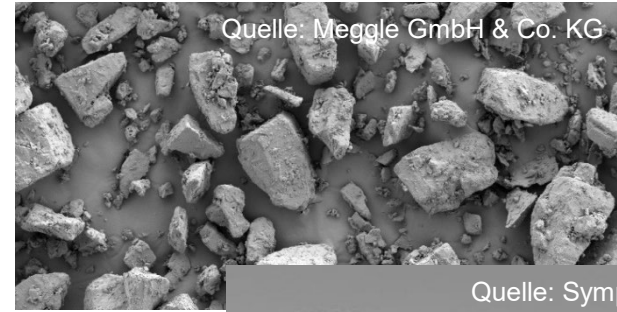


Pulmonale Aerosole über Laser zugänglich machen

Bachelor-, Studien-, Masterarbeiten

Ein typisches Verfahren zur Analyse lungengängiger Arzneistoffe ist die Bestimmung der aerodynamischen Partikelgröße über Impaktoren. In diesem Projekt geht es in Zusammenarbeit mit der Firma Sympatec GmbH um die Nutzung und Charakterisierung eines Messverfahrens, das mittels Laserbeugung die Partikelgröße von pharmazeutischen Inhalationsprodukten vermessen soll.



Arbeitspakete:

- Charakterisierung eines Messsystems für Laserbeugung
- Untersuchung der Trenngrenze eines Partikelvorabscheiders
- Herstellung und Charakterisierung von Pulvern für die Testung des Messgeräts mittels Zerkleinerung und/oder Sprühtrocknung

Methoden:

- Geometrische Partikelgrößenmessung über Laserbeugung
- Aerodynamische Partikelgrößenmessung über einen Next Generation Impaktor



Kontakt:

Daniel Jupke

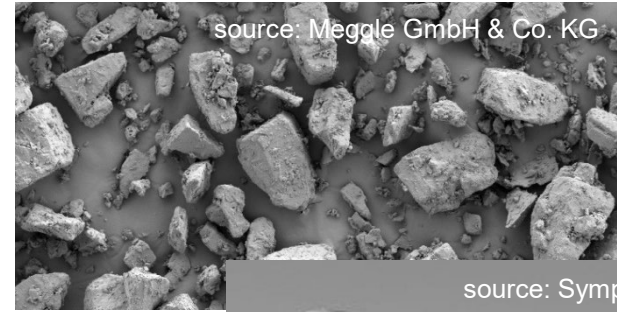
Tel.: 0531-391-65546

daniel.jupke@tu-braunschweig.de



bachelor-, studies-, master thesis

A typical method for analyzing respirable drugs is the determination of the aerodynamic particle size using impactors. This project, in collaboration with Sympatec GmbH, is concerned with the use and characterization of a measurement method that uses laser diffraction to measure the particle size of pharmaceutical inhalable products.



Work packages:

- Characterization of a measuring system for laser diffraction
- Investigation of the separation limit of a particle pre-separator
- Production of powders for testing the measuring device via comminution and/or spray drying

Methods:

- Geometric particle size measurement via laser diffraction
- Aerodynamic particle size measurement via a next generation impactor



contact:

Daniel Jupke

Tel.: 0531-391-65546

daniel.jupke@tu-braunschweig.de

