

# Der PharmaExperte® mit APV Diplom

Praxisrelevante Schulung für Mitarbeiter aus allen Bereichen der pharmazeutischen Industrie

## Korrektur und GMP-gerechter Umgang mit Standardsubstanzen und Reagenzien im Labor



24. – 25. April 2018  
D-Wiesbaden

Kurs-Nr. 6710



### Zielgruppe

Mitarbeiter und Vorgesetzte aus den Bereichen Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung sowie Auftragsanalytik und analytische Entwicklung, welche bei der Beschaffung, Registrierung, Überwachung, Verwendung und Qualifizierung von Reagenzien und Standardsubstanzen involviert sind.

**100 EUR sparen** – Beachten Sie unser **Paketpreis\***-Angebot

\* Bei gleichzeitiger Buchung mehrerer Kurse aus der Reihe „Der PharmaExperte®“ erhalten Sie pro Kurs eine Ermäßigung von 100 EUR.



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

## Zielsetzung

Die Teilnehmer erhalten einen intensiven Einblick in:

- Relevante Regularien
- Klassifizierungsmöglichkeiten und Definitionen von Standardsubstanzen
- Beschaffung und Bezugsquellen von Standardsubstanzen (vom Arzneibuchstandard bis zur Synthese)
- Anforderungen, Charakterisierung und Qualifizierung von Standardsubstanzen
- Einstellung von Standardsubstanzen
- SOPs und Dokumente zur korrekten Handhabung von Standardsubstanzen
- Besonderheiten bei biologischen Molekülen „Biopharmaceuticals“
- Korrekte Handhabung und Überwachung von Standards und Reagenzien (Hardcopy vs. LIMS inkl. praktischer Vorführungen von LIMS-Systemen)
- Verantwortlichkeiten
- Verwendbarkeitsfristen und Haltbarkeiten
- Lagerung und Transport von Standardsubstanzen (inkl. Qualifizierung der Lagerorte/Lagerbedingungen)
- Einhaltung der Kühlkette bei biologischen Molekülen „Biopharmaceuticals“
- Verwendung von und Umgang mit Standardsubstanzen im Labor (was ist erlaubt, was nicht, inkl. Beispielen aus der Praxis)
- Verwendung von Arzneibuchstandards (USP, EP etc.)
- Verwendung von Biomolekülen als Standardsubstanz
- Standardsubstanzen im Auditfokus (bspw. FDA), typische Auditfindings und CAPA-Maßnahmen

## Programm

**Dienstag, 24. April 2018**  
13.00-18.00 Uhr

**Mittwoch, 25. April 2018**  
08.30-12.00 Uhr

### Begrüßung und Einführung

Dr. Christoph Jacobs, Quasaar GmbH/  
Instillo Group  
Dr. Markus Limberger, Quasaar GmbH/  
Instillo Group

### Literatur und Richtlinien

## Begriffe und Definitionen

### Beschaffung von Standardsubstanzen und Reagenzien

- Arzneibücher und Organisationen
- Bezugsquellen
- Klassifizierung von Referenzstandards
- Besonderheiten beim Handel mit Referenzstandards
- Besonderheiten beim Versand

### Besonderheiten im Umgang mit AZB-Standards

### Anforderungen an Standardsubstanzen/Reagenzien

### Verwaltung und Kontrolle (LIMS, Praxisteil)

### Dokumentation

### Lagerung und Haltbarkeit

### Handhabung und Umgang mit Standardsubstanzen im Labor

- Begriffe und Definitionen
- Registrierung und Quarantäne
- Lagerung/Haltbarkeit
- Selbst hergestellte Lösungen
- Benutzung von Reagenzien und Standards
- Abgelaufene Substanzen
- Vorgehen beim Öffnen und Verbrauch eines Reagenz/Standards

### Besonderheiten im Umgang mit biologischen Molekülen

### Standards und Reagenzien im Audit

### Freiwilliger Abschlusstest zur Erlangung des APV-Diploms

Änderungen vorbehalten

## APV-Diplom

Jeder Teilnehmer erhält zum betriebsinternen Nachweis seiner Schulung eine Teilnahmebestätigung. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, sich auf freiwilliger Basis am Ende des jeweiligen Seminars aus unserer Reihe "Der PharmaExperte®" an einer schriftlichen qualifizierenden Erfolgskontrolle über den Kursinhalt zu beteiligen. Bei Erreichen der Mindestpunktzahl wird das APV-Diplom erteilt.

## Seminarleitung



**Dr. Christoph Jacobs** studierte von 1989 bis 1997 Chemie an der Universität des Saarlandes. Nach seiner Promotion war er von 2001 bis 2004 als wissenschaftlicher

Mitarbeiter der Firma Across Barriers GmbH u.a. verantwortlich für die physikochemische Charakterisierung von pharmazeutischen Wirkstoffen, Stabilitätsstudien und der Entwicklung und Validierung analytischer Methoden.

