

GMP Facility

GMP-gerechter Innenausbau von Pharmaproduktionsstätten inkl. Lüftungstechnik

1./2. Dezember 2010, Heidelberg

■ Stand der Technik & Ausführungsbeispiele gemäß VDI 2083 und ISPE

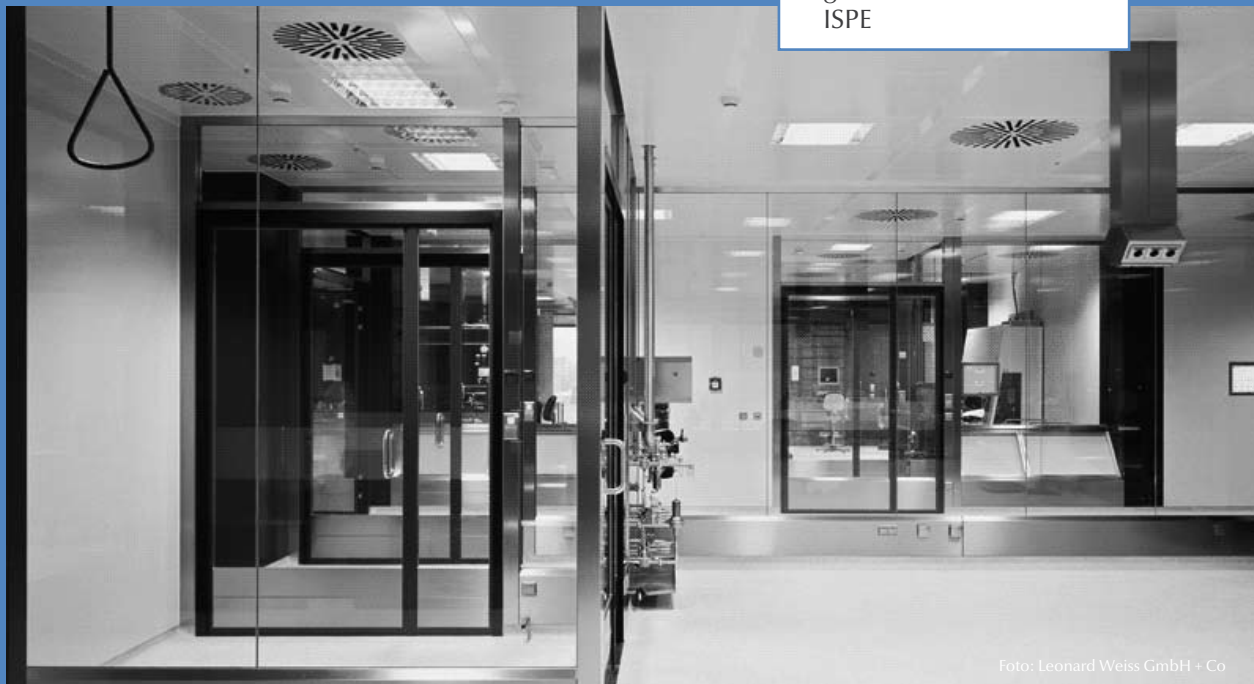


Foto: Leonard Weiss GmbH + Co

Lerninhalte

- Good Engineering Practice und Qualitätssicherung
- Anforderungen an Decken- und Wandsysteme
- Konzipierung und GMP-gerechte Planung
 - Spezifikationen und Abnahme
 - Drei Varianten eingeführter Systeme
 - Überprüfung der GMP-gerechten Ausführung
- Fußbodensysteme für den Pharmabereich
 - Konzept, Anforderungen und Abnahme
 - Zwei Varianten im Vergleich
 - Überprüfung der GMP-gerechten Ausführung
- Das technische Raumbuch als Planungsinstrument
- Raumlufttechnik im Pharmabereich
 - Varianten GMP-gerechter RLT Anlagen
 - Erfahrungen, Abnahme und Qualifizierung
- Überblick und Trends

Referenten

- Klaus Brodschelm
Clestra Cleanroom
- Nikolaus Ferstl
Technische Leitung Universitätsklinikum Regensburg
- Sascha Herz
M+W Process Industries GmbH
- Kathrin Kutter
nora systems GmbH
- Manfred Nädele
Ritterwand GmbH & Co. KG Metall-Systembau
- Albrecht Ritter
clean-tek
- Andreas Schweizer
Leonard Weiss GmbH + Co
- Andreas Wokittel
Hochtief Facility Management GmbH

CONCEPT
HEIDELBERG

Pharmaceutical Quality
Training. Conferences. Services.

