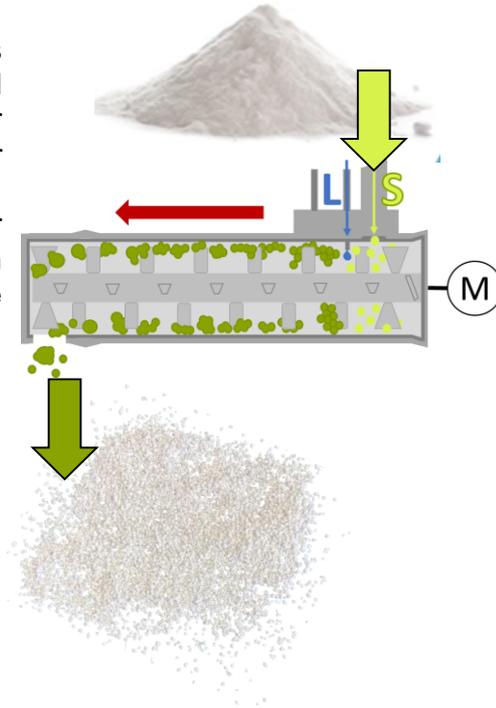


Bachelor-, Studien- und Masterarbeiten

Die kontinuierliche Ringschichtgranulation ist ein bisher nur wenig grundlegend untersuchtes Nassgranulationsverfahren und bietet bei Einsatz in der pharmazeutischen Industrie potenziell ökonomische sowie qualitative Vorteile. Dafür ist ein tiefgreifendes Verständnis der Vorgänge in der Ringschicht auf makroskopischer sowie auf partikulärer Ebene besonders wichtig. Hierbei ist der Einsatz von Ausgangsstoffen mit unterschiedlichsten Eigenschaften vielfältige Erkenntnisse bringen. In dieser studentischen Arbeit sollen umfangreiche Untersuchungen zum Einsatz verschiedener pulverförmiger pharmazeutischer Ausgangsstoffe und/oder Binder bei der kontinuierlichen Ringschichtgranulation durchgeführt werden. Individuelle thematische Schwerpunkte, der genaue Umfang der Arbeit und weitere Details werden nach Rücksprache festgelegt.



Methoden:

- Granulation verschiedener pharmazeutischer Pulver(-mischungen) mittels kontinuierlichem Ringschichtverfahren; ggf. unter Einsatz verschiedener Binder
- Umfangreiche Charakterisierung der Ausgangsformulierungen sowie der jeweiligen resultierenden Granulate
- Korrelation der Formulierungs- und Prozesseigenschaften mit den resultierenden Granulateigenschaften

Kontakt:

Lukas Bahlmann

Tel.: 0531-391-65550

lukas.bahlmann@tu-braunschweig.de

