

# LOUNGES CLEANROOM PROCESSES

23. bis 25. April 2024 · Messe Karlsruhe



**BIOHACKING  
FESTIVAL**

meets **LOUNGES  
CLEANROOM PROCESSES**

## Gemeinsam in eine gesunde Zukunft

Wenn sich zwei fortschrittliche Welten vereinen, entsteht etwas Außergewöhnliches. Dieses Jahr erleben wir, wie die LOUNGES auf das innovative Feld des Biohackings treffen. Das Konzept, das auf die Anwendung wissenschaftlicher Prinzipien zur Verbesserung der körperlichen und geistigen Gesundheit abzielt, verspricht innovative Synergien mit der Reinraum- und Prozesstechnologie.

## Vorträge am Mittwoch, 24. April 2024

15.00 Uhr mit Rolf Duda, Peakwolf  
**Biohacking 101 - Entfessle Resilienz und Wohlbefinden!**  
16.00 Uhr mit Dr. Corinna Gaster, Rejoo  
**Longevity leicht gemacht: Wie wir unseren Alltag gestalten können, um länger gesund zu bleiben**  
16.30 Uhr mit Dr. Patrick Kramer, Upgraded Humans  
**Transformation Mensch / Body Mind Technology**

Deine Zukunft in einer der  
lukrativsten Branchen der Welt

**FUTURE  
FACES**

23. - 25. April 2024  
Messe Karlsruhe

Ein Hauch Oktoberfest mit  
bayrischen Spezialitäten, Bier  
und stimmungsvoller Live-Band

**LOUNGES  
live in Bavaria**

23. April 2024  
ab 18.00 Uhr

Der lässige Lounges-Abend  
mit italienischer Pasta, Wein und  
cooler Musik von unserem DJ

**LOUNGES  
the Italian way**

24. April 2024  
ab 18.00 Uhr



## Aus dem Inhalt

Vortragsprogramm  
Aktionsbühnen  
Hallenplan  
Aussteller

## Contents

Lecture schedule  
Action stages  
Hall layout  
Exhibitors

**Vortragsraum 1**

- 9.00 Uhr **Annex 1 contamination control strategy - ein Jahr später**  
Ruven Brandes, PTS Training Service
- 9.30 Uhr **CCS Contamination Control Strategy**  
Thorsten Hinken, Ecolab
- 10.15 Uhr **Chancen bei der Einführung papierloser Qualifizierung**  
Dennis Gerlach, Pharmaserv GmbH
- 11.00 Uhr **Bestimmung der Keimzahl in Pharmawasser in Echtzeit**  
Nils Anschütz, Mettler-Toledo GmbH
- 11.30 Uhr **Online Keimzahlbestimmung für Pharmawasser**  
Jürgen Illerhaus, BWT Pharma & Biotech GmbH
- 13.00 Uhr **Anforderung an Isolatoren – Basics & Annex 1 points**  
Kenan Kanmaz, OPTIMA pharma GmbH
- 13.30 Uhr **Isolator Design: Individuell vs. Standard**  
Klaus Gretter, Ortnr Reinraumtechnik GmbH

- 15.00 Uhr **Von der Papierwelt zur Digitalisierung im GxP-Umfeld**  
Dominik Heßing, PTS Training Service
- 15.30 Uhr **CCS: Annex 1 updates and FDA Warning Letters**   
James Polarine, STERIS Deutschland GmbH
- 16.15 Uhr **Axial- und Radialflusssäulenchromatographie**  
Ann-Christin Volk, Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co. KG
- 17.00 Uhr **Agile/Iterative Methode nach GAMP5 2nd Edition**  
Andy Tran, Pharmatronic
- 17.30 Uhr **Guide zur Optimierung der Oligonukleotid-Herstellung**  
Maximilian Kappler, CRB Germany GmbH

 Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

**Vortragsraum 2**

- 9.00 Uhr **Fortschrittliche H2O2-Dekontamination in Pharmaisolatoren**  
Timo Krebsbach, SKAN AG
- 9.30 Uhr **Influences on the Effectiveness a H2O2 Deco Cycle**   
Mathilde Jemelen, SKAN AG
- 11.00 Uhr **Herausforderungen Mapping & Qualifizierung von Kühlchränken**  
Marisa Remsing, ELPRO Messtechnik GmbH
- 13.00 Uhr **Temperaturüberwachung in der Cloud: Vorteile & zu beachten**  
Daniel Reichen und Jörn Dreier, ELPRO Messtechnik GmbH
- 13.30 Uhr **Reinigung und Desinfektion in Reinräumen**  
Sandra Kohlmann, Dorfner GmbH & Co. KG
- 15.00 Uhr **Reinraum - Fehlersuche 4.0 in der Gebäudetechnik**  
Michael Schulz, Klima Becker Full Service GmbH
- 15.30 Uhr **Die „do’s and dont’s“ beim Reinraumbau - Fehler vermeiden**  
Dirk Steil, Becker Reinraumtechnik GmbH

- 17.00 Uhr **Fast-track Realisierung einer SiC-Wafer-Produktionsfabrik**  
Dureid Qazzazie, Valtria Swiss AG
- 17.30 Uhr **Modular Design Frameworks in Pharma Manufacturing**   
Christian Lavarreda, Pharmatec GmbH - a Syntegon company

 Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

**Vortragsraum 3**



- 9.00 Uhr **Monitoringsystem: Umsetzungsmöglichkeit, Erkenntnisse**  
Marcel Hopfe, PMT Partikel-Messtechnik GmbH
- 9.30 Uhr **Best Practice - Reinraum Monitoring System**  
Matthias Alber, Briem Steuerungstechnik GmbH
- 11.00 Uhr **GMP-konforme und effiziente Reinraummesstechnik**  
Florian Sieder, CLS Ingenieur GmbH
- 11.30 Uhr **Annex 1 und ISO 14644 - Der gleiche Weg zum reinen Raum?**  
Theresa Rumford, gempex GmbH
- 13.00 Uhr **Innovative Fusion: IoT & KI in Life Science Gebäuden**  
Andreas Haan, Siemens AG
- 13.30 Uhr **Reinräume richtig einrichten: Materialwahl und Design**  
Katrín Mützel, Friedrich Sailer GmbH
- 15.00 Uhr **Project Management Office (PMO) – Relevanz für Großprojekte**  
Stefan Göstl, Drees & Sommer SE

- 15.30 Uhr **Die Rolle der Mitarbeiterqualifizierung im Kontext der CCS**  
S. Fiala u. M. Karasin, comprei Reinraum-Handel und Schulungs GesmbH
- 17.00 Uhr **Desinfektionsmittel-Wirksamkeitsprüfung**  
Jasmin Weber, Ecolab
- 17.30 Uhr **Validation of disinfectants on cleanroom surfaces**   
Karen Rossington, Contec

 Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

**Vortragsbereich 4**

- 9.30 Uhr **PETEK Reinraumtechnik im Spritzgussbereich**  
Martin Wilhelm Oexle, PETEK Reinraumtechnik GmbH
- 11.00 Uhr **Digitale Traceability Matrix für effiziente Qualifizierung**  
Brigitte Guebitz, VTU Top GmbH
- 11.30 Uhr **Qualifizierungs Testsets im Fokus**  
Sergej Ruppel, QPS Engineering AG
- 13.00 Uhr **EMSuite® Monitoring Next Generation**  
Peter Leeb, Ellab GmbH
- 13.30 Uhr **Improving Process and Data Using Rapid Microbial Methods**   
G. De Martino u. D. Kellner-Steinmetz, Veolia Water Technologies & Solutions
- 15.00 Uhr **Raumluftechnik: individuell, hygienisch und effizient**  
Laurence Higginson und Robert Sauter, robatherm GmbH + Co. KG
- 15.30 Uhr **Strömungsmessung im Reinraum: Anforderungen und Verfahren**  
Oliver Joos, SCHMIDT Technology GmbH

- 17.00 Uhr **Reinraumkran mit Halbautomatik und Pendeldämpfung**  
Achim Altmann, ALTMANN GmbH

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

**Vortragsbereich 5**

- 9.30 Uhr **Ebro a Xylem Brand – Cold Chain- und Sterilisationslogger**  
Iven Kruse, ebro / Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
- 11.00 Uhr **FactoryLayer® – „Next Generation“ – GMP Monitoring**  
Timo Gramann, RETEL Neuhausen AG
- 11.30 Uhr **Messdatenerfassungs- und Auswertesoftware**  
Secgin Durmus, CAD Computer GmbH & Co. KG
- 13.00 Uhr **Gut beleuchtet, lange beleuchtet, ohne zu kontaminieren**  
Hugo Lachi, ISOONE Cleanroom lighting
- 15.00 Uhr **Anforderungen bei der Herstellung hochaktiver Substanzen**  
Richard Denk, SKAN AG
- 15.30 Uhr **Modulare Anwendungen zur Herstellung hochaktive Substanzen**  
Bernd Wieland, SKAN AG
- 17.00 Uhr **Präzise Messtechnik für Labor und Reinraum**  
Roland Geipert, Testo SE & Co. KGaA

## Vortragsraum 6

- 9.00 Uhr **Reinheit ist kein Zufall: Voraussetzungen für Reinräume**  
David Stolper, CWS Cleanrooms Deutschland GmbH & Co. KG
- 9.30 Uhr **Energieeffizienter Reinraumbetrieb: Messtechnik & Compliance**  
Christoph Weber, Testo Industrial Services GmbH
- 11.00 Uhr **Tanktausch-Großprojekt in einer pharmazeutischen Produktion**  
Dominikus Forsthuber, Allgemeine Bau-Chemie GmbH  
Christina Fueting, Experts Institut Beratungs GmbH
- 13.00 Uhr **Effiziente Projektabwickl. im GMP-Bereich von Bestandsgebäuden**  
Marcel Schulze, PPT Pharma Process Technology GmbH
- 13.30 Uhr **Assistierte Reproduktionstechniken - Reinraum im Bestand**  
Claudia Pachl, VALTEC GmbH
- 14.15 Uhr **Digital optimierte Qualifizierung von Kalibriergeräten**  
James Pickering, Process Sensing Technologies PST GmbH
- 15.00 Uhr **Design of a Continuous Cell Lysis Apparatus for Plasmid Tech**   
Omayya Matar, IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH
- 15.30 Uhr **Fallstudie: Handling von API und ADC in einer Lyo-Linie**  
Fabian Plaum, HOF Sonderanlagenbau GmbH
- 16.15 Uhr **Electromagnetized Hydrogen Peroxide (HPE) Technology**   
Fabrizio Pagani, AM Instruments
- 17.00 Uhr **Luftentfeuchtung im reinen Umfeld**  
Steffen Röhm, Weiss Klimatechnik GmbH
- 17.30 Uhr **Wie gut ist Ihr aktiver mikrobieller Luftkeimsammler?**  
Corina Keller, MBV AG



