



# Der QS-/GMP-Beauftragte

in der pharmazeutischen Industrie

6-Tage-Intensivseminar

## Block I

05. - 07. Februar 2020, Karlsruhe

13. - 15. Mai 2020, Darmstadt

30. Sept. - 02. Okt. 2020, Mannheim

## Block II

04. - 06. März 2020, Karlsruhe

17. - 19. Juni 2020, Darmstadt

04. - 06. November 2020, Mannheim



## Referenten



**Dr. iur. Bitu Bakhschai**  
Rechtsanwälte Scheller &  
Kollegen



**Fred Bauer**  
Boehringer Ingelheim  
Corporate Center GmbH



**Dr. Jochen Daab**  
Regierungspräsidium  
Darmstadt



**Dr. Jörg Fetsch**  
Berlin



**Guido Heuwes**  
Ingenieurbüro G. Heuwes



**Dr. Josef M. Hofer**  
exdra GmbH



**Dr. Heinrich Prinz**  
PDM-Consulting



**Sven Pommeranz**  
CONCEPT HEIDELBERG



**Dr. Wolfgang Schumacher**  
ehem. F. Hoffmann-La Roche  
AG, Schweiz



**Dr. Peter Stilkenböhmer**  
Bela Pharm GmbH & Co. KG

## Lerninhalte

- Behördenstruktur
- Pharmarecht
- Dokumentationsanforderungen
- Allgemeine Anforderungen
- Validierung, Qualifizierung, Kalibrierung
- Das QS-System
- Inspektionen

Mit Praxisbeispielen zur Dokumentation und mit Workshops.



### Add-Ons:

- GMP-Audit-Checkliste zum Download
- Zugang zum GMP Guideline Manager via App

## Zielsetzung

Das vorliegende Intensivseminar gibt einen ganzheitlichen Überblick über die nationalen und internationalen Regelwerke und zeigt mögliche Umsetzungen in die Praxis auf.

Als QS-/GMP-Beauftragte sind die Teilnehmer so für die Bewältigung vielfältiger Aufgaben wie z. B. die Umsetzung von GMP und QS-Standards in den einzelnen Betrieben, Koordination von Validierungs- und CAPA-Projekten, die Durchführung von GMP-Mitarbeiterschulungen sowie die Planung und Begleitung von Inspektionen bestens geeignet.

## Hintergrund

Ein funktionierendes pharmazeutisches Qualitätsmanagementsystem ist essentielle Voraussetzung für den Erhalt und die Beibehaltung einer Herstellungserlaubnis/-bewilligung. Die Qualität zu steigern und gleichzeitig die Qualitätskosten durch gezieltes Management und durch die Übertragung der GMP-Regeln auf die individuellen Erfordernisse zu senken, ist heute eine der zentralen Aufgaben einer QS-Einheit.

## Zielgruppe

Angesprochen sind Mitarbeiter und Leiter aus GMP/QS-Referaten aber auch Neueinsteiger (in Produktion, Technik, Qualitätskontrolle), die sich einen Überblick über GMP- und QS-Themen aus Sichtweise der pharmazeutischen Industrie aneignen möchten. Eine naturwissenschaftliche oder technische Ausbildung, ein Studium der Chemie, Pharmazie, Biologie oder des Ingenieurwesens sollten die Teilnehmer im Idealfall mitbringen.

## Teilnehmerzahl

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, um praxisnahe und umfassende Informationen sowie eine intensive Gruppendiskussion zu ermöglichen.

## Die Referenten

Mit 10 anerkannten Experten aus Industrie, Behörde und anwaltlicher Beratungspraxis bietet dieses Intensivseminar für jedes Fachgebiet einen kompetenten Referenten, der umfangreiche Erfahrungen nachweisen kann. So ist sichergestellt, dass auch jedes Thema umfassend dargestellt und in der Diskussion hinterfragt werden kann.

### GMP-Guideline Manager

Jeder Teilnehmer, der an Block I **und** II teilnimmt, erhält für 2 Jahre Zugang zum GMP Guideline Manager über eine App. Der GMP-Guideline Manager enthält über 1.100 GMP-Guidelines der FDA, ICH, PIC/S, Swissmedic und EU als Volltext, die über ein zentrales Inhaltsverzeichnis aufgerufen werden können. Sie haben so über dieses „Tool“ Zugriff auf ca. 30.000 Seiten GMP Regelwerke.



