

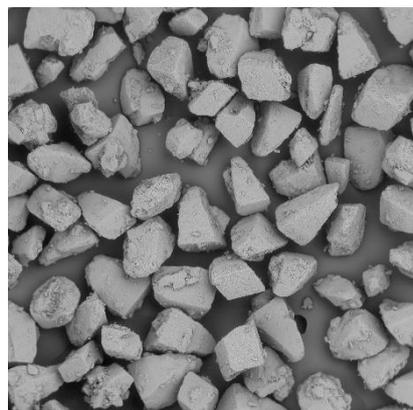
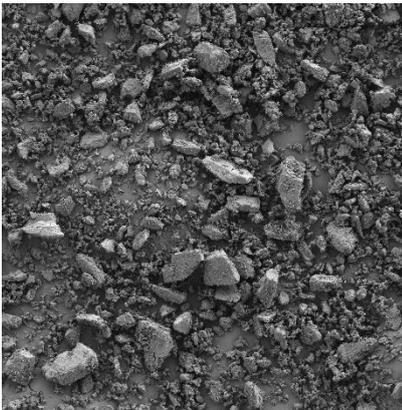
Masterarbeit

Identifizierung der Auswirkung des Rohstoffes auf die industrielle Kristallisation von Laktose

Motivation

Laktose ist ein unverzichtbarer Bestandteil in der Herstellung von oralen Medikamenten. Der Milchzucker wird als Nebenprodukt in der milchverarbeitenden Industrie gewonnen. Als solches gibt es eine gewisse Variabilität in der Rohstoffzusammensetzung, welche sich auch auf den Prozess und damit die Produkteigenschaften auswirkt. Gerade im Pharmabereich sind allerdings reproduzierbare Produkteigenschaften von größter Bedeutung. Einer der Kernprozesse in der Laktosegewinnung ist dabei die Kristallisation.

Um ein genaueres Verständnis der Auswirkungen der Rohstoffzusammensetzung auf die Kristallisation zu erlangen, soll die Arbeit in industrieller Kooperation mit Meggle durchgeführt werden. Meggle ist ein führender Hersteller von pharmazeutischer Laktose und hat daher eigenes Interesse an dieser Forschung.



Ziele der Arbeit

Ziel deiner Arbeit ist es die Auswirkungen variierender Rohstoffzusammensetzungen auf den Kristallisationsprozess zu untersuchen. Dafür planst du in Zusammenarbeit mit Meggle den Versuchsumfang und führst anschließend die Kristallisationen im Labormaßstab durch. Hierbei lernst du nicht nur Kristallisation als eine wichtige Downstream-Operation kennen, sondern auch verschiedene Analysemethoden. Durch die Kooperation erhältst du auch spannende Industrie-einblicke.

Interesse? Dann melde dich bei:

Technische Universität München

Lehrstuhl für Systemverfahrenstechnik

Ramona Bier

Gregor-Mendel-Straße 4, 85354 Freising

Tel. +49 8161 71-5172

Ramona.bier@tum.de