Die in diesem Raum  
stattfindenden  
Vorträge werden  
aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsraum 7

- 9.00 Uhr **Erhöhung von Prozessausbeute und -sicherheit in Reinräumen**  
Manfred Zoermer, Mann+Hummel Molecular GmbH
- 9.30 Uhr **Herausforderungen bei der Partikelzählung**  
Ivan Spiro, Particle Measuring Systems
- 10.15 Uhr **Reinraumreinigung – Neubau und Umbau, was ist zu beachten?**  
Timo Speck, MIKROCLEAN GmbH
- 13.00 Uhr **Aufbau eines Hygienekonzeptes im Rahmen von GMP-Annex-1**  
Bettina Ernst, Pitzek GMP Consulting
- 13.30 Uhr **Reinraumreinigung und Desinfektion: neuester Stand!**  
Dietmar Pfennig, Pfennig Reinigungstechnik GmbH
- 14.15 Uhr **Circular cleanroom garments-part of climate change control?**   
Egle Hammering, Elis Cleanroom
- 15.00 Uhr **Qualifizierung mit Sinn und Verstand**  
Claudia Pachl, VALTEC GmbH
- 15.30 Uhr **Gesamt-Qualifizierungskonzept mit Lieferanten Dokumenten**  
Michael Gienow, pixon engineering AG
- 16.15 Uhr **Zertifizierte PSA für den Reinraum**  
Guido Maik, DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.
- 17.00 Uhr **Qualifizierungsanforderungen: CSV pharmazeutischer Anlagen**  
Manuel Sieker, Testo Industrial Services GmbH



Die in diesem Raum  
stattfindenden  
Vorträge werden  
aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsraum 8

- 9.30 Uhr **Bewältigung von Herausforderungen bei Herstellung von ATMPs**  
Dureid Qazzazie, Valtria Swiss AG
- 10.15 Uhr **Handling of OEB 6 substances in isolators with SMEPAC Test**   
Marek Ocelka, BLOCK Technology a.s.
- 11.00 Uhr **Edelstahlbehälter aus CO2-reduzierter Produktion**  
Bernhard Haas, Hinke Tankbau GmbH
- 11.30 Uhr **Praktische Tipps zur modernen aseptischen Probenahme**  
Markus Neubauer, Gebr. Rieger GmbH & Co. KG
- 13.00 Uhr **GMP-gerechte Kalibrierung**  
Patrick Teichmann, Testo Industrial Services GmbH
- 13.30 Uhr **Eine Fallstudie zu mikrobiologischen Kontaminationsvorfällen**  
Ulrich Herber, Charles River Laboratories
- 14.15 Uhr **Rückführbare Pharmakalibrierung am Beispiel der Luftfeuchte**  
Helmut Mitter, E+E Elektronik Deutschland GmbH
- 15.00 Uhr **Ein detaillierter Blick auf Umgebungsmonitoring Systeme**  
Marianne Zick, Particle Measuring Systems
- 15.30 Uhr **Anwendungsfall: Customized Reinraum Monitoring System**  
Peter Becker, eurogard GmbH
- 16.15 Uhr **Sicherheit & Effizienz: High Containment Filterlösungen**  
Christopher Muschiol, HET Filter GmbH
- 17.00 Uhr **Abwärmenutzung in der pharmazeutischen Industrie**  
Thomas Kloeveborn, Refolution Industriekälte GmbH



Die in diesem Raum  
stattfindenden  
Vorträge werden  
aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsbereich 9

- 11.00 Uhr **Temperatur Kalibrierung: effizient und Zeit sparend**  
Martin Knopf, SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
- 11.30 Uhr **Nachhaltigkeitsherausforderung in der Industriedienstleisterbranche**  
Dr. Bernhard Sissolak, Bilfinger Life Science
- 13.00 Uhr **EXERGY ZERO-WASTE WFI POINT-OF-USE COOLING SYSTEMS**   
Frank Sage, Hebmüller Handel GmbH
- 14.15 Uhr **Pimp Up Your Vortrag Last Minute - Top 10**  
Lena Reuter und Susan Weckauf, CP-ACADEMY
- 15.30 Uhr **Kleinchargenabfüllung – Effizient. Flexibel. Modular.**  
Bernd Wieland, Bausch+Ströbel SE + Co. KG

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

inspire  
STUDIO

- 11.00 Uhr **Versuche zur Reinigung in reinen Trockenräumen**  
Ann-Katrin Großmann und Achim Henke, Fraunhofer IPA
- 13.00 Uhr **Annex 1: Auswirkungen auf Anlagenbau und GMP-Dienstleister**  
Ruven Brandes u. Wolfgang Rudloff, Experts Institut Beratungs GmbH
- 13.30 Uhr **Annex 1: Das große Aufräumen im Qualitätsmanagementsystem**  
Ruven Brandes u. Wolfgang Rudloff, Experts Institut Beratungs GmbH
- 15.00 Uhr **3rd Party GMP-Audits: Neue VDI-Expertenempfehlung 6306**  
Thomas Peither, GMP-Verlag Peither AG
- 16.30 Uhr **CP-CLASH: Aufräumen im Paragaphendschungel Chancen und Möglichkeiten**  
Ruven Brandes und Wolfgang Rudloff



Die im Inspire Studio  
stattfindenden  
Vorträge werden  
aufgezeichnet



## Vortragsraum 1

- 9.00 Uhr **Das „überlesene“ Kapitel 3 des neuen Annex 1**  
Ruven Brandes, PTS Training Service
- 9.30 Uhr **Technologietransfer – Mit Planung zum Erfolg**  
Miriam Behrendt, PTS Training Service
- 10.15 Uhr **Kühlschrankqualifizierung: Mappings und Validierung**  
Michael Brachtendorf, Testo Industrial Services GmbH
- 11.00 Uhr **Annex 1 aus der Sicht des Anlagenbauers für die RR-Technik**  
Steffen Röhm, Weiss Klimatechnik GmbH
- 11.30 Uhr **Annex 1 Auswirkungen auf die Isolatortechnologie**  
Richard Denk, SKAN AG
- 13.00 Uhr **Der neue Annex 1 & dessen Einfluss auf Fill-Finish Anlagen**  
Matthias Angelmaier, Pharmaplan GmbH
- 13.30 Uhr **Annex 1: CCS for Sterilized Material Transfer**   
Renee Buthe, STERIS Deutschland GmbH

 Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 14.15 Uhr **Wo bleibt die Revolution in der Pharma-Automation?**  
Norbert Pechstein, Liqmatic GmbH
- 15.00 Uhr **Online TOC Analytik gemäß USP und EP 2.2.44**  
Nils Anschütz, Mettler-Toledo GmbH
- 15.30 Uhr **Leitfähigkeitsmessungen gemäß USP und Ph. Eur.**  
Nils Anschütz, Mettler-Toledo GmbH
- 16.15 Uhr **ATMP Manufacturing: der Weg in die Zukunft**  
Michela Castellani-Kleinschroth, SKAN AG
- 17.00 Uhr **EU GMP Annex 1 und dessen Bedeutung für Reinstmediensysteme**  
Michael Hegmann, EnviroFALK PharmaWaterSystems GmbH
- 17.30 Uhr **Annex 1 aus Sicht eines Anlagenbauers für Reinstwasser**  
Peter Demarez u. Andreas Minzenmay, BWT Pharma & Biotech GmbH
-  Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsraum 2

- 9.00 Uhr **Kompakte Reinstwasser Erzeugung und Verteilung**  
Marc Fink, BWT Pharma & Biotech GmbH
- 9.30 Uhr **Membransysteme in der Pharmawasseraufbereitung**  
Ulrich Träger, EnviroFALK PharmaWaterSystems GmbH
- 11.00 Uhr **Reinräume nachhaltig planen, bauen und betreiben, aber wie?**  
Dirk Steil, Becker Reinraumtechnik GmbH
- 11.30 Uhr **Kühlkettenüberwachung in Räumen, Geräten und dem Transport**  
Daniel Reichen, ELPRO Messtechnik GmbH
- 13.30 Uhr **Hygienische Erst-Inspektion lt. VDI 6022 in Reinräumen**  
Christian Stark, Klima Becker Full Service GmbH
- 15.00 Uhr **Reinraum 4.0 - die Zukunft der Reinraumtechnik**  
Dirk Steil, Becker Reinraumtechnik GmbH
- 15.30 Uhr **Die Kosten der Wäscheaufbereitung auf bis zu 0 € senken**  
Monique Tschorn, WZB gGmbH

 Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 17.00 Uhr **Opposites? Hygiene and efficiency in air treatment.**   
Laurence Higginson, robatherm GmbH + Co. KG
- 17.30 Uhr **Verantwortung für eine nachhaltige Produktentwicklung**  
Stefanie Rud, Ortner Reinraumtechnik GmbH
-  Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsraum 3



- 9.00 Uhr **Aide Memoire der ZLG zur Reinigungsvalidierung**  
Raimund Brett, gempex GmbH
- 9.30 Uhr **Traceability Matrix in iC&Q Projekten**  
Brigitte Guebitz, VTU Top GmbH
- 11.00 Uhr **Smart Lab Ecosystem: Baukasten für Labore und Reinräume**  
Jens Feddern, Siemens AG
- 11.30 Uhr **Integrative Abwicklungsmodelle in EPCM-Projekten**  
Kai Liebermeister, Drees & Sommer SE
- 13.00 Uhr **Kontaminationskontrollstrategie – gesamtheitlich betrachtet**  
Christoph Brewi, CLS Ingenieur GmbH
- 13.30 Uhr **Kategorisierung bei Gerätequalifizierung – Die Grenzen**  
Dominik Unglaub, gempex GmbH
- 15.00 Uhr **Nachhaltig sichere Luftfiltration**  
Horst Wilkens, Camfil GmbH

 Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 15.30 Uhr **Die perfekte Reinraumschleuse planen**  
Christoph Mützel, Friedrich Sailer GmbH
- 17.00 Uhr **Dynamic Airflow Visualisation – how “wind protects products”**   
Kevin Owen, IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH
- 17.30 Uhr **Visualisierung der 3D-Luftströmung mit STV**  
Stefan Kappeler und Dr. Benjamin Rembold, Exyte Technology GmbH
-  Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsbereich 4