Von 2005 bis Juni 2015 war er bei der PHAST GmbH tätig, zunächst als Projektleiter der Abteilung Pharmazeutische Analytik und danach als Leiter der Qualitätskontrolle. Seit Juli 2015 ist Herr Jacobs bei der Quassar GmbH/Instillo Group.



**Dr. Markus Limberger** studierte Chemie an der Universität des Saarlandes in Saarbrücken mit anschließender Promotion in pharmazeutischer und medizinischer

Chemie im Jahre 1999 (Herrmann-Schlosser-Stipendium, Phoenix Pharmazie Wissenschaftspreis 2000). Nach Tätigkeiten im Bereich der galenischen Entwicklung, Charakterisierung von Wirkstoffen sowie Pharmazeutischen Analytik wechselte er 2002 zur PHAST GmbH, wo er federführend für den Aufbau der Qualitätskontrolle (FDA-approved) und GMP-Bereiche verantwortlich war. Mittlerweile hat Dr. Limberger Aufgaben im Unternehmensverbund der Instillo Group übernommen. Dies ist verbunden mit der Neugründung der QUASAAR GmbH, welche GMP-Kompetenz und Dienstleistungen im Rahmen der Produktentwicklung und Produktkontrolle für den Pharma- und Life-Science-Bereich bietet. Er blickt auf eine über fünfzehnjährige Erfahrung im GMP-Bereich zurück. Zu seinen Spezialgebieten gehören der Methodentransfer analytischer Methoden, Validierung und Qualifizierung, der Umgang mit OOX-Ergebnissen und Standardsubstanzen, Effizienzsteigerung von Laborprozessen und Implementierung innovativer analytischer Methoden unter Gewährleistung der GMP-Compliance. Herr Dr. Limberger ist Mitglied der APV (Fachgruppe Qualitätssicherung und Analytik, PharmaExperte) sowie Mitglied der GdCh.

Ort	Teilnahmegebühr	Anmeldung	Zimmerreservierung
Hotel Oranien Wiesbaden Platter Straße 2 D-65193 Wiesbaden Telefon +49 611 1882-0 Telefax +49 611 1882-200	Industrie 970 EUR Behörde/Hochschule 485 EUR Studenten* 178 EUR (mehrwertsteuerfrei gemäß § 4,22 UStG) inkl. elektronischer Teilnehmerunterlagen, Kaffeepausen, Tagungsgetränken sowie eines gemeinsamen Abendessens. * Limitierte Plätze für Vollzeitstudenten verfügbar; ein schriftlicher Nachweis ist zu erbringen.	APV-Geschäftsstelle Kurfürstenstraße 59 55118 Mainz/Germany Telefon: +49 6131 9769-0 Telefax: +49 6131 9769-69 e-mail: apv@apv-mainz.de Eine Rechnung/Anmeldebestätigung geht Ihnen zu.  Ich bin widerruflich damit einverstanden, dass die APV meine E-Mail-Adresse zum Versand von APV-Materialien und Informationen zur gebuchten Veranstaltung nutzt. Meine Einwilligung kann ich jederzeit in Schriftform zurückziehen.	Hotel Oranien Wiesbaden Platter Straße 2 D-65193 Wiesbaden Telefon +49 611 1882-0 Telefax +49 611 1882-200  Ein Einzelzimmer inkl. Frühstücksbuffet können Sie bis 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn zum Sonderpreis von 116 EUR im Hotel Oranien Wiesbaden reservieren.  Mainz, Mai 2017
<b>Datum</b>			
Kurs-Nr. 6710 vom 24. April 2018 13.00 Uhr bis 25. April 2018 12.00 Uhr			
	Bei gleichzeitiger Buchung mehrerer Kurse aus unserer Reihe "Der PharmaExperte®" erhalten Sie pro Kurs eine Ermäßigung von 100 EUR.		

Korrektur und GMP-gerechter Umgang mit Standardsubstanzen und Reagenzien im Labor, 24.-25. April 2018, D-Wiesbaden, Kurs-Nr.: 6710

#### 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, Anregungen und Kritik zur Verfügung.

Zahlung per Überweisung

Zahlung per Kreditkarte

- Amex
- Visa
- Mastercard

Karteninhaber

Kartenummer

Gültig bis

CVC Code

Titel, Vorname, Name\*

Firmenname\*

Straße und Nr./Postfach\*

Abteilung\*

Postleitzahl und Ort\*

Telefon\*

Fax

E-Mail-Adresse des Teilnehmers\*

Bestell-Nr. oder abweichende Rechnungsadresse

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: +49 6131 9769-0  
Telefax: +49 6131 9769-69  
e-mail: apv@apv-mainz.de