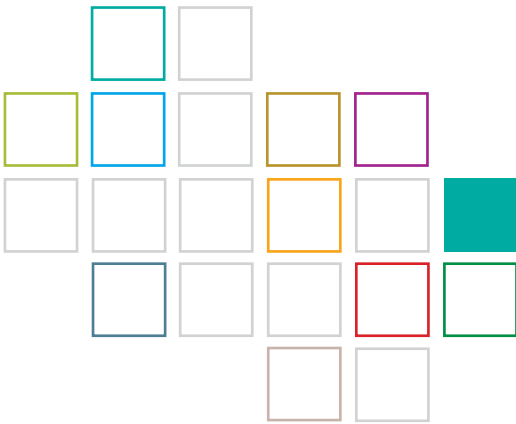


## Praktikum: Film coating



22. - 23. Oktober 2024  
Enningerloh, Germany

Kurs-Nr.: 7005



## Pharmaceutical Manufacturing

### Zielgruppe

Die Zielgruppe umfasst Personen, die eine praktische Schulung im Bereich der Filmüberzugstechnik suchen. Dies schließt Mitarbeiter in der pharmazeutischen Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle ein, die neu in den Prozessen und Techniken des Filmüberzugs sind, sowie jene, die hauptsächlich theoretische Kenntnisse besitzen und praktische Erfahrungen sammeln möchten. Das Schulungsprogramm richtet sich an wissenschaftliches Personal und erfahrene Labor- oder Produktionsmitarbeiter, die ihr Verständnis der Filmüberzugsprozesse, Formulierungen und Ausrüstung vertiefen möchten und praktische Fertigkeiten in diesem Bereich erwerben wollen.

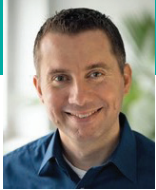
In Kooperation mit





Dieses Seminar wird von der APV Fachgruppe Feste Arzneiformen organisiert.

## Seminarleiter



**Thorsten Cech**  
BASF



**Susanne Page**  
F. Hoffmann-La Roche

## APV basics



Die Reihe APV basics behandelt pharmazeutisch-technologische Themen aus unterschiedlichen Fachgebieten wie Pharmatechnik, Herstellung flüssiger oder fester Arzneiformen, Biopharmazie sowie Verpackung.

Die Reihe APV basics eignet sich gleichermaßen für Praktiker, die mehr über die theoretischen Hintergründe erfahren möchten, wie für theoretisch Vorgebildete, die nach Wegen zur Umsetzung ihres Wissens suchen, sowie für Quereinsteiger in das Gebiet der Arzneiformen, deren Entwicklung und Herstellung. Die Reihe APV basics spricht Mitarbeiter:innen aus den Bereichen Entwicklung, Analytik, Produktion und Zulassung an.

## Zielsetzung

Das Seminar „Praktikum: Film coating“ zielt darauf ab, den Teilnehmern umfassende Kenntnisse und praktische Erfahrungen in pharmazeutischen Filmüberzugsprozessen zu vermitteln. Durch eine Kombination aus Vorträgen und praktischen Experimenten werden die Teilnehmer:

- Das Konzept und die verschiedenen Techniken des Filmüberzugs verstehen.
- Überzugsformulierungen und deren Anforderungen an Polymere kennenlernen.
- Praktische Fertigkeiten in den Überzugsprozessen für Tabletten und multipartikuläre Systeme erwerben.
- Berechnungen der erforderlichen Überzugsmenge durchführen.
- Qualitätsanforderungen und analytische Testmethoden verstehen.

Insgesamt soll das Seminar die Teilnehmer mit dem notwendigen Wissen und den erforderlichen Fähigkeiten ausstatten, um den Filmüberzug in der pharmazeutischen Produktion effektiv umzusetzen.

## Rahmenprogramm

Ein gemeinsames Abendessen schließt die Veranstaltung ab und bietet den Teilnehmern die Gelegenheit zu informellem Networking und zum Austausch von Erfahrungen.



Dieses Seminar ist auf 25 Teilnehmer begrenzt!

## Programm

### Dienstag, 22. Oktober 2024, 10:00 - 18:30 Uhr

#### Begrüßung und Einführung

Thorsten Cech, BASF & Susanne Page, F. Hoffmann-La Roche

#### Allgemeine Einführung in die Filmüberzugstechnik

- Gründe für Coating (Geschmack, Geruch; Licht-, Feuchtigkeit-, Oxidationsempfindlichkeit; kosmetische Überzüge; Trennung inkompatibler Substanzen; Modifikation/ Kontrolle des Wirkstofffreisetzungsprofils)
- Verschiedene Überzugsarten (Zuckerüberzug, Filmüberzug, Pressüberzug)
- Überblick über Überzugspolymere für verschiedene Anwendungen (sofortige und modifizierte Freisetzung)
- TiO<sub>2</sub>-freie Überzüge