### Internetprüfung „Zertifizierter QS-GMP-Beauftragter“

Die EG-GMP-Richtlinie 2003/94/EG fordert die Prüfung der „Wirksamkeit von Schulungen“. Teilnehmer, die an den Blöcken I und II teilgenommen haben, können sich durch eine Internetprüfung zum „Zertifizierten QS-GMP-Beauftragten“ weiter qualifizieren. Mehr zu dieser Prüfung und der Anmeldung erfahren Sie unter [www.gmp-navigator.com](http://www.gmp-navigator.com), Menüpunkt Seminare.

Oder Sie rufen Herrn S. Pommeranz an:  
Tel. +49 (0)6221 - 84 44 47

## Programm Block I

### Teil 1 Behörden- und Verbandsstruktur/Arzneimittelrecht

#### Gesundheitsbehörden

- Nationale und internationale Gesundheitsbehörden
- Struktur und Aufgaben

#### Nationale und internationale Verbände und Interessengemeinschaften

- Welche Organisationen sind aktiv an der Entstehung neuer GMP-Regeln beteiligt?

#### Internationale Richtlinien, Verordnungen, Empfehlungen und Veröffentlichungen

- Welche gibt es?
- Welche Verbindlichkeit haben sie?

#### Ausgewählte Fragen des Arzneimittelrechts

- EU-Recht und Binnenmarktverwirklichung
- Gesetze, Rechtsverordnungen, Verwaltungsvorschriften und Richtlinien
- Arzneimittelgesetz
- Pharmazeutische Betriebsverordnung
- Gesetzgebungsverfahren in Deutschland und Europa

## Teil 2 Dokumentation

### Regulatory Science

---

- Drug Regulatory Affairs für die ICH-Regionen
- CTD: Common Technical Document
- EU Zulassungsverfahren : Centralised, Decentralised und National Procedures
- Klinische Studien und Drug Regulatory Affairs

### Regulatory Compliance

---

- Good Regulatory Practice
- Regulatory Project Management
- Changes und Variations
- Regulatory Affairs und GMP

### Site Master File

---

- Wo und wofür Site Master Files?
- Inhalte des PIC/S-EU-Site Master File

### Dokumentation aus Sicht der pharmazeutischen Industrie

---

- Allgemeine Anforderungen an die GMP-gerechte Dokumentation
- Inhalt und Aufbau von Herstellungsdokumenten
- PQR/APR

### Inspektionspraxis und grundsätzliche Anforderungen an die Dokumentation aus Sicht der Behörde

---

- Anforderungen an den QS-Beauftragten
- Aktuelle Inspektionsschwerpunkte
- Aufbau und Inhalt von Vorgabedokumenten
- Aufbau und Inhalt von Qualitätsaufzeichnungen

## Teil 3 Allgemeine Anforderungen

### Personal

---

- Allgemeine GMP-Anforderungen an das Personal
- Personal in Schlüsselstellungen
- Organigramme
- Personalschulung/-programm
- Dokumentation und Erfolgskontrolle

### Hygiene

---

- Personal- und Produktionshygiene
- Kontaminationsquellen
- Hygieneprogramm, -schulung

### Räumlichkeiten

---

- GMP-Anforderungen an die Räumlichkeiten
- GMP-gerechte Decken, Böden, Wände

### Ausrüstung

---

- GMP-Anforderungen an die Ausrüstung
- Kalibrierung, Wartung und Instandhaltung
- Notwendige SOPs

### Fremdvergabe von Aufgaben

---

- Verantwortung des Auftraggebers und Auftragnehmers
- Vertragsinhalte
- Probleme in der Praxis

### Beanstandungen, Qualitätsmängel , Produktrückrufe

---

- Verantwortung
- Sammlung und Bewertung von Reklamationen
- Aufzeichnungen
- Maßnahmenplan

## Programm Block II

### Teil 4 Validierung, Qualifizierung, Kalibrierung

#### Validieren, Qualifizieren, Kalibrieren

---

- Begriffsdefinition
- Organisation von Validierungen

#### Validierung/Qualifizierung in der Produktion

---

- Risikoanalyse
- URS, FDS, DQ, FAT, SAT, IQ, OQ, PQ
- Validierung der Herstellungsprozesse

#### Reinigungsvalidierung

---

- Grenzwerte
- Probenahmeverfahren
- CIP/SIP versus manueller Reinigung
- Auswertung