- 9.30 Uhr **Automatische Bio-Dekontamination - eine „neue“ Technologie**  
Chris Berridge und Volker Rosslenbroich, Ecolab
- 11.00 Uhr **PPT - Ihr Partner im Bereich Aseptic Engineering & Cleanroom**  
Christian Gavranovic, PPT Pharma Process Technology GmbH
- 11.30 Uhr **Modulare Reinraumautomatisierung als Full Service**  
Stefan Hafner, RETEL Neuhausen AG
- 13.00 Uhr **FacilityPro: Ein modernes Environmental Monitoringsystem**  
Marianne Zick, Particle Measuring System
- 13.30 Uhr **Mobiles Partikelmonitoring: digital statt kleben & signieren**  
Maike Symior, eurogard GmbH
- 15.00 Uhr **Klimamonitoring für Temperatur, Feuchte und Differenzdruck**  
Stefan Prothmann und Michael Kreher, Testo SE & Co. KGaA
- 15.30 Uhr **Statistical Process Control SPC with PartSens 4.0**   
Michael Schwierskott, PMT Partikel-Messtechnik GmbH

- 17.00 Uhr **Weltneuheit: 3D gedruckte GMP single-use Bioreaktoren**  
Sascha Gandert, Getinge Deutschland GmbH
-  Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsbereich 5

- 9.00 Uhr **DECOpulse® - H2O2 Bio-Dekontaminationssystem**  
Kenan Kanmaz, OPTIMA pharma GmbH
- 9.30 Uhr **Irrtümer/Fallen bei der Risikobewertung von Computersystemen**  
Volker Hattwig, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.00 Uhr **Allowing true flexibility for parallel batch ATMP production**   
Holger Saal, KyooBe Tech GmbH
- 11.30 Uhr **UV-C-Dekontamination in Reinräumen: Einbindungen Anwendung.**  
Frédéric Colombo, ISOONE Cleanroom lighting
- 13.00 Uhr **HEPA und AMC Filtration für Reinräume**  
F. Spehl, MANN-HUMMEL Life Sciences & Environment Germany GmbH
- 15.30 Uhr **Was passiert, wenn's passiert ist... Disaster Recovery**  
Marcus Schwabedissen, ISPE D/A/CH e.V.
- 17.00 Uhr **Wiederverwendung von Pharmawasser - darf man das?**  
Thomas Herbelzheimer, ISPE D/A/CH e.V.

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

## Vortragsraum 6



- 9.00 Uhr **Purified Water / Water For Injection - Kombi-System**  
Manuel André Deuringer, ISPE D/A/CH e.V.
- 10.15 Uhr **Fill & Finish - Lösungen zur Reduzierung von Eingriffen**  
Patrick Wieland, Bausch+Ströbel SE + Co. KG
- 11.00 Uhr **ISPE - Good Practice Guide, Prozessgase**  
Fritz Röder, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.30 Uhr **Kaltes WFI - Regulatorisches und technisches Update**  
Jochen Schmidt-Nawrot, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.00 Uhr **Critical Utilities Projekte: Spannend und einzigartig**  
Ludovic Brech und Christian Graf, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.30 Uhr **Diskussionsrunde - CU Projekte**  
Stefan Raabe und Marcel Zehnder, ISPE D/A/CH e.V.
- 15.00 Uhr **Validierungsstrategien für computergestützte Systeme**  
Oliver Herrmann, ISPE D/A/CH e.V.

- 17.30 Uhr **Diskussion - Pharmawasser: Anregung neuer Wege**  
Stefan Raabe, ISPE D/A/CH e.V.

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

## Vortragsraum 7

- 9.00 Uhr **Frühjahrsputz: Aktivitätenbasierte Prozessplanung angewandt**  
Ralph Lindemann, Chemengineering
- 9.30 Uhr **Modulare Planung für Pharma-Wirkstoff-Synthese Fabriken**  
Dirk Steinhäuser, Glatt Ingenieurtechnik GmbH
- 10.15 Uhr **Innovationen in der Weiterbildung für Reinraumpersonal**  
Jaqueline Wolf, CWS Cleanrooms Deutschland GmbH & Co. KG
- 11.00 Uhr **Sanierung von Reinraumböden**  
Christoph Haas, Gerflor Mipolam GmbH
- 11.30 Uhr **Digitale Sensorik in der Reinraumtechnik**  
Marvin Karbowiak, JUMO GmbH & Co. KG
- 13.30 Uhr **Mitarbeiterqualifizierung - Chancen und Hürden**  
Claudia Pachtl, VALTEC GmbH
- 14.15 Uhr **Sauber genug? - erforderliche Sauberkeitsstufen**  
Gregor Hommes, SKAN AG

- 15.00 Uhr **Qualifizierung der aseptischen Kernzone - Strömungsvisualisierung**  
Clemens Herold, PPT Pharma Process Technology GmbH
- 16.15 Uhr **Falschpositive Testergebnisse im Steriltest vermeiden**  
Chris Berridge und Volker Rosslenbroich, Ecolab
- 17.00 Uhr **Evolution der Druckmessung in Pharmaprozessen**  
Tobias Hench, WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
- 17.30 Uhr **Auslegung von Druck- & Durchflussregelventilen z.B. in Loops**  
Markus Neubauer, Gebr. Rieger GmbH & Co. KG

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

## Vortragsraum 8

- 9.30 Uhr **Mikrobiologisches Monitoring**  
A. Horn u. B. Mattes, BioChem Labor für biolog. u. chem. Analytik GmbH
- 10.15 Uhr **Vom Mapping zum GMP-konformen Monitoring**  
S. Schwarz, ebro / Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
- 11.00 Uhr **Planungsablauf in Reinraumprojekten**  
Angelika Kogler und Christian Lorenz, Lorenz Consult ZT GmbH
- 11.30 Uhr **Mein Reinraumprojekt - Planung, Bau und Inbetriebnahme**  
J. Weiskirch u. K. Langer, MPC Munschek Process Consulting GmbH
- 13.00 Uhr **Spezielle technische Anforderungen an Reinräume**  
Andreas Nuhn, D&B Pharmadesign GmbH & Co. KG
- 13.30 Uhr **CIP-Anlagen - mehr als eine Pumpe?**  
Harald Lohmeier, ESAU & HUEBER GmbH
- 15.00 Uhr **Energieeffizienz in Reinräumen**  
Thomas Heinzmann, pixon engineering AG

- 15.30 Uhr **Verbesserung des Energie-Managements**  
Christian Lorenz, Lorenz Consult ZT GmbH
- 16.15 Uhr **Reinigungsvalidierung in der Analytik**  
D. Sack u. D. Lüders, BioChem Labor für biolog. u. chem. Analytik GmbH
- 17.00 Uhr **Die neue ISO 17665 - Validierung von Sterilisationsprozessen**  
Iven Kruse, ebro / Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
- 17.30 Uhr **Qualifizierung eines Dampfsterilisators**  
Michael Döscher, Ellab GmbH

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

## Vortragsbereich 9

- 9.30 Uhr **VR-Training für Reinraumpersonal**  
Michael Chudoba, Bausch+Ströbel SE + Co. KG
- 10.15 Uhr **Generative KI - ein Blick in die Zukunft**  
Yasin Schroeder, bildbrauerei
- 11.00 Uhr **Evolution von Isolatoren**  
Lukas Munzinger, Pharmatec GmbH - a Syntegon company
- 11.30 Uhr **Sterilitätstest-Isolator STISO**  
Kenan Kanmaz, OPTIMA pharma GmbH
- 13.00 Uhr **Tieftemperatur Lieferkette mit Robotik und Biobank**  
Thomas Frank, Refolution Industriekälte GmbH
- 13.30 Uhr **IPS: Bereitstellung erstklassiger Einrichtungen**  
A. Isa u. H. Steudel, IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH
- 15.00 Uhr **Lean Qualification: Smarterer Ansatz im Qualifizierungsprozess**  
Simon Höpfler, Systec & Solutions GmbH

- 15.30 Uhr **Digitalisierung der Bauüberwachung durch Robotik und KI**  
Martin Gerhard Wenz, Exyte Technology GmbH
- 17.00 Uhr **Nachhaltigkeit in Single-Use Manufacturing: HOF FTU Air-Line**  
Fabian Plaum, HOF Sonderanlagenbau GmbH

## inspire STUDIO

- 10.00 Uhr **Reinraumabdeckungen - scheinbare Sicherheit und Risiken**  
Alina Kopp, Dastex Reinraumzubehör GmbH & Co. KG  
Carsten Moschner, cmc3  
Axel Müller, OHB System AG
- 11.00 Uhr **Annex 1: Aufbruch oder Umbruch? Erfahrungswerte**  
Ruven Brandes und Wolfgang Rudloff, Experts Institut Beratungs GmbH
- 14.00 Uhr **CP-CLASH: Annex 1 - Chancen und Limitationen beim Einsatz von RABS und Isolatoren**  
Ruven Brandes und Wolfgang Rudloff

Die im Inspire Studio stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet



meets

LOUNGES  
CLEANROOM PROCESSES

- 15.00 Uhr **Biohacking 101 - Entfessle Resilienz und Wohlbefinden!**  
Rolf Duda, Peakwolf
- 16.00 Uhr **Longevity leicht gemacht: Wie wir unseren Alltag gestalten können, um länger gesund zu bleiben**  
Dr. Corinna Gaster, Rejoo
- 16.30 Uhr **Transformation Mensch / Body Mind Technology**  
Dr. Patrick Kramer, Upgraded Humans

# Pimp Up Your Vortrag Last Minute - Top 10

Dienstag, 23.04.2024, 14.15 Uhr, Vortragsbereich 9  
Donnerstag, 25.04.2024, 10.15 Uhr, Vortragsbereich 9

- Du willst noch mal zügig wichtige Tipps für deinen Vortrag?
- Wo stehen die Kameras?
- Was tun bei Lampenfieber?
- Brauche ich ein anderes Hemd oder Bluse?

Dann ist der Impulsvortrag der Lounges-Moderatorinnen genau das Richtige für dich. Knackig und kompetent vermitteln Lena Reuter und Susan Weckauf ihre Top 10 für deinen erfolgreichen Vortrag.

- Hebe deine Präsentationsskills aufs nächste Level!
- Du möchtest dein Expertenwissen eindrucksvoll präsentieren?
- Trotz Lampenfieber endlich sicherer werden?
- Mit starkem Inhalt überzeugen?

