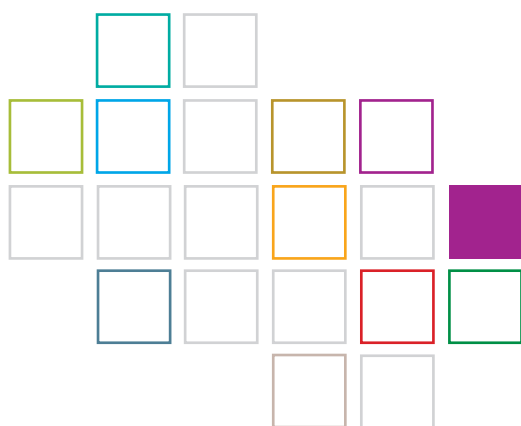


# Charakterisierung und Stabilitätsbewertung von festen, flüssigen und halbfesten Arzneiformen



© Anton Paar Germany GmbH

18. - 19. April 2023  
Frankfurt-Oberursel, Deutschland  
Kurs-Nr. 6919



## Research and Development

### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der pharmazeutischen Industrie aus den Bereichen Entwicklung, Herstellung, Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung, die sich mit der Charakterisierung und Stabilitätsbewertung von festen und halbfesten Arzneiformen entlang der Prozesskette befassen.

In Kooperation mit





## Zielsetzung

Das Seminar gibt einen aktuellen Überblick über die Möglichkeiten zur Charakterisierung und Stabilitätsprüfung von festen, flüssigen und halbfesten Zubereitungen (Arzneimittel und Kosmetika).

Nach der Betrachtung von unterschiedlichen Arzneiformen und Zubereitungen wird die notwendige Theorie zur Rheologie und Partikelmessung vermittelt. Diese wird durch Praxisbeispiele aus verschiedenen Bereichen und vertiefende Vorträge zu den Themen Struktur von Emulsionen und deren Charakterisierung, Charakterisierung und Stabilitätsuntersuchungen von Nanosystemen und beschleunigte Stabilitätsbewertungen ergänzt. Informationen zu erforderlichen Geräte- und Methodenqualifizierungen im Analytiklabor vervollständigen das Programm.

## Seminarleitung



**Dr. Martin Bornhöft**  
APV e.V.

Apotheker Dr. Martin Bornhöft ist Geschäftsstellenleiter der APV und Fachbeirat der POWTECH.



**Michael Schäffler**  
Anton Paar Germany GmbH

Michael Schäffler beschäftigt sich seit 20 Jahren bei Anton Paar mit rheologischen Fragestellungen und ist im Bereich Materialcharakterisierung für das Market Development in Deutschland zuständig. Er organisiert seit 2006 Fachseminare in Kooperation mit wissenschaftlichen Einrichtungen für unterschiedlichste Materialbereiche und Branchen unter dem Motto „von den Grundlagen zur Anwendung“.



**Inklusive dem Grundlagen-Werk von Rheologie Experte Thomas G. Mezger!**

**Angewandte Rheologie - Mit Joe Flow auf der Rheologie-Straße**



## Programm

**Dienstag, 18. April 2023**

**11:00 - 18:00 Uhr**

### Begrüßung und Einführung

Dr. Martin Bornhöft, APV e.V.  
Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH

### Einführung feste und halbfeste Arzneimittel

Jun.-Prof. Dr. Michael Hacker, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

### Pulverrheologie und Partikelmessung

Dr. Dennis Schütz, Anton Paar Austria GmbH

### Grundlagen der Rheologie in Rotation und Oszillation von flüssigen und halbfesten Zubereitungen mit Anwendungsbeispielen

Michael Schäffler, Anton Paar Germany GmbH

### Partikelgrößenanalytik - Beispiele aus der pharmazeutisch-biomedizinischen Forschung

Jun.-Prof. Dr. Michael Hacker, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

### Echtzeit und beschleunigte Stabilitätsbewertung entlang der ISO/TR 13097 sowie DIN ISO/TR 18811

Dipl. Phys. Stefan Küchler, LUM GmbH

### Anwendungsbeispiele zur Rheologie halbfester und flüssiger Arzneiformen

Dr. Christian Kascholke, mibe GmbH

## Abendveranstaltung

**Mittwoch, 19. April 2023**

**09:00 - 12:00 Uhr**

### Struktur und Charakterisierung von Emulsionen

Dr. Michael Herbig, RaDes GmbH

### Stabilität von Dispersionsprodukten: Grundlagen, real-time und beschleunigte Quantifizierung (ISO/TR 13097, DIN ISO/TR 18811)