#### Computervalidierung

---

- Validation Life Cycle
- Phasenkonzepte
- Validierungsprinzipien
- Neu: Data Integrity bei elektronischen Aufzeichnungen

#### Dokumentation der Validierung

---

- Validation Master Plan
- Validierungsplan
- Validierungsbericht

#### WORKSHOP Risk Assessment

## Teil 5 Das pharmazeutische Qualitätssicherungssystem

### Das QM-System im Life Cycle

- FDA New Approach / ICH Q 10
- Qualitätskosten
- Effizienz des Systems (Trending)

### QS in F+E

- Forschungsinvestitionen
- Projektmanagement
- Annex 13

### Risikobasierte Lieferantenqualifizierung

- Anforderungen/Aufbau des Systems
- Bewertung von Lieferanten
- Schnittstelle QS / Einkauf
- Risikobasierte Priorisierung

### SOPs und Archivierung

- GMP-Anforderungen ans SOPs
- Praxistipps zum Erstellen/Pflegen von SOPs
- GMP-Anforderungen an die Archivierung

### CAPA

- Korrekturen von GMP-Defiziten mittels corrective actions
- Vermeidung des Wiederauftretens durch preventive actions
- CAPA Review Board
- Qualitätssystem und -funktionen
- Die Funktion der Sachkundigen Person im CAPA-Management

### Transport von Arzneimitteln und Qualifizierung der Transporteure

- Anforderungen der AMWHV
- Transportvalidierung
- Quality Agreement

### WORKSHOPS zu QM-Themen



## Teil 6 Audits und Inspektionen

### Auditgrundlagen

- Ziele, Voraussetzungen, Rolle der Auditoren, Ablauf, Auswertung, Haken und Ösen

### Interne Audits (Selbstinspektionen)

- Die Qualitätssicherung der Qualitätssicherung

### Lieferantenaudits

- Ein Bestandteil der Lieferantenqualifizierung

### Kundeninspektionen

- Das Spiegelbild des Lieferantenaudits

### Behördeninspektionen

- Organisation
- Ablauf
- Praxiserfahrungen mit nationalen und internationalen Inspektionen (FDA)



### Kundenstimmen

„Viele interessante Aspekte aus der Praxis“

Janna Breuer, Kraeber & Co. GmbH  
(November 2015)

„Sehr gute und lebhaft Vorträge.

Praxisbeispiele helfen, die Thematik zu verankern.“

Jeffrey Schultchen, ORGANOBALANCE GmbH /  
Novozymes Germany  
(März 2017)

„Es ist sehr hilfreich, dass während der Vorträge viele  
Beispiele aus der Praxis gegeben werden.“

Dr. Kristina Kassner, UCB BIOSCIENCES GmbH  
(März 2017)

„Gut gefallen haben mir auch die vielen Praxisbeispiele.“

Claudia Freundt, Merz Pharma GmbH & Co. KGaA  
(Juni 2017)

# Referenten



**Bita Bakhschai,  
Kanzlei Kanzlei Scheller & Kollegen, Speyer**

Frau Bakhschai hat Rechtswissenschaften an den Universitäten Bayreuth und Erlangen-Nürnberg studiert. Seit 2002 ist sie als Rechtsanwältin und seit 2006 zugleich als Fachanwältin für Medizinrecht mit dem Schwerpunkt deutsches und europäisches Arzneimittelrecht, Apothekenrecht, sonstiges Medizinrecht sowie deutsches und europäisches Gentechnikrecht tätig.



**Fred Bauer,  
Boehringer Ingelheim Corporate Center GmbH**

Fred Bauer ist Diplom-Biologe (Universität Karlsruhe). Seit 2007 ist er bei Boehringer Ingelheim tätig, derzeit als Senior Lead und Corporate Auditor in Global Quality Services.



**Dr. Jochen Daab,  
Regierungspräsidium Darmstadt**

Seit März 2003 ist Dr. Daab als Pharmaziedezernent im Regierungspräsidium Darmstadt als GMP-Inspektor für die Überwachung der Arzneimittelherstellung in Hessen zuständig. Dr. Daab Mitglied der Expertenfachgruppe „Qualitätssicherung“ bei der ZLG.



**Dr. Jörg Fetsch,  
Berlin**

Herr Dr. Fetsch war lange Jahre bei der Schering AG tätig u. a. in der Qualitätskontrolle/Analytischen Entwicklung und im Bereich Qualitätsaudit. Danach war er in mehreren pharmazeutischen Unternehmen als Leiter Qualitätskontrolle bzw. -sicherung sowie als Sachkundige Person beschäftigt. Er ist heute freiberuflich tätig.