Seit über 15 Jahren sind Susan und Lena als Moderatorinnen bundesweit unterwegs. Sie wissen, auf was es vor der Kamera, hinter dem Mikrofon und auf der Bühne ankommt, um das Zielpublikum zu erreichen. Durch ihr emphatisches Gespür und hilfreichen Tipps rund um sprachliche Stilmittel und Rhetorik, unterstützen sie die Teilnehmenden das eigene Potential zu entfalten und den Raum zu füllen.

Sie sagen: (Bühnen-)präsenz kannst du lernen.



## Steige tiefer ein: Dein Workshop ab Juli 2024 buchbar über die CP-ACADEMY

- Entfalte dein eigenes Potenzial und begeistere mit Leichtigkeit dein Publikum.
- Du bist Experte in deinem Fachgebiet, aber weißt nicht, wie du dein Wissen eindrucksvoll präsentieren kannst?
- Der Gedanke an die Bühne löst Stress und Lampenfieber aus und du möchtest endlich sicherer werden?
- Du willst auch in Videos mit deinen Inhalten überzeugen?
- Dann sind die Präsentationsworkshops von Lena Reuter und Susan Weckauf genau das Richtige für dich.
- Egal ob auf der Bühne, vor der Kamera oder dem Mikrofon – als Moderatorinnen, Dozentinnen und Trainerinnen sind Sie online und offline seit über 15 Jahren bundesweit tätig.
- Sie vereinen Fachwissen und Empathie rund um das Thema Präsentation und Moderation.
- Nach diesem Workshop weißt du, wie du zielgruppengerecht Präsentationen, Meetings, Vorträge und Moderationen professionell aufbereitest und strukturierst. Lerne, Präsentations- und Moderationstechniken effizient anzuwenden, um damit deinen Auftritt richtig zur Geltung zu bringen.
- Gemeinsam entwickelt ihr deine individuelle Vortrags-Persönlichkeit. (Bühnen-)Präsenz kannst auch du lernen.

Falls du Fragen haben solltest, setzt dich einfach mit uns in Verbindung.

Wir freuen uns auf dich!

Donnerstag, 25. April 2024

Vortragsprogramm

### Vortragsraum 1

- 9.00 Uhr **Echtzeitluftkeimmessung: pharmazeutische Prozessumgebungen**  
Jannik Hotz, PMT Partikel-Messtechnik GmbH
- 11.00 Uhr **Herausforderungen bei der Verarbeitung von OEBS(+) Produkten**  
Matthias Angelmaier, Pharmaplan GmbH
- 11.30 Uhr **Sicherheit durch risikobasierte Zytostatikentfernung**  
Lydia Feller, Enzler Hygiene AG
- 13.00 Uhr **Annex 1: What's changed, what hasn't, & how to get compliant**   
Kevin Owen, IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH
- 13.30 Uhr **Annex 1 Review: Stopper Bowl Herausforderungen**  
Cecilia Pierobon, STERIS Deutschland GmbH



Die in diesem Raum  
stattfindenden  
Vorträge werden  
aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

### Vortragsraum 2

- 11.00 Uhr **Wie man WFI-Systeme energieoptimiert konzipiert**  
Christian Graf, IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH
- 11.30 Uhr **Carbon emissions from WFI use in pharma manufacturing**   
Christian Lavarreda, Pharmatec GmbH - a Syntegon company
- 13.00 Uhr **O3-Messung in Pharmawassersystemen bei Kaltsanitisierung**  
Nils Anschutz, Mettler-Toledo GmbH



Die in diesem Raum  
stattfindenden  
Vorträge werden  
aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

### Vortragsraum 3



- 9.00 Uhr **Änderungskontrolle in Exceldateien durch TEAMS**  
Georg Schwarz, gempex GmbH
- 9.30 Uhr **Typische Fehler / Missverständnisse bei US-FDA-Inspektionen**  
Ralf Aubeck, gempex GmbH
- 11.00 Uhr **Digitale Inbetriebnahme für transparente Gebäudetechnik**  
Stefan Lausberg und Markus Grave, Drees & Sommer SE
- 11.30 Uhr **Energiezukunft im Life Science Umfeld**  
Andreas Trautmann, Siemens AG
- 13.00 Uhr **Gibt es alternative Barrieretechnologien neben Isolatoren?**  
Peter Mussbacher, CLS Ingenieur GmbH
- 13.30 Uhr **Implementierung eines innovativen Blended Learning Konzepts**  
S. Neuhold u. S. Fiala, comprei Reinraum-Handel und Schulungs GesmbH



Die in diesem Raum  
stattfindenden  
Vorträge werden  
aufgezeichnet

### Vortragsbereich 4

- 9.30 Uhr **Communication in Cleanroom environment**   
Peter Abdelmessih, DNH GmbH
- 11.00 Uhr **Hocheffiziente Validierung von Sterilisationsprozessen**  
Roland Geipert, Testo SE & Co. KGaA

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

### Vortragsbereich 5

- 9.00 Uhr **Komponenten eines modernen Steriltest-Isolators**  
Harald Kiesel, SKAN AG
- 11.00 Uhr **Ready-Engineered Lösungen bei Zeitdruck zur Markteinführung**  
Robert Kibele, SKAN AG
- 11.30 Uhr **Produkt- und Mitarbeiterschutz mit ökonomischen Isolatoren**  
Tobias Wolf, SKAN AG

Vortragsraum 6	9.00 Uhr	<b>Regularien für Pharmawasser – Was MUSS, SOLLTE und KANN?</b> Stefanie Blioch, CRB Germany GmbH
	9.30 Uhr	<b>Unterhaltsreinigung – wie gehe ich sicher an die Sache ran?</b> Timo Speck, MIKROCLEAN GmbH
	11.00 Uhr	<b>Filter systems for clean environments</b>  M. Alzaghari, MANN-HUMMEL Life Sciences & Environment Germany GmbH
	11.30 Uhr	<b>Deckenluftsysteme. Erkenntnisse aus einer CFD-Simulation</b> Steffen Eckstein, Exyte Technology GmbH
	13.00 Uhr	<b>Mehr Nachhaltigkeit für Textilien im Reinraum</b> D.Cavelius u. C. Radtke, CWS Cleanrooms Deutschland GmbH & Co. KG

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

Vortragsraum 7	9.30 Uhr	<b>ATEX Zone 1 und 2 im Bereich der Containment-Isolatoren</b> Tomas Kotrla, BLOCK Technology a.s.
	11.30 Uhr	<b>Success Factors for ATMP Facility Design &amp; Construction</b>  Tabea Martins, CRB Germany GmbH
	13.00 Uhr	<b>Elastomerfreie Lösungen für die Sterile Verfahrenstechnik</b> Harry Jost, NEUMO GmbH + Co. KG

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

Vortragsraum 8	9.30 Uhr	<b>Continuous Microbial Monitoring in line with the EU GMP Annex 1</b>  Emad Albarouki, Particle Measuring Systems
	11.00 Uhr	<b>Prozesssimulation in der Pharmaindustrie</b> Hélène Chassin, pixon engineering AG
	13.00 Uhr	<b>Entpyrogenisierungstunnel energieeffizient qualifizieren</b> Michael Döscher, Ellab GmbH

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

 Vortrag in englischer Sprache / lecture in English

Vortragsbereich 9	9.30 Uhr	<b>Automatisches Öffnen/Entleeren von gefrorenen Plasmaflaschen</b> Peter Schneider, HOF Sonderanlagenbau GmbH
	10.15 Uhr	<b>Pimp Up Your Vortrag Last Minute - Top 10</b> Lena Reuter und Susan Weckauf, CP-ACADEMY
	11.00 Uhr	<b>Pharmazeutischer Schockfroster für ganze Paletten und APIs</b> Yannick Pruss, Refolution Industriekälte GmbH
	13.00 Uhr	<b>Kompakte Erzeugung und Verteilung von Pharmawasser</b> Lisa Greis, BWT Pharma & Biotech GmbH

**inspire STUDIO**

9.30 Uhr	<b>Mars Sample Curation Facility</b> Udo Gommel, Fraunhofer IPA
10.15 Uhr	<b>GMP trifft Quality Culture</b> Reinhard Schnettler, PTS Training Service
11.00 Uhr	<b>Akzeptanzkriterien in der Medizintechnik</b> Guido Kreck, Fraunhofer IPA

Die im Inspire Studio stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

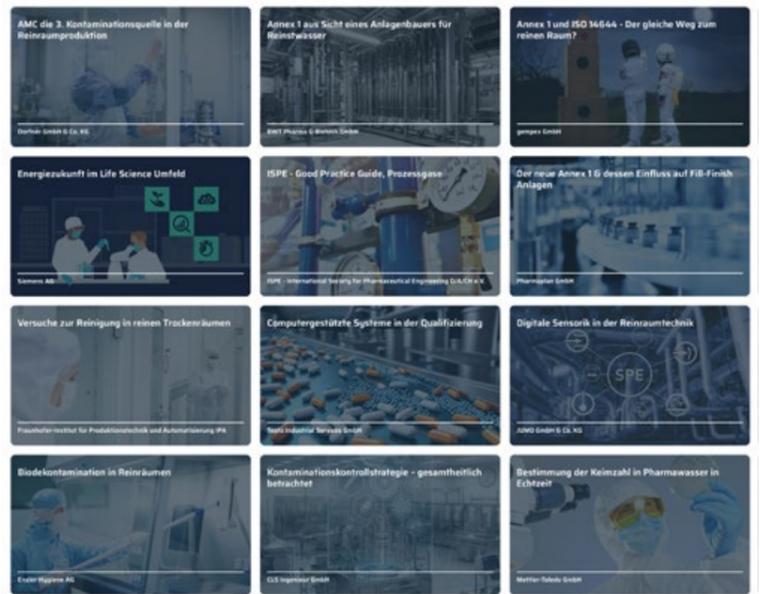


# Vortrag verpasst? Keine Zeit für alle drei Messetage gehabt?

Kein Problem – auf CP-INSIGHT können Sie das ganze Jahr über Videos aller auf den LOUNGES 2024 in Karlsruhe gehaltenen Fach- und Schulungsvorträge sowie sämtliche Inhalte von [www.cleanroom-processes.de](http://www.cleanroom-processes.de) abrufen.

Sehen Sie ab 15. Mai 2024 die Vorträge online und informieren Sie sich in mehr als 130 Videos zu Themen der gesamten Branche.

Verpassen Sie keine Minute an interessanten Inhalten, erleben Sie die Vorträge, die Sie live nicht besuchen konnten und rufen Sie sich jederzeit wichtige Details in Erinnerung.