Zielsetzung

Ziel des Seminars ist es,

- mögliche Bewertungs- und Vergabemethoden vorzustellen,
- den Stand der Technik als auch innovative Detaillösungen für das GMP-gerechte Umfeld der pharmazeutischen Fertigung aufzuzeigen und
- Qualitätssicherungskonzepte bei der Planung und Realisierung von Ausbaumaßnahmen und ihrer technischen Gebäudeausrüstung zu vermitteln.

Die Teilnehmer sollen in die Lage versetzt werden, geeignete Konzepte für die GMP-Facility der unterschiedlichsten Fertigungsbereiche zu finden und zu bewerten.

Hintergrund

Das Umfeld einer pharmazeutischen Fertigung, Räumlichkeiten und technische Gebäudeausrüstung haben einen je nach durchzuführender Operation / Verfahrenstechnik definierbaren Einfluss auf die Qualität der zu fertigenden Produkte. Pharmazeutische Richtlinien als auch die Inspektionsbehörden fordern eine quantifizierbare Ermittlung dieses Einflusses im Rahmen der Qualifizierung von Räumlichkeiten und Haustechnik (siehe z.B. Aide-Memoire der PIC/S „Inspection of Utilities“).

Adäquate, zukunftsbezogene und betriebswirtschaftlich tragbare Lösungen können nur durch eine systemanalytische und strukturierte Vorgehensweise unter Beachtung gesetzlicher Vorschriften und des Standes der Technik und mit Einbeziehung aller Beteiligten und Betroffenen (Akzeptanz!) gefunden werden.

Diese Veranstaltung vermittelt die optimale Vorgehensweise für die Erarbeitung von Konzepten für Ausbauten und Umbauten von pharmazeutischen Herstellräumen einschließlich ihrer Raumluftechnik, zeigt zahlreiche Beispiele ausgeführter Anlagen für die unterschiedlichen Hygienebereiche und setzt besondere Schwerpunkte auf die Themen Flexibilität und Langzeithaltbarkeit, innovative Lösungen, Qualitätssicherung hinsichtlich der Nutzeranforderungen und Beherrschung der Folgekosten.

Zielgruppe

Zielgruppe des Seminars sind Mitarbeiter der verschiedenen Bereiche von Pharma-Unternehmen sowie planende Ingenieurbüros und ausführenden Firmen, die sich mit dem Innenausbau von Pharmaproduktionsstätten beschäftigen.

Programm

Themenblock 1: Decken- und Wandsysteme

Reinraum Wand und Decken Systeme: Anforderungen, Vorstellungen der verschiedenen Systeme ; Planung, Ausschreibung und Realisierung; Ausführungsbeispiele

- Definition von Anforderungen aus Baurecht, aus der Bautechnik / Baukonstruktion und aus betrieblichen und GMP-Gründen
- Übersicht über verschiedene Reinraumwand- und Deckensysteme
- Reinheitsklassenspezifische Anforderungen an Decken- und Wandsysteme
- Planung des richtigen Decken- und Wandsystems
- Spezifikation und Ausschreibung
- Vor- und Nachteile der verschiedenen Systeme

Beispiel 1: Reinraumsysteme in Schalenbauweise

- Charakteristische Eigenschaften: Konstruktion, Brandschutz etc.
- Komponenten der Wandsysteme: Fußbodenanschlüsse, Fenster, Türen, Einbauten, Durchbrüche. Ramm- und Schrammschutz
- Ausgeführte Beispiele für Systemwände; Demonstration Muster

Beispiel 2: Reinraumsysteme in Monoblockbauweise

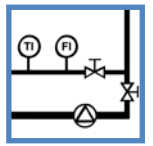
- Bauseitige Voraussetzungen für den Einbau der D/W-Systeme
- Konstruktiver Aufbau der Wandelemente / Einbauten
- Anschlüsse an Fußboden und Systemdecke
- Spezielle Einbauten
- Demonstration von Mustern
- Ausgeführte Beispiele

Beispiel 3: Reinraumsysteme in Glaselementen

- Aufbau und Stabilität der Glaswand, konstruktive Besonderheiten
- Türen, Schiebetüren und sonstige Einbauten
- Aufbau der Rasterdecke / Einbauten
- Schallabsorber
- Ausgeführte Beispiele

Qualitätssicherung bei Decken - und Wandsystemen

- Genehmigungsrelevante und wichtige bautechnische Kriterien
- GMP-Kriterien an Hand eines Beispiels
- Abnahmedokumentation
- Qualifizierungspunkte