**Guido Heuwes,  
Ingenieurbüro G. Heuwes, Vallendar**

Der Ingenieur G. Heuwes war 9 Jahre bei NNE Pharmaplan als Senior GMP Consultant tätig. Zu seinem Verantwortungsbereich zählte u. a. die Leitung und Abwicklung von Qualifizierungs- und Validierungsprojekten weltweit. Seit Oktober 2007 ist er im Bereich Qualifizierung / Validierung mit eigenem Ingenieurbüro freiberuflich tätig.



**Dr. Josef M. Hofer,  
exdra GmbH, Grafing**

Seit Februar 2002 Managing Director von exdra GmbH, Consultancy for Drug Regulatory Affairs und Pharmaceutical Business Development. Seit 1999 Lehrbeauftragter der Universität Bonn im Studiengang Master for Regulatory Affairs.



**Sven Pommeranz,  
CONCEPT HEIDELBERG**

Nach Tätigkeit als Leiter der Validierungsgruppe bei Biologische Heilmittel Heel GmbH, Baden-Baden, ist Herr Pommeranz seit 1996 Projektleiter bei CONCEPT HEIDELBERG im Geschäftsbereich GMP Training. Sein derzeitiger Schwerpunkt ist die Qualifizierung/Validierung.



**Dr. Heinrich Prinz,  
PDM-Consulting, Groß-Zimmern**

Nach dem Studium der Genetik und Chemie in Köln war er bei Boehringer Mannheim (Roche Diagnostics) und der Biotest AG tätig (u.a. Leiter des Zentralbereiches Qualitätssicherung und für die Sparten Pharma, Medizinprodukte und Diagnostika zuständig). Seit 2003 ist er freier Consultant.



**Dr. Wolfgang Schumacher,  
ehemals F. Hoffmann-La Roche AG, Basel**

Nach 9 Jahren in der Qualitätseinheit IT leitete Herr Dr. Schumacher bis August 2016 die Abteilung Quality Computer Systems der F. Hoffmann-La Roche AG. Davor war er 17 Jahre bei der Asta Medica AG in Frankfurt/Main, u.a. als Leiter des GMP-Referates International tätig.



**Dr. Peter Stilkenböhmer,  
Bela-Pharm, Vechta**

Herr Dr. Stilkenböhmer ist seit 1999 Herstellungsleiter, jetzt Leiter der Herstellung, bei der Bela-Pharm in Vechta.

Absender

Anmeldung/Bitte vollständig ausfüllen

### Der QS-/GMP-Beauftragte in der pharmazeutischen Industrie (QS 5)

#### Block I

- 05. - 07. Februar 2020, Karlsruhe
- 13. - 15. Mai 2020, Darmstadt
- 30. September - 02. Oktober 2020, Mannheim

Bitte die gewünschten Termine ankreuzen

- 04. - 06. März 2020, Karlsruhe
- 17. - 19. Juni 2020, Darmstadt
- 04. - 06. November 2020, Mannheim

Ich möchte an der Internet-Prüfung teilnehmen (nur bei Teilnahme an Block I und Block II); Gebühr € 190,- zzgl. MwSt).

\_\_\_\_\_  
Titel, Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Telefon / Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail (bitte angeben)

Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ EZ Anreise am \_\_\_\_\_

Abreise am \_\_\_\_\_

Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ EZ Anreise am \_\_\_\_\_

Abreise am \_\_\_\_\_

CONCEPT HEIDELBERG

Postfach 10 17 64

Fax 06221/84 44 34

D-69007 Heidelberg

Allgemeine Geschäftsbedingungen  
Bei einer Stornierung der Teilnahme an der Veranstaltung berechnen wir folgende Bearbeitungsgebühr:

- Bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn 10 % der Teilnehmergebühr.

- Bis 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 50 % der Teilnehmergebühr.

- Innerhalb 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 100 % der Teilnehmergebühr.

Bitte beachten Sie: Dies ist eine verbindliche Anmeldung. Stornierungen bedürfen der Schriftform. Die Stornogebühren richten sich nach dem Eingang der Stornierung. Im Falle des Nicht-Erscheinens auf der Veranstaltung ohne vorherige schriftliche Information werden die vollen Seminargebühren fällig. Die Teilnahmeberechtigung erfolgt nach Eingang der Zahlung. Der Zahlungseingang wird nicht bestätigt. (Stand Januar 2012)

Es gilt deutsches Recht. Gerichtsstand ist Heidelberg.