Weitere Informationen zu CP-INSIGHT

## Alle Videos mit Top-Features

- Split-View mit Ansicht des Referenten und der Vortrags-Slides
- Optionale Untertitel in deutsch und englisch sowie Notizfunktion
- Alle Vortragsunterlagen zum Downloaden und Mitlesen

Von den Machern der LOUNGES

**www.cleanroom-processes.de**  
Die Plattform der Reinraum- und Prozesstechnikbranche

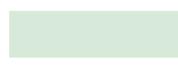


**News. Know-how. Contacts.**

# Hallenplan und Ausstellerverzeichnis

## Hall layout and list of exhibitors

 Vortragsräume und -bereiche  
Lecture rooms and areas

 Aussteller  
Exhibitors

 Aktionsbühnen  
Action stages

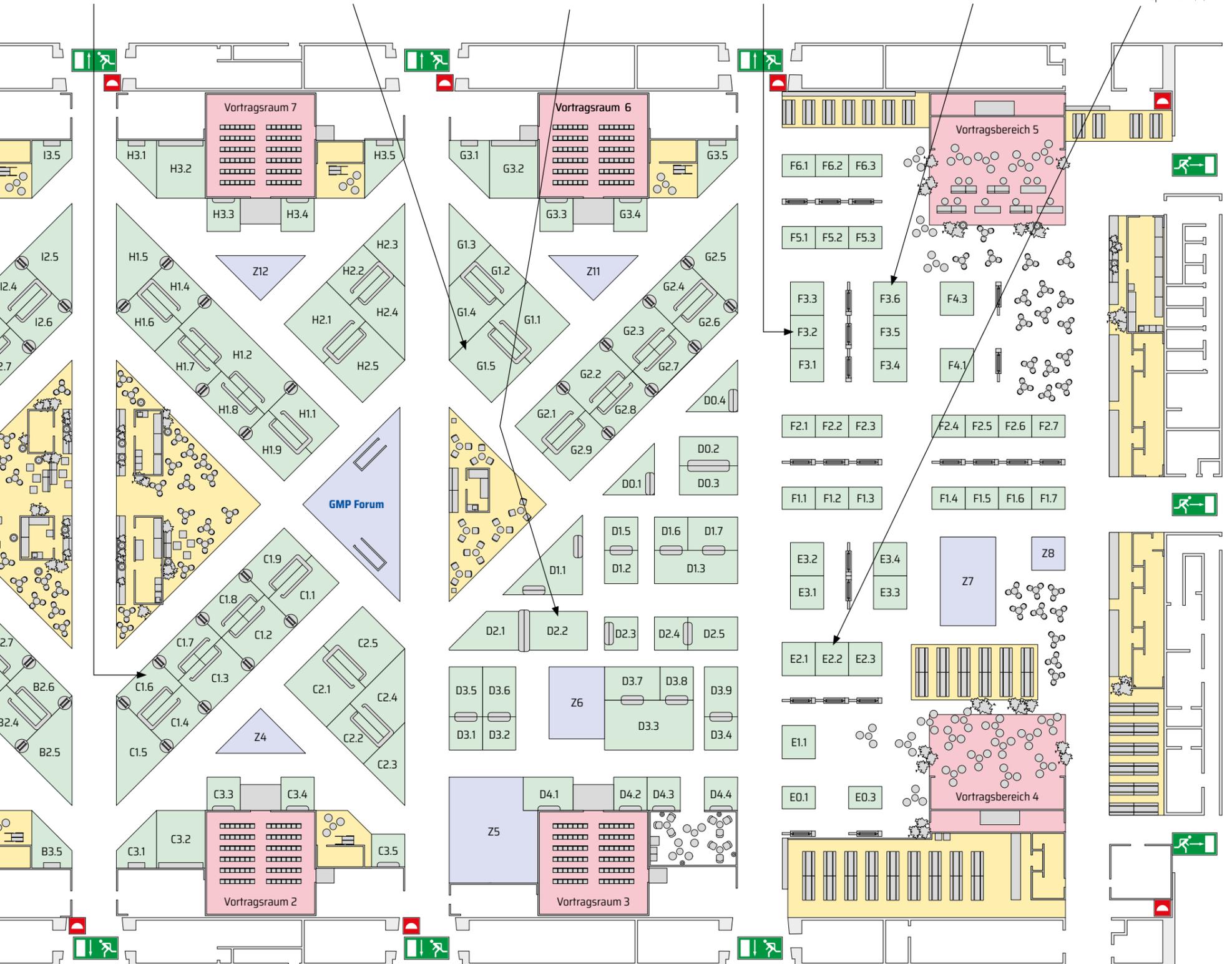
 Catering

42systems GmbH & Co. KG	B3.2
AFC Air Filtration & Containment GmbH	K5.1
Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co. KG	K1.2
Alcochem Hygiene	F2.3
Allgemeine Bau-Chemie GmbH	F3.1
AlSCO Berufskleidungs-Service GmbH	H1.4
alSCO contamination control	G1.1
ALTMANN GmbH	F3.2
AM Instruments	F3.5
APLEONA Infra Services	I3.1
Apparate- & Behältertechnik Heldrungen GmbH	H1.7
Armaturenwerk Hötensleben GmbH	C2.5
Avantor	B2.2
bardusch GmbH & Co. KG	H2.3
bauplanwerk GmbH	K4.3
Bausch+Ströbel SE + Co. KG	A4.2
Becker Reinraumtechnik GmbH	C1.4
Beckman Coulter GmbH	G3.3
Beratherm AG	B1.1
Bilfinger Life Science GmbH	K2.2
BioChem Labor für biologische und chemische Analytik GmbH	D4.4
BLOCK Technology a.s.	F4.1
Briem Steuerungstechnik GmbH	C2.3
BSR Ingenieur-Büro	C1.7
BUCK GmbH	D0.4
Bürkert Fluid Control Systems	I1.5
BWT Pharma & Biotech GmbH	C3.2
CAD Computer GmbH & Co. KG	F2.1
Camfil GmbH	D2.2
CARLO ERBA Reagents GmbH	D1.6
CCI - von Kahlden GmbH & Co. KG	H3.1
Charles River Laboratories	E3.1
Chemengineering	G2.4
Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG	K6.2
CLEAN ROOM DESIGN d.o.o.	G2.7
Clear & Clean Werk für Reintechnik GmbH	B1.2
CLS Ingenieur GmbH	D3.7
comprei Reinraum-Handel und Schulungs GesmbH	D4.2
Condair GmbH	I2.1
Connectors Verbindungstechnik AG	I3.2
Contec	B2.1
COWA Service Gebäudedienste GmbH	F1.7
CRB Germany GmbH	K3.3
CRT Cleanroom-Technology GmbH	F6.1
CWS Cleanrooms Deutschland GmbH & Co. KG	G1.5
D&B Pharmadesign GmbH & Co. KG	K4.3
Dagard Deutschland GmbH	H3.2
Dastex Reinraumzubehör GmbH & Co. KG	H1.2
DEHA Haan & Wittmer GmbH	E3.2
DENIOS AG	D3.7
DITTEL Engineering GmbH	B2.6



DNH GmbH	F1.3
Dorfner GmbH & Co. KG	C3.1
Drees & Sommer SE	D3.2
Driesen + Kern GmbH	B3.3
DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.	F5.2
Dycem Europe GmbH	I3.5
E+E Elektronik Deutschland GmbH	D3.5
ebro / Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG	K2.3
Ecolab	H1.1
ECV · Editio Cantor Verlag GmbH	Bar 1
EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG	D3.7
EKONERG d.o.o.	K4.2
Elis Cleanroom	H2.5
Ellab GmbH	G2.3
ELPRO Messtechnik GmbH	C1.5
elva-tec Radeberger Reinraumsysteme GmbH	D3.8
Emerson	A2.1
ENGIE Deutschland GmbH	G3.2
EnviroFALK PharmaWaterSystems GmbH	H1.6
Enzler Hygiene AG	B1.1
ESAU & HUEBER GmbH	K3.2
eurogard GmbH	F1.2
Exergy LLC	K1.1
Experts Institut Beratungs GmbH	B2.9
Exyte Technology GmbH	G2.1
FG Clean Wipes	H3.3
FISCHER Mess- und Regeltechnik GmbH	D2.1
FLEXIM GmbH	C1.9
Fraunhofer IPA	IPA Forum
Friedrich Sailer GmbH	D4.1
FTC Deutschland GmbH	B2.7
gat Gesellschaft für Automatisierungstechnik mbH	G2.5
Gebr. Rieger GmbH & Co. KG	C2.5

gempex GmbH	D1.2
GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG	I2.4
General Filter Italia S.p.A.	A1.2
Gerflor Mipolam GmbH	B1.5
Getinge Deutschland GmbH	G2.2
Glatt Ingenieurtechnik GmbH	G3.5
GMP-Verlag Peither AG	GMP Forum
H. Lüdi + Co. AG	Z6
halstrup-walcher GmbH	E0.3
Hans SCHNEIDER Elektronik GmbH	C2.2
hawo GmbH	F3.3
Hebmüller Handel GmbH	K1.1
Hein Reinraum GmbH	C3.3
Herco Wassertechnik GmbH	G2.5
HET Filter GmbH	K3.4
Hinke Tankbau GmbH	K3.1
HOF Sonderanlagenbau GmbH	K4.4
Human.technology Styria GmbH	Bar 8
Hupfer Metallwerke GmbH & Co. KG	D3.9
Hydroflex Group GmbH	I2.3
IAB Reinraum-Produkte GmbH	F5.1
icotek GmbH & Co. KG	B3.1
INEX solutions	A0.2
Infraserv GmbH & Co. Höchst KG	D0.3
Ingenieurbüro & Reinraumservice Egon Buchta GmbH	E1.1
Inside Reality AG	Z6
Intertechnik Elze GmbH & Co. KG	I2.7
IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH	E2.3
Isofield	F2.5
ISOONE Cleanroom lighting	B2.8
ISPE D/A/CH e.V.	F2.6
JUMO GmbH & Co. KG	C1.2
KEMMLIT-Bauelemente GmbH	B1.5