Das technische Raumbuch als Planungsinstrument

- Planungsinstrument für die schnelle Übersicht
- Ein Dokument auch für unbeteiligte Dritte
- Vereinfachung der Auslegung
- Abgeleitete Ergebnisse für die Planung der Klimatechnik
- Nachweis der Planung für GMP-Klassen

Themenblock 2.: Fußbodensysteme

Das System Reinraumfußboden – richtige Planung und Beschaffung

- GMP-Forderungen und sonstige Anforderungen an Reinraumfußbodensysteme
- Überblick über GMP-gerechte Reinraumfußbodensysteme
- Einsatzbereiche der unterschiedlichen Fußbodentypen, Reinheitsklassenspezifische Anforderungen
- Voraussetzungen für die Planung des richtigen Fußbodensystems
- Ausschreibung – welche Kriterien sind zu beachten

Kunststoffbodensysteme auf Beton und Estrich – Epoxidestrich und Gießharz

- Fußbodenkonstruktionen gegen Erdreich und im Geschossbau, erforderlicher Untergrund und Estrichqualitäten
- Oberbeläge für unterschiedliche Nutzungen
- Rutschfestigkeit vs. GMP
- Wandanschlüsse und Fußbodeneinbauten
- Fugen andere wichtige Details
- Aufarbeitung von alten Böden: Sanierung statt Abbruch?

Elastische Bodenbeläge in GMP Bereichen

Elastische Bodenbeläge werden in GMP Bereichen noch relativ selten verwendet. In pharmazeutischen Produktionsbereichen kommt es neben der Erfüllung präziser hygienischer Standards auf eine hohe Beständigkeit an. Der Vortrag behandelt Fragen wie

- Was macht einen GMP geeigneten elastischen Bodenbelag aus?
- Welche Lösungen bestehen für hygienisch kritische Bereiche?
- Wie kann eine fugenlose Fläche erreicht werden?
- Wodurch wird ein Bodenbelag „reinraumgeeignet“?
- Welche Erfahrungen liegen in der Praxis vor?

Prüf- und Abnahmekriterien für Pharma-Fußböden, Qualitätssicherung / Beschaffungsphilosophie für Ausbaugewerke

- Abnahmekriterien bei PH - Fußböden / Überblick
- Abnahmeparameter für Estrichböden, Plattenböden, Kunststoffbeläge, Bahnenbeläge und Böden nach DIN 28052
- Zehn goldene Regeln für einen gebrauchstüchtigen Fußboden
- Qualitätssicherung bei Ausbaugewerken
- Beschaffungsphilosophie / Gedanken von John Ruskin zur Billiglösung

Themenblock 3: Raumluftechnik

Anforderungen an Raumluftechnik / Klimatechnik in der Hygienefertigung

- Notwendigkeit einer maschinellen Belüftung von Räumen
- GMP-Anforderungen an die Belüftung von Fertigungsräumen
- Gesundheitstechnische Anforderungen nach den Regelwerken
- Gleitende Raumtemperatur in Abhängigkeit von der Außentemperatur
- Arbeitsphysiologisch abgesicherte Werte für T, rF, VL, Luftwechsel etc.
- Unterschiede in den Regularien / Diskussionsbedarf
- betriebliches Lastenheft als Vorgabe für die Planung RLT
- Wo kann auf die teure RLT-Anlage verzichtet werden ?

Dimensionierung und Auslegung von RLT-Anlagen, Konzeptvarianten für GMP-Bereiche/Fehler und Risiken bei Planung und Realisierung

- Normen und Richtlinien für die Planung von RLT-Anlagen
- Klassifizierung von raumluftechnischen Anlagen
- Dimensionierungsregeln und Auslegungskriterien für RLT-Anlagen
- Komponenten einer RLT-Anlage/Charakteristika
- Abluftbehandlungssysteme
- Zuluftbefeuchtung/Systemvergleich
- Planung von RLT-Anlagen unter Berücksichtigung der VDI 6022
- Konzeptvarianten für die Belüftung von GMP-Bereichen
- Einsparpotentiale
- Mögliche Risiken und Fehler bei der Planung und Ausführung

Abnahme, Qualifizierung (DQ, IQ, FQ) und Inbetriebnahme von raumlufttechnischen Anlagen

- Technische Abnahme RLT nach DIN EN 12599
- Risikoanalyse für die Ermittlung kritischer Parameter der Qualifizierung RLT
- Qualifizierung RLT und Medientechnik; QMP, DQ, IQ und FQ
- DQ RLT / Überblick an Hand eines realisierten Beispiels
- IQ und FQ RLT/Überblick und wichtige Einzelpläne

Anerkannte GMP-Zertifizierung -



Der GMP-Lehrgang „Der Pharma-Ingenieur/ -Techniker/ -Technikexperte“

Dieses Seminar wird für den GMP-Lehrgang „Der Pharma-Ingenieur/ -Techniker/ -Technikexperte“ anerkannt. Durch Teilnahme an drei Seminaren des Lehrgangs erwerben Sie eine zusätzliche Qualifizierung, die über ein Zertifikat nachgewiesen wird. Mehr Informationen und weitere Seminare des Lehrgangs finden Sie unter www.gmp-navigator.com in der Rubrik „GMP Lehrgänge“.