Susanne Page

#### Prozessüberlegungen für Filmüberzüge für Tabletten- & Multipartikuläre Arzneiformen

- Geräteübersicht inkl. Düsen
- Überzugsprozess inkl. Einrichtung und Kontrolle der Prozessparameter
- Endpunkterkennung

Thorsten Cech

#### Düsenkunde

N.N., Schlick

#### Formulierungsüberlegungen für Filmüberzüge für Tabletten- & Multipartikuläre Arzneiformen

- Anforderungen an den Tablettenkern
- Multipartikuläre (Pellets-, Mini-Tabletten etc.)
- Zusammensetzung des Filmüberzugs
- Berechnung der erforderlichen Überzugsmenge

Susanne Page

#### Praktikum zur Filmüberzugstechnik für Tabletten (jeweils 60 Minuten pro Station)

##### Station 1:

- Praxis - Berechnung der erforderlichen Überzugsmenge
- Vorbereitung von Überzugsdispersionen (auch zeigen, was schiefgehen kann)
- Zusammenbau von Düsen

##### Station 2@KoCo:

- Kosmetischer Tablettenüberzug in einem semi-kontinuierlichen Coater

#### Fehlerbehebung und Überlegungen zur Skalierung

Thorsten Cech

#### Gemeinsames Abendessen

## Programm

### Mittwoch, 23. Oktober 2024, 08:30 - 15:30 Uhr

#### Begrüßung & Festlegung der Rahmenbedingungen für das Praktikum

Robin Meier

#### Qualitätsanforderungen an pharmazeutische Filmüberzüge – High-Speed oder hohe Qualität?

Robin Meier

#### Analytische Testmethoden für Filmtabletten und Multipartikuläre Arzneiformen

Susanne Page

#### Praktikum zur Filmüberzugstechnik für Tabletten (jeweils 60 Minuten pro Station)

##### Station 3@BFC5:

- Magensaftresistenter Überzug von Mini-Tabletten

##### Station 4@BFC50:

- Organischer Lösungsmittelüberzug mit CAP

#### (Semi-)kontinuierlicher Überzug inkl. Prozesskontrolle/PAT N.N., Analyticon

#### Zusammenfassung der Überzugsversuche

Robin Meier

#### Fragen und Antworten

Thorsten Cech & Susanne Page

Programmänderungen vorbehalten.

Mit freundlicher Unterstützung der Firma



Groupe Physitek

## Veranstaltungsort

L. B. Bohle  
Maschinen und Verfahren GmbH  
Industriestraße 18  
59320 Ennigerloh, Germany  
Telefon: 0049 2524 9323 0

## Teilnahmegebühr

Industrie	1690 EUR
Behörde/Hochschule	845 EUR
Studierende*	200 EUR

(mehrwertsteuerfrei gemäß § 4,22 UStG)

inkl. elektronischer Teilnehmerunterlagen, Kaffeepausen, Tagungsgetränken, zwei Mittagessen sowie eines gemeinsamen Abendessens.

\* Limitierte Plätze für Vollzeitstudierende verfügbar; ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.

## Anmeldung

APV-Geschäftsstelle  
Kurfürstenstraße 59  
55118 Mainz/Germany  
Telefon: 0049 6131 97 69 0  
E-Mail: [apv@apv-mainz.de](mailto:apv@apv-mainz.de)  
Web: [www.apv-mainz.de](http://www.apv-mainz.de)

Eine Rechnung/Anmeldebestätigung geht Ihnen zu.

## Hotelreservierung

**Hotel Engbert**  
Lange Straße 24/26, 59302 Oelde  
Telefon: +49 2522 93 39 0  
E-Mail: [info@hotelengbert.de](mailto:info@hotelengbert.de)  
Einzelzimmer ab EUR 120,00 /Nacht inkl. Frühstück.

**Hotel Mühlenkamp**  
Geiststraße 36, 59302 Oelde  
Telefon: +49 2522 93 56 0  
E-Mail: [info@hotel-muehlenkamp.de](mailto:info@hotel-muehlenkamp.de)  
Einzelzimmer ab EUR 95,00 /Nacht inkl. Frühstück.

Reservierung unter Hinweis auf die APV bitte bis zum 04. September selbst vornehmen.

## Datum

Kurs-Nr.: 7005  
vom 22. Oktober 2024 10:00 Uhr  
bis 23. Oktober 2024 15:30 Uhr

## APV basics - Praktikum: Film coating, 22. - 23. Oktober 2024, Ennigerloh, Kurs-Nr. 7005

### Anmeldung

Wenn Sie sich für ein APV-Seminar entschieden haben, können Sie sich ganz einfach per 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, Anregungen und Kritik 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 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  
E-Mail: [apv@apv-mainz.de](mailto:apv@apv-mainz.de)