

Pulverrheologie in der pharmazeutischen Industrie



© Anton Paar Germany GmbH



23. November 2021
Online Seminar

Kurs-Nr. 6872

ONLINE SEMINAR

Research and Development

Zielgruppe

Angesprochen sind Mitarbeiter der pharmazeutischen Industrie aus den Bereichen Entwicklung, Herstellung, Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung, die mit der Pulverrheologie und der Bewertung von Messergebnissen befasst sind.

In Kooperation mit



Anton Paar



MAKING SCIENCE WORK



Zielsetzung

Es besteht seit langer Zeit Bedarf zur Charakterisierung der Fließfähigkeit von Pulver. Vor allem in den letzten beiden Jahrhunderten wurden Meilensteine in der Pulvermesstechnik errungen. Von den Anfängen dieser bis zur Etablierung der Methoden zur Untersuchung der Fließfähigkeit von Pulvern - unser erster Referent Dr. Dennis Schütz wird Sie einführen in die facettenreiche Welt der Pulver.

Sie lernen die Zustände der Pulver kennen und warum Partikelform und -größe nicht die einzigen Faktoren sind, die das Pulverfließverhalten beeinflussen. Der Fokus bei der Pulvercharakterisierung wird hier auf Pulverschermessgeräte gelegt und die Basis – das Mohr-Coloumbsches Bruchkriterium inklusive Mohrschen Spannungskreisen - praxisnah erklärt.

Unser zweiter Referent Dr. Jan Henrik Finke wird sich auf Beispiele aus der Pharmazie konzentrieren. Eine entscheidende Rolle spielt dabei der Luftgehalt im Schüttgut und damit der Zustand, in dem sich die Partikel des Pulvers gerade befinden. So kann in pharmazeutischen Prozessen das Pulver durch Luftströme transportiert, beispielsweise in eine Wirbelschicht versetzt werden, unverdichtet oder verdichtet fließen oder bis zu einem Kompaktat konsolidiert werden.

Durch praktische Beispiele von Messergebnissen unterschiedlicher Methoden an pharmazeutischen Hilfsstoffen bekommen Sie einen Überblick und eine grundlegende Vorstellung über den Einfluss von Partikeleigenschaften und wo in pharmazeutischen Prozessketten welche von Ihnen wichtig sind.

Referenten



Dr. Denis Schütz
Anton Paar Germany GmbH



Dr. Jan Henrik Finke
Pharma and Bioparticle Technology, iPAT – Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig

Programm

Dienstag, 23. November 2021, 10:00 - 12:30 Uhr

Begrüßung und Einführung

Dr. Martin Bornhöft
APV e.V.

Methoden zur Untersuchung der Fließfähigkeit von Pulvern – eine historische und technische Betrachtung

- Pulver in seinen unterschiedlichsten Formen
- Notwendigkeit und Meilensteine von Pulvercharakterisierungsmethoden
- Mohr-Coloumbsches Bruchkriterium als Basis für Pulverschermessgeräte
- Pulverschermessgeräte im Detail erklärt

Dr. Denis Schütz

Anton Paar Germany GmbH

Pulververhalten in unterschiedlichen Zuständen – relevante Methoden für pharmazeutische Prozessketten

- Zustände von Pulvern entlang pharmazeutischer Prozessketten
- Messmethoden für verdichtete, unverdichtete und fluidisierte Pulver
- Beispiele für Messergebnisse pharmazeutischer Hilfsstoffe
- Überblick über die Einflüsse von Partikel- und Bulkeigenschaften

Dr. Jan Henrik Finke

Pharma and Bioparticle Technology, iPAT – Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig

Diskussionsrunde für Teilnehmerfragen



© Anton Paar Germany GmbH

Pulverrheologie in der pharmazeutischen Industrie

Online Seminar

Teilnahmegebühr

Kurs-Nr.:

6872

Industrie	250,00 EUR
Behörde/Hochschule	125,00 EUR
Studenten*	50,00 EUR

(mehrwertsteuerfrei gemäß § 4,22 UStG)

Datum

23. November 2021
10:00 bis ca. 12:30 Uhr

* Vollzeitstudenten – ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.

Anmeldung

Wenn Sie sich für das APV-Seminar entschieden haben, können Sie sich ganz einfach online anmelden. Wir bearbeiten Ihre Anmeldung umgehend und beraten Sie gern bei offenen Fragen.

Zum Onlineformular:
<https://www.apv-mainz.de/seminare/>

Eine Rechnung/Anmeldebestätigung geht Ihnen nach erfolgreicher Online-Anmeldung per E-Mail zu.

Seminaranmeldung: www.apv-mainz.de/seminare