Tagungsmappen

Sie können an dieser Veranstaltung leider nicht teilnehmen?

Bestellen Sie doch die Veranstaltungsdokumentation zum Preis von € 180,- + MwSt. + Verpackung/Versand. Die Bestellmöglichkeit finden Sie unten auf dem Anmeldeformular.

Bitte beachten Sie: Damit wir Ihnen die vollständige Dokumentation senden können, steht der Ordner erst ca. 2 Wochen nach dem Veranstaltungstermin zur Verfügung.

Termin

Mittwoch, 01. Dezember 2010, 09.00 – 18.00 Uhr
(Registrierung und Begrüßungskaffee 08.30–09.00 Uhr)
Donnerstag, 02. Dezember 2010, 08.30 bis ca. 16.30 Uhr)

Ort

NH-Hotel Heidelberg
Bergheimerstraße 91
69115 Heidelberg
Telefon 06221/13 27-0
Fax 06221/13 27-100

Teilnehmergebühr

€ 1.090,- zzgl. MwSt. schließt zwei Mittagessen sowie Getränke während der Veranstaltung und in den Pausen ein. Zahlung nach Erhalt der Rechnung.

Anmeldung

Per Post, Fax, E-Mail oder online im Internet unter www.gmp-navigator.com. Um Falschangaben zu vermeiden, geben Sie uns bitte die genaue Adresse und den vollständigen Namen des Teilnehmers an. Zimmerreservierungen innerhalb des Zimmer-Kontingentes (sowie Änderungen und Stornierungen) nur über CONCEPT HEIDELBERG möglich. Sonderpreis: Einzelzimmer inkl. Frühstück € 122,-.

Haben Sie noch Fragen?

Fragen bezüglich Inhalt:

Dr. Robert Eicher (Fachbereichsleiter),
Telefon 06221/84 44 12,

E-Mail: eicher@concept-heidelberg.de.

Fragen bezüglich Reservierung, Hotel, Organisation etc.:

Fr. Jessica Stürmer (Organisationsleitung),

Telefon 06221/84 44 43,

E-Mail: stuermer@concept-heidelberg.de.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

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

1. Bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn 10 % der Teilnehmergebühr.
2. Bis 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 50 % der Teilnehmergebühr.
3. Innerhalb 1 Woche vor Veranstaltungsbeginn 100 % der Teilnehmergebühr.

Selbstverständlich akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Der Veranstalter behält sich Themen- sowie Referentenänderungen vor. Muss die Veranstaltung seitens des Veranstalters aus organisatorischen oder sonstigen Gründen abgesagt werden, wird die Teilnehmergebühr in voller Höhe erstattet.

Zahlungsbedingungen

Zahlbar ohne Abzug innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung.

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.

Organisation

CONCEPT HEIDELBERG
P.O. Box 10 17 64
D-69007 Heidelberg
Telefon 0 62 21/84 44-0, Telefax 0 62 21/84 44 34
E-Mail: info@concept-heidelberg.de
www.gmp-navigator.com

Referenten

Klaus Brodschelm, Clestra Cleanroom

Herr Klaus Brodschelm ist Maschinenbautechniker und ist seit 1989 in der Reinraumbranche tätig. Seit 1994 ist Herr Brodschelm bei der CLESTRA Gruppe als Verkaufsberater für das Gebiet Deutschland, Österreich und deutschsprachige Schweiz zuständig.

Nikolaus Ferstl, Universitätsklinikum Regensburg

Ingenieurstudium Maschinenbau Schwerpunkt Energietechnik. Leiter der Abteilung Planung TGA bei der LORENZ Engineering GmbH. Leiter der Abteilung Planung Gebäude- und Reinraumtechnik bei LSMW GmbH Nürnberg, ab 2007 Leiter Engineering und stellv. Niederlassungsleiter der LSMW GmbH in Wien. Ab 2009 technischer Leiter der Universitätsklinik und der Universität Regensburg und freier Berater für Gebäude- und Reinraumtechnik.

