterisiert und Zusammenhänge zwischen den Prozessparametern in der Wirbelschicht, strukturellen Eigenschaften der Granulate und deren Abriebverhalten herausgearbeitet.



REM-Aufnahme



Granulatschüttung



Wirbelschichtgranulator

Beginn: ab sofort oder nach Absprache

Anmerkungen:

Geeignet für **Bachelor-Studien-** und **Masterarbeiten** der Fachrichtungen Pharma-, Bio-, Chemieingenieurwesen, Maschinenbau und Biotechnologie.

Kontakt:

M. Sc. Isabell Krautstrunk

Tel.: 0531-391-9621

i.krautstrunk@tu-braunschweig.de

Dr. rer. nat. Jan Henrik Finke

Tel.: 0531-391-9603

jan.finke@tu-braunschweig.de