Prof. Dietmar Lerche, LUM GmbH

### Geräte- und Methodenqualifizierung im Analytiklabor

Dr. Heidemarie Höwer-Fritzen, Dr. Wilmar Schwabe GmbH & Co. KG

### Abschlussdiskussion



# Seminaranmeldung per Fax +49 6131 97 69 69 oder per E-Mail [apv@apv-mainz.de](mailto:apv@apv-mainz.de)



Veranstaltungsort	Teilnahmegebühr	Anmeldung	Hotelreservierung
Rilano Hotel Group GmbH The Rilano Hotel Frankfurt Oberursel Zimmersmühlenweg 35 61440 Oberursel Telefon: 0049 6171 500 0	Industrie 1690 EUR Behörde/Hochschule 845 EUR Studierende* 250 EUR  (mehrwertsteuerfrei gemäß § 4,22 UStG)  inkl. elektronischer Teilnehmerunterlagen, Kaffeepausen, Tagungsgetränken, zwei Mittagsimbissen sowie eines gemeinsamen Abendessen.	APV-Geschäftsstelle Kurfürstenstraße 59 55118 Mainz/Germany Telefon: 0049 6131 97 69 0 Fax: 0049 6131 97 69 69 E-Mail: <a href="mailto:apv@apv-mainz.de">apv@apv-mainz.de</a> Web: <a href="http://www.apv-mainz.de">www.apv-mainz.de</a>  Eine Rechnung/Anmeldebestätigung geht Ihnen zu.	Rilano Hotel Group GmbH The Rilano Hotel Frankfurt Oberursel Zimmersmühlenweg 35 61440 Oberursel Telefon: 0049 6171 500 0 E-Mail: <a href="mailto:reservation-oberursel@rilano.com">reservation-oberursel@rilano.com</a>  Bitte buchen Sie Ihr Zimmer unter Angabe des Stichworts „APV“ selbst.  Ein Einzelzimmer inkl. Frühstück können Sie bis zum 22.03.2023 zur einer Zimmerrate ab 114,00 € reservieren.
<b>Datum</b>  Kurs-Nr.: 6919 vom 18. April 2023 bis 19. April 2023	11:00 Uhr 12:00 Uhr  * Limitierte Plätze für Vollzeitstudierende verfügbar; ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.		

## Charakterisierung und Stabilitätsbewertung von (...), 18.-19. April 2023, Frankfurt-Oberursel , Kurs-Nr. 6919

### Anmeldung

Wenn Sie sich für ein APV-Seminar entschieden haben, können Sie sich ganz einfach per Fax, E-Mail oder online anmelden. Wir bearbeiten Ihre Anmeldung umgehend und beraten Sie gern bei offenen Fragen.

### Anmeldebestätigung

Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie von uns eine schriftliche Bestätigung.

### Vor der Veranstaltung

Einige Tage vor Seminarbeginn erhalten Sie von uns einen „Reminder“ mit allen wichtigen Eckpunkten Ihres Seminars (Uhrzeiten, Adressen etc.).

### Nach der Veranstaltung

Ihre Teilnahme am Seminar wird Ihnen mit einem Zertifikat bestätigt. Um immer noch besser werden zu können, bitten wir Sie im Anschluss an das Seminar um Ihre Meinung.

### Nachbereitung

Nach dem Seminar stehen wir Ihnen selbstverständlich auch weiterhin für Fragen und Anregungen zur Verfügung.

### Einwilligungserklärung Datenschutz

Mit der Anmeldung zu diesem Seminar erkläre ich mich einverstanden, dass die APV meine Daten zum Zwecke der Bearbeitung des Auftrags nutzt und mir dazu alle relevanten Informationen übermittelt.

Ich erkläre mich darüber hinaus damit einverstanden, dass mich die APV zum Zwecke des Informationsaustauschs über ähnliche Leistungen sowohl per Email als auch per Post kontaktieren kann.

Ihre Daten werden nicht an Dritte weitergegeben. Ihnen steht ein jederzeitiges Widerrufsrecht ohne Angaben von Gründen zu.

Alle weiteren Angaben finden Sie in unserer Datenschutzerklärung ([www.apv-mainz.de/impressum/datenschutz/](http://www.apv-mainz.de/impressum/datenschutz/)).

Titel, Vorname, Name \*

Firmenname \*

Straße und Nr./Postfach \*

Abteilung

Postleitzahl und Ort \*

Telefon

E-Mail-Adresse des/r Teilnehmenden \*

Bestell-Nr. und/oder abweichende Rechnungsadresse

Zahlung per Überweisung

Zahlung per Kreditkarte (Visa, MasterCard, Amex)

(weitere Zahlungsinformationen erhalten Sie mit der Rechnung)

Datum \*

Unterschrift \*

\* Pflichtangaben

Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische  
Verfahrenstechnik e.V.  
Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein  
International Association for Pharmaceutical Technology

[www.apv-mainz.de](http://www.apv-mainz.de)

APV-Geschäftsstelle  
Kurfürstenstraße 59  
55118 Mainz/Germany

Telefon: 0049 6131 97 69 0  
Fax: 0049 6131 97 69 69  
E-Mail: [apv@apv-mainz.de](mailto:apv@apv-mainz.de)