Kingspan Cleanroom Systems.....	F6.3	OPTIMA pharma GmbH.....	G2.6	SLKB GmbH.....	C1.4
Klima Becker Full Service GmbH.....	C1.4	Ortner Reinraumtechnik GmbH.....	F3.4	SMB Pure Systems GmbH.....	K1.3
Klimaoprema d.d.....	D1.1	OTTO Life Science Engineering GmbH.....	H3.4	STAXIS®.....	D3.6
Köttermann GmbH.....	D3.3	Particle Measuring Systems.....	E2.2	STERIS Deutschland GmbH.....	B1.4
Kretz + Wahl Gebäudetechnik GmbH & Co. KG.....	C3.5	PETEK Reinraumtechnik GmbH.....	F1.1	Stilmas Deutschland GmbH.....	C1.3
KWP GmbH.....	I2.9	Pfennig Reinigungstechnik GmbH.....	H2.1	SWAN Analytische Instrumente AG.....	I1.2
Kyffhäuser Pumpen Artern GmbH.....	C2.5	Pharmaplan GmbH.....	G3.4	System & Solutions GmbH.....	D0.2
KyooBe Tech GmbH.....	A4.2	Pharmaserv GmbH.....	H1.5	TECNO PLAST Industrietechnik GmbH.....	C1.6
Labor- und Reinraumtechnik Arnsdorf GmbH.....	G3.1	Pharmatec GmbH - a Syntegon company.....	A4.4	Teledoor Reinraumtechnik GmbH.....	K4.6
Lechleiter GmbH.....	I3.4	Pharmatronic.....	A1.1	TERMOVENT Komerco d.o.o.....	F6.2
Lindner SE - Reinraumtechnik.....	D3.1	Philipp Kirsch GmbH.....	F2.7	Testo Industrial Services GmbH.....	I2.6
Liqmatic GmbH.....	G2.8	Piepenbrock Dienstleistungen GmbH + Co.KG.....	H3.5	Testo SE & Co. KGaA.....	I2.5
LISA - Life Science Austria.....	Bar 8	Pitzek GMP Consulting.....	G2.5	Trespa International BV.....	B1.5
Lorenz Consult ZT GmbH.....	F1.4	pixon engineering AG.....	G1.3	TROX GmbH.....	D3.4
MANN+HUMMEL Molecular GmbH.....	F3.6	PMT Partikel-Messtechnik GmbH.....	D2.5	UV Medico A/S.....	I1.3
MANN-HUMMEL Life Sciences & Environment Germany GmbH.....	F3.6	PPT Pharma Process Technology GmbH.....	A4.1	Vaisala Oyj.....	H1.9
MBL eine Marke der BSW-Anlagenbau GmbH.....	A2.2	Process Sensing Technologies PST GmbH / rotronic.....	B2.4	vali.sys AG.....	I2.8
MBV AG.....	F4.3	PTS Training Service.....	I1.4	VALTEC GmbH.....	D2.3
MCRT GmbH.....	D1.1	pure11 GmbH.....	G1.4	Valtria Swiss AG.....	B1.3
Mettler-Toledo GmbH.....	A0.4	QPS Engineering AG.....	K6.1	Veolia Water Technologies & Solutions.....	K4.1
Micronclean Ltd.....	F5.3	Refolution Industriekälte GmbH.....	K4.5	VESCON Process GmbH.....	K2.1
MIKROCLEAN GmbH.....	B1.5	reinraum online.....	I2.2	Viessmann Technologies GmbH.....	C2.1
mito-Tec GmbH.....	F1.6	Retel Neuhausen AG.....	H1.8	VIP 3000 e.V.....	D3.7
MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH.....	B3.5	robatherm GmbH + Co. KG.....	I1.1	VTU Top GmbH.....	D2.4
MPC Munschek Process Consulting GmbH.....	F2.4	Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG.....	D1.5	WALDNER Unternehmensgruppe.....	D1.7
MT-Messtechnik GmbH.....	H2.2	Sauter Cumulus GmbH.....	D4.3	Weiss Klimatechnik GmbH.....	D1.3
Neuberger Gebäudeautomation GmbH.....	B2.5	Schäfer Einrichtungssysteme GmbH.....	E3.3	Weiss Pharmatechnik GmbH.....	D1.3
NEUMO GmbH + Co. KG.....	C2.5	SCHMIDT Technology GmbH.....	E2.1	WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG.....	D0.1
Nicotra Gebhardt GmbH.....	C3.4	Schülke & Mayr GmbH.....	H2.4	WZB gGmbH.....	B3.4
nora systems GmbH.....	C1.1	Siemens AG.....	D3.3	X&Y International Co. Ltd.....	E3.4
Novasina GmbH.....	A4.3	SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG.....	I3.3	ZAUNER Anlagentechnik GmbH.....	E0.1
O&M Halyard Germany GmbH.....	G1.2	SILITEX ESD INC.....	C1.8	ZETA GmbH.....	K5.2
OPIKAR d.o.o.....	F2.2	SKAN AG.....	G2.9	Zimmer & Hälbig GmbH.....	F1.5



**Aktionsbühnen**  
*Action stages*

An den an allen drei Veranstaltungstagen stattfindenden Aktionsbühnen können Sie als Besucher direkt ins Geschehen eingreifen und mit Experten über Vorgehensweisen diskutieren. „Learning by Doing“ wird hier großgeschrieben. Innerhalb der Vorführungen präsentieren Ihnen Aussteller verschiedene Themen anhand von Live-Vorführungen oder Videos.

*As a visitor, you can directly intervene in the events and discuss approaches with experts at the action stages on all three days of the exhibition - learning by doing will be the major issue there. Based on live performances or videos, exhibitors will explain various topics during their presentations.*



Avantor Z3  
**Entwicklung eines S2-Sicherheitsschuhs für die Pharma**  
*Development of an S2 safety shoe for the pharmac. industry*  
Di. und Mi. 10.45 und 16.45 Uhr, Do. 10.45 Uhr



Camfil GmbH Z6  
**Normkonforme Aerosolaufgabe zur Leckprüfung der HEPA**  
*Standard-compliant aerosol injection for HEPA leak testing*  
Täglich 10.45 und 14.45 Uhr



alsico contamination control G1.1  
**Unterkleidungskonzepte für Ihren Reinraum**  
*Undergarments for your cleanroom and clean area*  
Täglich 10.45 und 14.45 Uhr



Briem Steuerungstechnik GmbH Z5  
**Liveshow: Vor-Ort Kalibrierung von Reinraum Messtechnik**  
*Live show: On-site calibration of cleanroom measurement tech*  
Täglich 10.30 Uhr



COWA Service Gebäudedienste GmbH Z8  
**Maximale Visualisierung von Kontamination**  
*Maximum visualisation of contamination*  
Täglich 10.15 und 14.15 Uhr



AM Instruments F3.5  
**Biodekontamination von elektromagnetisiertem Wasserstoffperoxid**  
*Biodecontamination of electromagnetized Hydrogen Peroxide*  
Di. und Mi. 12.00 und 16.00 Uhr, Do. 12.00 Uhr



Briem Steuerungstechnik GmbH Z5  
**In 5 Schritten zur richtigen Alarmstrategie**  
*In 5 steps to the right alarm strategy*  
Täglich 12.30 Uhr



CRB Germany GmbH K3.3  
**TechTalk - Designqualifizierung & Betrieb von WFI-Systemen**  
*TechTalk - Design qualification and operation of WFI systems*  
Di. 10.15 Uhr



Avantor Z3  
**Kontaminationskontrolle - EV Battery Manufacturing**  
*Contamination control - EV Battery Manufacturing*  
Täglich 10.15 und 14.15 Uhr



Briem Steuerungstechnik GmbH Z5  
**Liveshow: Sensible Messtechnik vs. Reinraum Reinigung**  
*Live show: sensitive measurement technology in operation*  
Täglich 14.30 Uhr



CRB Germany GmbH K3.3  
**Membranbasierte WFI-Erzeugung**  
*Membrane-based WFI production*  
Di. 14.15 Uhr



CRB Germany GmbH K3.3  
**TechTalk - Nachhaltiges Design im Reinmediensystem**  
**TechTalk - Sustainability by design in critical utility systems**  
 Mi. 10.15 Uhr



Ecolab H1.1  
**Rapid Amine**  
**Rapid Amine**  
 Täglich 10.30 und 14.30 Uhr



Elis Cleanroom H2.5  
**ElisAir - Pure Air, Clear Vision**  
**ElisAir - Pure Air, Clear Vision**  
 Täglich 10.00 und 14.00 Uhr



CRB Germany GmbH K3.3  
**Operational Improvement - Tor zur effizienten ATMP Produktion**  
**Operational Improvement - Gate to efficient ATMP production**  
 Mi. 14.15 Uhr



EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG Z5  
**Vorstellung der Schnellauftoranlage EFA-SRT® CR Premium**  
**Presentation of the high-speed door EFA-SRT® CR Premium**  
 Di. und Mi. 12.00 und 16.00 Uhr, Do. 12.00 Uhr



Experts Institut Beratungs GmbH B2.9  
**Aircheck4 - Messung komprimierter Gase in Echtzeit**  
**Aircheck4 - measurement of compressed gases in real time**  
 Täglich 10.15 und 14.15 Uhr



CRB Germany GmbH K3.3  
**TechTalk - Multimodale schlüsselfertige Gebäudelösungen**  
**TechTalk - Multi Modular Turnkey Facility Solutions**  
 Do. 10.00 Uhr



CWS Cleanrooms Deutschland GmbH & Co. KG Z7  
**Run by Xperts: Reinraum Services in Aktion**  
**Run by Xperts: Cleanroom services in action**  
 Täglich 10.15, 12.15 und 14.15 Uhr



DEHA Haan & Wittmer GmbH E3.2  
**Voll digitales Anzeigepanel für Ihr Monitoringsystem**  
**Fully digital display panel for your monitoring system**  
 Täglich 10.00 und 14.00 Uhr



DEHA Haan & Wittmer GmbH E3.2  
**Verluste reduzieren - der 1 Sekunden Alarm beim Monitoring**  
**Reduce losses with the 1 second alarm in monitoring**  
 Di. und Mi. 12.00 und 16.00 Uhr, Do. 12.00 Uhr

## Studioprogramm

**Dienstag, 23. April 2024**

11.00 Uhr **Versuche zur Reinigung in reinen Trockenräumen**  
Ann-Katrin Großmann und Achim Henke, Fraunhofer IPA

13.00 Uhr **Annex 1: Auswirkungen auf Anlagenbau und GMP-Dienstleister**  
Ruven Brandes u. Wolfgang Rudloff, Experts Institut Beratungs GmbH

13.30 Uhr **Annex 1: Das große Aufräumen im Qualitätsmanagementsystem**  
Ruven Brandes u. Wolfgang Rudloff, Experts Institut Beratungs GmbH

