

Seminar

Anforderungen an pharmazeutische Gase



Rheinfelden

Dienstag, 13. Oktober 2026

Das lernen Sie am Seminar...

Entdecken Sie, welche Qualitätsanforderungen pharmazeutische Gase erfüllen müssen – und wie Sie Qualität, Sicherheit und Effizienz in Ihrem Betrieb gezielt steigern können.

Erfahren Sie, welche regulatorischen Vorgaben gelten und worauf es bei Erzeugung, Verteilung, Betrieb und Monitoring wirklich ankommt. Im Workshop zeigen wir Ihnen praxisnah, wie Sie: Ihre Gase qualifizieren und die Anforderungen an sterile Gase erfüllen, mikrobiologische Prüfungen sicher durchführen, Geräte zur Partikel-, Öl-, Taupunkt- und Keim-Bestimmung optimal einsetzen und kalibrieren, mit fundierten Risikoanalysen und professioneller Risikobewertung Ihre GMP-Compliance stärken. Fokussieren Sie sich auf das Wesentliche – und gewinnen Sie Sicherheit, Wissen und Routine für Ihren Arbeitsalltag mit pharmazeutischen Gasen.

Referenten

Christian Glosse



Product and Services, Particle Measuring Systems AG

Christian Glosse arbeitet seit 2007 bei der Firma CAS AG.

Er hat diverse Stationen, von der Messtechnik bis zur Strömungsvisualisierung, innerhalb der PMS AG durchlaufen und besitzt ein sehr grosses Fachwissen auf dem Gebiet der Reinraummessstechnik.

Andy Zingre



Senior Sales Manager, MBV AG

Er hat an der Universität St. Gallen Marketing- und Vertriebsinnovation studiert und ist seit 2005 Mitglied des Verkaufsteams der MBV AG. In seiner Rolle berät er Kunden weltweit, um optimale Lösungen für das mikrobielle Luft- und Druckgasmonitoring in Reinräumen zu finden. Gemeinsam mit der Entwicklungsabteilung arbeitet er an kundenspezifischen Sonderanfertigungen und trägt so kontinuierlich zur Erweiterung des MBV-Portfolios bei.

Philip Strohmann



Key-Account-Manager und Business Developer, Geberit International AG

Er ist seit über 4 Jahren im Competence Centers Industrie der Geberit International AG tätig. Neben Entwicklung neuer Anwendungsfelder und Einsatzmöglichkeiten der Geberit Presssysteme ist er zuständig für die technischen Freigaben der Geberit Rohrleitungssysteme für anspruchsvolle technische Fluide. Er konnte sich über die letzten Jahre ein umfangreiches Fachwissen speziell für die Versorgung mit technischen Gasen, aufbereiteten Wässern und weiteren Medien aneignen

Frank Zimmermann



Geschäftsführer, Swiss Cleanroom Concept GmbH

Frank Zimmermann arbeitete mehr als 20 Jahre bei F. Hoffmann-La Roche AG und weitere 10 Jahre bei DSM in verschiedenen Führungspositionen in der aseptischen Produktion. Er besitzt grosse Erfahrungen in der Reinraumtechnik, Qualifizierungen, Prozess- und Computervalidierung und in der Führung von Reinraummitarbeitern. In dieser Zeit leitete er diverse GMP- und Reinraum-Projekte. Zudem hat er eine breite Inspektionserfahrung (FDA, RHI, ANVISA etc.). 2009 gründete er seine eigene Firma Swiss Cleanroom Concept.