Datenschutz: Mit meiner Anmeldung erkläre ich einverstanden, dass Concept Heidelberg meine Daten für die Bearbeitung dieses Auftrages nutzt und mir dazu alle relevanten Informationen übersendet. Ausschließlich zu Informationen über diese und ähnlichen Leistungen wird mich Concept Heidelberg per Email und Post kontaktieren. Meine Daten werden nicht an Dritte weitergegeben (siehe auch Datenschutzbestimmungen unter [http://www.gmp-navigator.com/nav\\_datenschutz.html](http://www.gmp-navigator.com/nav_datenschutz.html)). Ich kann jederzeit eine Änderung oder Löschung meiner gespeicherten Daten veranlassen.

## Termine Block I

05. - 07. Februar 2020, Karlsruhe

13. - 15. Mai 2020, Darmstadt

30. September - 02. Oktober 2020, Mannheim

1. Tag jeweils 9.30 bis 17.45 Uhr

(Registrierung/Begrüßungskaffee 9.00-9.30 Uhr)

2. Tag jeweils 8.30 bis 18.00 Uhr

3. Tag jeweils 8.30 bis 12.30 Uhr

## Termine Block II

04. - 06. März 2020, Karlsruhe

17. - 19. Juni 2020, Darmstadt

04. - 06. November 2020, Mannheim

1. Tag jeweils 9.30 bis 18.15 Uhr

(Registrierung/Begrüßungskaffee 9.00-9.30 Uhr)

2. Tag jeweils 8.30 bis 17.45 Uhr

3. Tag jeweils 8.30 bis 12.30 Uhr

## Veranstaltungsort Februar/März

Novotel Karlsruhe Kongress

Festplatz 2 | 76137 Karlsruhe

Telefon +49 (0) 721/3526-0

Email: [h5400@accor.com](mailto:h5400@accor.com)

## Veranstaltungsort Mai/Juni

Welcome Hotel Darmstadt

Karolinenplatz 4 | 64289 Darmstadt

Telefon +49 (0) 6151 3914 0

Email [Info.dar@welcome-hotels.com](mailto:Info.dar@welcome-hotels.com)

## Veranstaltungsort September/November

Mercure Hotel Mannheim am Rathaus

F7, 5-13 | 68159 Mannheim

Telefon +49 (0) 621 33 6 99 - 0

Email [h5410@accor.com](mailto:h5410@accor.com)

## Teilnehmergebühr

Jeweils € 1.680,- zzgl. MwSt. pro Block bei gleichzeitiger Buchung von Block I+II. Für die Teilnahme ausschließlich an Block I oder II € 1.980,- zzgl. MwSt. Die Teilnahmegebühr schließt pro Block zwei Mittagessen sowie Getränke während der Veranstaltung und in den Pausen ein. Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

## Anmeldung

Per Post, Fax, E-Mail oder unter [gmp-navigator.com](http://gmp-navigator.com). Um Falschangaben zu vermeiden, geben Sie bitte die genaue Adresse und den vollständigen Namen des Teilnehmers an. Zimmerreservierungen (sowie Änderungen und Stornierungen) innerhalb des Zimmer-Kontingentes nur über CONCEPT möglich. Sonderpreise: Einzelzimmer inkl. Frühstück im Novotel Karlsruhe € 131,-, im Welcome Hotel € 121,-, im Mercure Hotel Mannheim € 118,- (Stand 2019)

## Haben Sie noch Fragen?

Zum Inhalt:

Herr Sven Pommeranz (Fachbereichsleiter)

+49 6221/84 44 47,

[pommeranz@concept-heidelberg.de](mailto:pommeranz@concept-heidelberg.de)

Zu Organisation, Hotel, etc.:

Herr Detlef Benesch (Organisationsleitung)

+49 6221/84 44 45, [benesch@concept-heidelberg.de](mailto:benesch@concept-heidelberg.de)

## Organisation

CONCEPT HEIDELBERG

P.O. Box 10 17 64 | D-69007 Heidelberg

Telefon: +49 6221/84 44-0 | Fax: +49 6221/84 44 34

E-Mail: [info@concept-heidelberg.de](mailto:info@concept-heidelberg.de)

[www.gmp-navigator.com](http://www.gmp-navigator.com)