15.00 Uhr **3rd Party GMP-Audits: Neue VDI-Expertenempfehlung 6306**  
Thomas Peither, GMP-Verlag Peither AG

16.30 Uhr **CP-CLASH: Aufräumen im Paragraphenschlingel Chancen und Möglichkeiten**  
Ruven Brandes und Wolfgang Rudloff

**Mittwoch, 24. April 2024**

10.00 Uhr **Reinraumabdeckungen - scheinbare Sicherheit und Risiken**  
Alina Kopp, Dastex Reinraumzubehör GmbH & Co. KG  
Carsten Moschner, cmc3  
Axel Müller, OHB System AG

11.00 Uhr **Annex 1: Aufbruch oder Umbruch? Erfahrungswerte**  
Ruven Brandes und Wolfgang Rudloff,  
Experts Institut Beratungs GmbH

14.00 Uhr **CP-CLASH: Annex 1 - Chancen und Limitationen beim Einsatz von RABS und Isolatoren**  
Ruven Brandes und Wolfgang Rudloff

15.00 Uhr **Biohacking 101 - Entfesse Resilienz und Wohlbefinden!**  
Rolf Duda, Peakwolf

16.00 Uhr **Longevity leicht gemacht: Wie wir unseren Alltag gestalten können, um länger gesund zu bleiben**  
Dr. Corinna Gaster, Rejoo

16.30 Uhr **Transformation Mensch / Body Mind Technology**

**Donnerstag, 25. April 2024**

9.30 Uhr **Mars Sample Curation Facility**  
Udo Gommel, Fraunhofer IPA

10.15 Uhr **GMP trifft Quality Culture**  
Reinhard Schnettler, PTS Training Service

11.00 Uhr **Akzeptanzkriterien in der Medizintechnik**  
Guido Kreck, Fraunhofer IPA

## Aktionsbühnen



Fraunhofer IPA  
**Klimaneutrale Reinräume**  
*Energy-efficient cleanrooms*  
Di. und Do. 10.15 und 14.15 Uhr

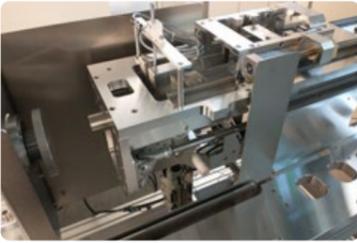
IPA Forum



Friedrich Sailer GmbH Z5  
**Praktische Tipps zur Einrichtung einer Personalschleuse**  
*Practical tips for setting up a personnel airlock*  
Täglich 10.15 Uhr



Friedrich Sailer GmbH Z5  
**Glänzende Lösungen:**  
**Live-Demo Edelstahl-Reinraumeinrichtung**  
Täglich 14.15 Uhr



Fraunhofer IPA  
**Tribologisch belastete Werkstoffpaarungen**  
*Tribologically stressed material pairings*  
Di. und Mi. 10.45 und 16.15 Uhr, Do. 10.45 und 14.45 Uhr

IPA Forum



Friedrich Sailer GmbH Z5  
**Sailer Hygienic Design Magnet - Innovative Befestigung**  
*Sailer Hygienic Design Magnet - Innovative Mounting*  
Täglich 12.15 Uhr



Gerflor Mipolam GmbH Z2  
**Reinraum Böden**  
*Cleanroom Flooring*  
Täglich 11.15 und 13.45 Uhr



### Aktionsbühnen auf dem GMP Forum

Dienstag 9.00 Uhr, Mittwoch 14.00 Uhr, Donnerstag 14.30 Uhr  
**Monitoring von Reinräumen und reinen Bereichen**

Dienstag und Mittwoch 11.00 Uhr  
**Der GMP-BERATER stellt sich vor**

Dienstag und Mittwoch 11.30 Uhr, Donnerstag 11.00 Uhr  
**Auf dem Prüfstand: KI im GMP-BERATER**

Dienstag 13.00 Uhr  
**RABS & Isolatoren: Annex 1-konform und mit Vorteilen**

Dienstag 14.00 Uhr, Mittwoch 17.00 Uhr, Donnerstag 9.00 Uhr  
**Personalhygiene ist keine heikle Sache!**

Dienstag 17.00 Uhr, Mittwoch 9.00 Uhr, Donnerstag 13.00 Uhr  
**Reinigungsvalidierung als Teil der Arzneimittelsicherheit**

Mittwoch 13.00 Uhr  
**Kontaminationskontrollstrategie - erste Praxiserfahrungen**

Mittwoch 15.00 Uhr  
**Reinraumkleidung & Annex 1 - was gilt es zu beachten?**

### Vortrag im Inspire Studio

Dienstag 15.00 Uhr  
**3rd Party GMP-Audits: Neue VDI-Expertenempfehlung 6306**  
Thomas Peither, GMP-Verlag Peither AG



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**Monitoring von Reinräumen und reinen Bereichen**  
*Monitoring of cleanrooms and clean areas*  
Di. 9.00 Uhr, Mi. 14.00 Uhr, Do. 14.30 Uhr



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**Der GMP-BERATER stellt sich vor**  
*Introducing the GMP-BERATER*  
Di. und Mi. 11.00 Uhr



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**Auf dem Prüfstand: KI im GMP-BERATER**  
*Put to the Test: AI in GMP-BERATER*  
Di. und Mi. 11.30 Uhr, Do. 11.00 Uhr



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**RABS & Isolatoren: Annex 1-konform und mit Vorteilen**  
*RABS & isolators: Annex 1 compliant and with advantages*  
Di. 13.00 Uhr



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**Personalhygiene ist keine heikle Sache!**  
*Personnel hygiene is not a delicate matter!*  
 Di. 14.00 Uhr, Mi. 17.00 Uhr, Do. 9.00 Uhr



KEMMLIT-Bauelemente GmbH Z2  
**Material und Planung einer Reinraumschleuse**  
*Material and planning of a cleanroom airlock*  
 Täglich 11.25 und 13.55 Uhr



nora systems GmbH C1.1  
**Produktionsstillstand minimieren mit Schnellverlegesystemen**  
*Minimal production downtime with quick installation systems*  
 Täglich 12.00 und 14.45 Uhr



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**Reinigungsvalidierung als Teil der Arzneimittelsicherheit**  
*Cleaning validation as a part of drug safety*  
 Di. 17.00 Uhr, Mi. 9.00 Uhr, Do. 13.00 Uhr



MIKROCLEAN GmbH Z2  
**Reinraumreinigung - Reinraummöbel abreinigen**  
*Personnel lock cleaning in technical operation*  
 Täglich 11.35 und 14.05 Uhr



Particle Measuring Systems E2.2  
**Lasair Pro, moderner Partikelzähler für viele Anwendungen**  
*Lasair Pro, modern particle counter for many applications*  
 Di. und Mi. 10.30 und 16.30 Uhr, Do. 10.30 Uhr



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**Kontaminationskontrollstrategie - erste Praxiserfahrungen**  
*Contamination Control Strategy - first practical insights*  
 Mi. 13.00 Uhr



GMP-Verlag Peither AG GMP Forum  
**Reinraumkleidung & Annex 1 - was gilt es zu beachten?**  
*Cleanroom garments & Annex 1 - what needs to be considered?*  
 Mi. 15.00 Uhr



Hein Reinraum GmbH Z4  
**Einwegprodukte und Umweltverantwortung**  
*Disposables and environmental responsibility*  
 Täglich 10.15 und 14.15 Uhr



Hydroflex Group GmbH Z13  
**Vitamin BLACK - die Lösung für Ihre Reinigungsbeschwerden**  
*Vitamin BLACK - the solution for your cleaning issues*  
 Täglich 12.15 und 14.15 Uhr

## Immer up to date in der Reinraum- und Prozesstechnik

CleanroomProcesses
NEWS MEDIATHEK UNTERNEHMEN PRODUKTE EVENTS VORTRÄGE FUTURE-FACES

**Blick voraus: Die Highlights der LOUNGES 2024 Karlsruhe**

22.02.2024 Inspire GmbH

Die Welt der Reinraumtechnik steht nie still, und die Lounges 2024 sind das Schaufenster für die neuesten Innovationen und Trends in dieser dynamischen Branche. Mit einem spannenden Programm, das innovative Technologien, Effizienzsteigerungen und unzählige Möglichkeiten zur Vernetzung bietet, verspricht die Veranstaltung ein unverzichtbares Ereignis für Fachleute und Interessierte gleichermaßen zu werden.

LOUNGES 2024

meets

**BIOHACKING FESTIVAL**

6.03.2024 Inspire GmbH

Cleanroom and Processes meets Biohacking - Gemeinsam in eine gesunde Zukunft

FOLGE JETZT

CLEANROOMPROCESSES

AUF SOCIAL-MEDIA

Büchle dein Ticket oder PREMIUM-Ticket inkl. Videos der Vorträge für die LOUNGES 2024 Karlsruhe!

[JETZT BUCHEN](#)

Exklusiver Zugang zum CP-INSIGHT-Streaming Angebot aller Fach- und Schulungsvorträge!

[MEHR DAZU](#)

Die Plattform [www.cleanroom-processes.de](http://www.cleanroom-processes.de) informiert Sie umfassend zu allen Themen der Reinraum- und Prozesstechnik.

Erfahren Sie Wissenswertes zu Produkten, Dienstleistungen, Anbietern und Events.

Auf aktuelle Medienformate, wie News, Videos und Podcasts, können Sie überall und jederzeit per PC, Tablet oder Mobiltelefon zugreifen.

Knüpfen Sie Kontakte zu Experten, finden Sie treffsicher den richtigen Ansprechpartner und buchen Sie Ihre Messeteilnahme als Aussteller oder Besucher einfach online.

