



Mehrschichttabletten – Vom Labor in die Produktion

Tabletten sind die am häufigsten hergestellte und abgegebene Arzneiform. Besondere Herausforderungen wie die Inkompatibilität zweier Wirkstoffe oder die Kombination unterschiedlicher Freisetzungverhalten in einer Tablette erfordern die Entwicklung von **Mehrschichttabletten**. Diese stellen **besondere Anforderungen an die Herstellung**, da z.B. auch die Haftung der Schichten untereinander erreicht werden muss. Auch hier verläuft die Formulierungs- und Prozessentwicklung meist empirisch nach dem Trial- and Error-Prinzip. Zur Einsparung von Material, zur Beschleunigung wie auch zur Intensivierung der Entwicklung werden Kompaktierungssimulatoren eingesetzt.

In dieser studentischen Arbeit erfolgt die **systematisch Vertiefung des Verständnisses** von Formulierungs- und Prozessparametern sowie die Untersuchung der **Übertragbarkeit der am Kompaktierungssimulator gewonnenen Erkenntnisse auf Produktionstablettenpressen**.

Bachelor-, Studien- und Masterarbeiten für Studierenden der Fachrichtungen Pharmingenieurwesen, Bio- und Chemieingenieurwesen, Biotechnologie oder Maschinenbau durchgeführt werden. Die Arbeiten finden in Kooperation mit der Firma KORSCH (Tablettenpressen), anteilig in Braunschweig und Berlin statt.

Beginn: nach Absprache

Kontakt: Dr. Jan Henrik Finke

Tel.: 0531-391-65541

jan.finke@tu-braunschweig.de