Sascha Herz, M+W Process Industries GmbH

Herr Herz war nach dem Bauingenieurstudium 7 Jahre bei einem großen deutschen Generalunternehmer im Bereich Planung und Realisierung im In- und Ausland tätig. Seit 9 Jahren ist Herr Herz bei der Firma M+W Process Industries (vormals LSMW) für die Planung und Realisierung pharmazeutischer und biotechnologischer Anlagen verantwortlich. Seit 2005 ist er Abteilungsleiter der Abteilung Projekt- und Construction Management und seit 2009 zusätzlich stellvertretender Leiter des Geschäftsbereiches Pharmazieanlagen.

Kathrin Kutter, nora systems GmbH

Kathrin Kutter ist Diplom-Betriebswirtin (FH) für Internationale BWL und verfügt über eine langjährige Berufserfahrung im Bereich Kautschuk-Bodenbeläge. Als Produkt- und Marktsegment-Managerin bei der nora systems GmbH in Weinheim ist sie u. a. für ESD-Beläge sowie den Einsatz von nora Bodenbelägen in GMP- und anderen Industriebereichen verantwortlich.

Manfred Nädele, Ritterwand GmbH & Co. KG Metall-Systembau

Albrecht Ritter, clean-tek

Andreas Schweizer, Leonard Weiss GmbH + Co

Andreas Schweizer ist Betriebswirt, 25-jährige Berufserfahrung mit Hygiene und Böden bei Alfred Kärcher Hochdruckreiniger in Winnenden, Mahle GmbH in Stuttgart und Leonard Weiss, Göppingen. Herr Schweizer ist seit 2004 Geschäftsführer von Leonard Weiss Fussbodentechnik GmbH & Co. KG.

Andreas Wokittel, HOCHTIEF Facility Management GmbH

Herr Wokittel ist Dipl. Ing. für Energie- und Wärmetechnik und technischen Umweltschutz mit einer Berufserfahrung von über 20 Jahren. Er ist Mitglied im Bundesvorstand der VDI Gesellschaft Gebäudetechnik sowie im Ausschuss des Bundesindustrieverbandes Heizung, Klima, Sanitär und hat an zahlreichen VDI-Normen zur Klimatechnik mitgewirkt. Herr Wokittel ist Regionalleiter Südost der Hochtief Facility Management GmbH.

CONCEPT HEIDELBERG möchte Sie in Zukunft zielgruppenspezifischer mit Informationen zu Veranstaltungen ansprechen. Dazu bitten wir Sie um Ihre Mithilfe.

Welche der folgenden Bezeichnungen trifft am ehesten Ihre Funktion: (Bitte kreuzen Sie nur eine Auswahl an)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Qualitäts-/GMP-Beauftragter (QS-Abteilung) - Pharma | <input type="checkbox"/> Mikrobiologische Qualitätskontrolle |
| <input type="checkbox"/> Qualitäts-/GMP-Beauftragter (QS-Abteilung) - Wirkstoffe | <input type="checkbox"/> Analytische Qualitätskontrolle |
| <input type="checkbox"/> Validierungs-/Qualifizierungsspezialist | <input type="checkbox"/> Produktion sterile Arzneimittel |
| <input type="checkbox"/> Qualified Person | <input type="checkbox"/> Produktion Wirkstoffe |
| <input type="checkbox"/> Ing.-Wesen/Engineering oder Anlagenbau | <input type="checkbox"/> Produktion Biotech |
| <input type="checkbox"/> IT-Spezialist/Computervalidierungsspezialist (EDV Abteilung/EDV Dienstleister) | <input type="checkbox"/> Produktion feste Formen |
| | <input type="checkbox"/> Produktion sonstige |
| | <input type="checkbox"/> Mitarbeiter oder Führungskraft im Bereich Blutprodukte (inkl. Krankenhaus, Blutspendewesen) |
| | <input type="checkbox"/> Sonstige _____ |

Anmeldung/Bitte vollständig ausfüllen

GMP-Facility (PT 12)

1./2. Dezember 2010, Heidelberg



Titel, Name, Vorname

Abteilung

Firma

Telefon / Fax

E-Mail (bitte angeben)

Bitte reservieren Sie _____ EZ

Anreise am _____ Abreise am _____

Ich kann leider nicht teilnehmen und bestelle hiermit die Veranstaltungsdokumentation zum Preis von € 180,- zzgl. MwSt. und Versand

Absender

CONCEPT HEIDELBERG
Postfach 10 17 64
Fax 06221/84 44 34
D-69007 Heidelberg