Programm

08:45	Begrüssungskaffee und Registrierung	
09:00	Qualitätsanforderungen an pharmazeutische Gase Regulatorische Anforderungen an pharmazeutische Gase Qualifizierung von Gasverteilsystemen Betrieb, Wartung und Monitoring von Gasverteilsystemen Anforderungen an sterile Gase	Frank Zimmermann
09:50	Richtiger Einsatz von Risikoanalysen Wie werden Risikoanalysen erstellt? Welche Vorgaben müssen Sie beachten?	Frank Zimmermann
10:40	Kaffeepause	
11:00	Qualitätsmessungen von pharmazeutischen Gasen Messungen in der Druckluft gemäss ISO 8573 Taupunkt-, Partikel und Ölgehaltsmessung in der Druckluft	Christian Glosse
12:00	Mittagessen	
13:15	Workshop Keimmessung in der Druckluft	Andy Zingre
14:00	Keimmessung in der Druckluft und im Stickstoff Wie werden die Vorgaben umgesetzt? Wie werden die Daten GMP-konform dokumentiert?	Andy Zingre
14:50	Kaffeepause	
15:10	Druckluft in der pharmazeutischen Industrie Wichtige Aspekte bei der Druckluftherstellung und den Energiekosten Aspekte der Druckluftverteilung und bei den Verbrauchsmessungen	Frank Zimmermann
15:30	Anforderungen an die Kalibrierung Begriffe / Genauigkeit und Messabweichung Kalibrierhierarchie / Kalibrierungsprotokoll /Empfehlungen	Frank Zimmermann
16:00	Press-Rohrleitungen für pharmazeutische Gase Das Geberit Mapress Edelstahl System Die Anwendungsmöglichkeiten bei sensiblen Prozessen	Philip Strohmann
16:45	Ende der Veranstaltung	

Zielgruppe

Die Veranstaltung richtet sich an alle Mitarbeiter der Bereiche

- Herstellung im Pharmabetrieb
- Herstellung im Laborbetrieb
- Dienstleister für den Pharmabereich
- Ingenieurbüros und Anlagenbauer
- Qualitätssicherung
- Spitalapotheken

die pharmazeutische Gase betreiben, planen oder einrichten.

Seminaranmeldung

Buchen!

Kontakt

Frank Zimmermann

Geschäftsführer

+41 76 284 14 11

fz@swisscleanroomconcept.ch

Swiss Cleanroom Concept GmbH

Im Eggacker

CH-4312 Magden

www.swisscleanroomconcept.ch

Teilnahmedetails

Seminarsprache: Deutsch

Verpflegung: inbegriffen

Teilnehmerzahl: max. 15

Schulungsnachweis: Zertifikat

Kosten (CHF) exkl. MWST

Teilnahmegebühr: 845

Online-Prüfung: 95

Buch zum Thema: 80

[Risikomanagement in der Pharmaindustrie](#)

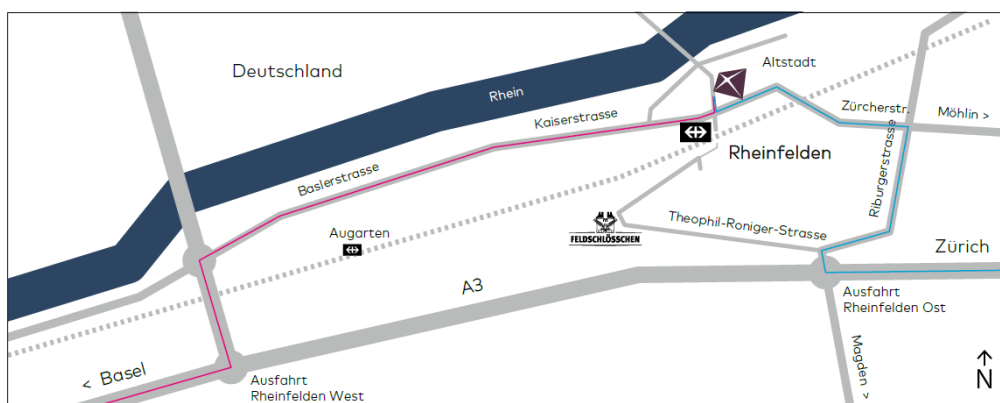
Anfahrt



Hotel Schützen Rheinfelden

Bahnhofstrasse 19, CH-4310 Rheinfelden

T +41 (0)61 836 25 25 | schuetzen@schuetzenhotels.ch



Anfahrt mit Auto

A3-Ausfahrt

Rheinfelden West

Anfahrt mit ÖV

Rheinfelden Bahnhof

5 min Fussweg

AGB

Die aktuell geltenden AGBs entnehmen Sie auf unserer Homepage.