Von den Machern der LOUNGES

# www.cleanroom-processes.de

Die Plattform der Reinraum- und Prozesstechnikbranche

**News.**

**Know-how.**

**Contacts.**

## Aktionsbühnen



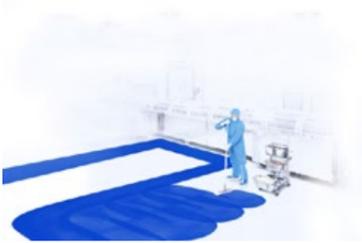
Particle Measuring Systems E2.2  
**Zuverlässig & flexibel – Reinraumüberwachungssystem für alle**  
*Reliable & flexible - cleanroom monitoring system for all*  
 Täglich 12.30 und 14.30 Uhr



Pharmaplan GmbH Z11  
**PharmaVerse, wo Lieferanten Kunden treffen**  
*PharmaVerse, where suppliers meets customers*  
 Täglich 10.30 und 14.30 Uhr



PMT Partikel-Messtechnik GmbH Z5  
**Kontaminationskontrolle von Arbeitsoberflächen im Reinraum**  
*Contamination Control of Cleanroom Work Surfaces*  
 Täglich 10.00 und 14.00 Uhr



Pfennig Reinigungstechnik GmbH Z12  
**Reproduzierbare Ergebnisse in der Reinraumreinigung**  
*Reproducible results in cleanroom cleaning*  
 Täglich 10.15 und 14.45 Uhr



Pharmaserv GmbH H1.5  
**Rohrleitungsbau für höchste Anforderungen in der Praxis**  
*Pipeline construction for the highest demands in practice*  
 Di. und Mi. 10.45 und 14.45 Uhr



PPT Pharma Process Technology GmbH A4.1  
**Qualifizierung der asept. Kernzone - Strömungsvisualisierung**  
*Qualification of the aseptic Core zone - flow visualization*  
 Täglich 10.30 und 14.30 Uhr

## Mittwoch, 24. April 2024

### Vortragsbereich 5

- 9.30 Uhr **Irrtümer/Fallen bei der Risikobewertung von Computersystemen**  
Volker Hattwig, ISPE D/A/CH e.V.
- 15.30 Uhr **Was passiert, wenn's passiert ist... Disaster Recovery**  
Marcus Schwabedissen, ISPE D/A/CH e.V.
- 17.00 Uhr **Wiederverwendung von Pharmawasser - darf man das?**  
Thomas Herbelßheimer, ISPE D/A/CH e.V.

### Vortragsraum 6

- 9.00 Uhr **Purified Water / Water For Injection - Kombi-System**  
Manuel André Deuringer, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.00 Uhr **ISPE - Good Practice Guide, Prozessgase**  
Fritz Röder, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.30 Uhr **Kaltes WFI - Regulatorisches und technisches Update**  
Jochen Schmidt-Nawrot, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.00 Uhr **Critical Utilities Projekte: Spannend und einzigartig**  
Ludovic Brech und Christian Graf, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.30 Uhr **Diskussionsrunde - CU Projekte**  
Stefan Raabe und Marcel Zehnder, ISPE D/A/CH e.V.
- 15.00 Uhr **Validierungsstrategien für computergestützte Systeme**  
Oliver Herrmann, ISPE D/A/CH e.V.
- 17.30 Uhr **Diskussion - Pharmawasser: Anregung neuer Wege**  
Stefan Raabe, ISPE D/A/CH e.V.



PPT Pharma Process Technology GmbH A4.1  
**Ganzheitlicher Ansatz – Projektentwicklung im GMP-Bereich**  
*A holistic approach to project management in the GMP area*  
 Täglich 12.00 und 16.00 Uhr



Refolution Industriekälte GmbH K4.5  
**Q&A Energieeffizienzgesetz (Deutschland)**  
*Q&A Energy Efficiency Act (Germany)*  
 Täglich 10.15 und 14.15 Uhr

## Aktionsbühnen auf dem IPA-Forum



**Klimaneutrale Reinnräume**  
*Energy-efficient cleanrooms*  
 Di. und Do. 10.15 und 14.15 Uhr



**Tribologisch belastete Werkstoffpaarungen**  
*Tribologically stressed material pairings*  
 Di. und Mi. 10.45 und 16.15, Do. 10.45 und 14.45 Uhr

## Vorträge im Inspire Studio

- Dienstag, 23.4.2024, 11.00 Uhr  
**Versuche zur Reinigung in reinen Trockenräumen**  
 Ann-Katrin Großmann und Achim Henk
- Donnerstag, 25.4.2024, 9.30 Uhr  
**Mars Sample Curation Facility**  
 Udo Gommel
- Donnerstag, 25.4.2024, 11.00 Uhr  
**Akzeptanzkriterien in der Medizintechnik**  
 Guido Kreck



Refolution Industriekälte GmbH K4.5  
**Q&A zur aktuellen Kältemittel-Situation (F-Gas und REACH)**  
*Q&A on the current refrigerant situation (F-Gas and REACH)*  
 Di. und Mi. 10.45 und 16.15 Uhr, Do. 10.45 Uhr



Siemens AG Z6  
**eXperience Cube: Digitalisierung Ihrer Labore und Reinnräume**  
*eXperience Cube: Digitization of laboratories and cleanrooms*  
 Täglich 10.15 und 14.15 Uhr



SKAN AG G2.9  
**Handschuhprüfung als Bestandteil der Anlagensicherheit**  
*Glove Test as Part of Plant Safety*  
 Täglich 10.00 Uhr



VALTEC GmbH D2.3  
**Qualitätsmanagement macht Spaß!**  
*Quality management makes fun!*  
 Di. 10.30 Uhr



VALTEC GmbH D2.3  
**Spitalpharmazie - GMP im Klinikalltag**  
*Hospital Pharmacy - GMP in a hospital routine*  
 Do. 10.30 Uhr



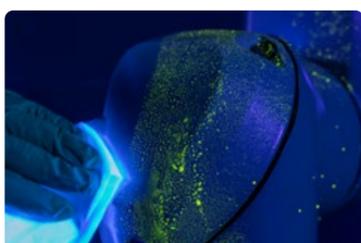
SKAN AG G2.9  
**Schnelle Dekontamination im Steriltest Isolator**  
*Fast decontamination in a sterility testing isolator*  
 Täglich 12.00 Uhr



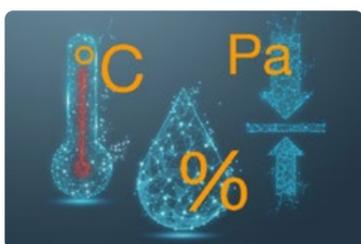
VALTEC GmbH D2.3  
**Gute Mitarbeiter und Arbeitgeber - eine Idealvorstellung?**  
*Good employees and employers - an ideal conception?*  
 Mi. 10.30 Uhr



Weiss Klimatechnik GmbH D1.3  
**Vindur Cockpit Statusmanagement und Remote Service**  
*Vindur Cockpit status management and remote service*  
 Täglich 12.45 und 14.45 Uhr



SKAN AG G2.9  
**Analysen zu Packmitteln und Reinigung im Isolator**  
*Analyses of packaging materials and cleaning in Isolators*  
 Täglich 14.00 Uhr



Testo SE & Co. KGaA I2.5  
**Klimamonitoring für Temperatur, Feuchte und Differenzdruck**  
*Climate monitoring for temperature, humidity and pressure*  
 Täglich 10.15 Uhr



Testo SE & Co. KGaA I2.5  
**Präzise Messtechnik für Labor und Reinraum**  
*Precise measurement technology for laboratories & cleanrooms*  
 Täglich 12.15 Uhr



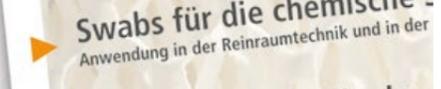
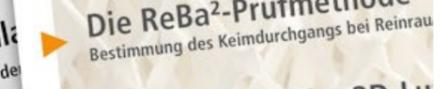
Testo SE & Co. KGaA I2.5  
**Hocheffiziente Validierung von Sterilisationsprozessen**  
*Highly efficient validation of sterilization processes*  
 Täglich 14.15 Uhr



WWW.ECV.DE

# SEE YOU SOON!




## CP-COMPANY – präsentieren Sie Ihr Unternehmen, auch wenn Sie nicht auf den LOUNGES ausstellen

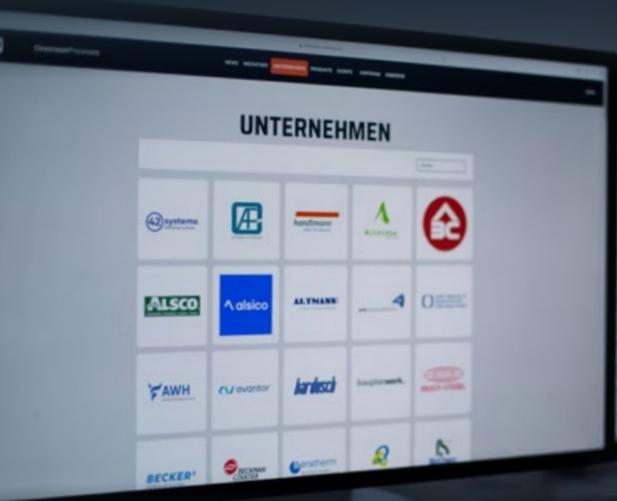
Unternehmen, die in der Reinraum- und Prozesstechnik-Community präsent sein wollen, können sich jetzt auf [www.cleanroom-processes.de](http://www.cleanroom-processes.de) einen Account buchen.

Nutzen Sie [cleanroom-processes.de](http://cleanroom-processes.de), um Ihr Unternehmen, Ihre Mitarbeiter, Ihre Produkte und Dienstleistungen sowie die Karrieremöglichkeiten in Ihrem Betrieb vorzustellen.

Knüpfen Sie online Kontakt zu Fachkräften und potenziellen Bewerbern, ohne live auf der Veranstaltung auszustellen.



Weitere Informationen zu CP-COMPANY



## CP-CLASH – Pharmathemen heiß diskutiert Erleben Sie die ersten beiden Folgen mit Ruven und Wolfgang jetzt online

Folge 1

Lichtet der Annex 1 den Paragraphenwald?



Rufen Sie beide Folgen in der CP Mediathek ab

Folge 2

Annex 1 in der technischen Realisierung

## Während der LOUNGES live im Inspire Studio

Dienstag 16.30 Uhr

**Aufräumen im Paragraphenschungel – Chancen und Möglichkeiten**

Mittwoch 14.00 Uhr

**Annex 1 – Chancen und Limitationen beim Einsatz von RABS und Isolatoren**

# LOUNGES CLEANROOM PROCESSES

25. bis 27. März 2025 · Messe Karlsruhe

Auch 2025 werden die LOUNGES wieder in Karlsruhe stattfinden.

*The LOUNGES will again take place here in Karlsruhe in 2025.*

Wir freuen uns schon heute, Sie vom **25. bis 27. März 2025** zum internationalen Event der Reinraum- und Prozessbranche begrüßen zu dürfen.

*We are looking forward to welcome you to the international major event of the cleanroom and process industry from 25 to 27 March 2025.*

Gerne laden wir Sie auch zu den LOUNGES für Österreich, Ost- und Südosteuropa ein.

*We would also like to invite you to the LOUNGES for Austria, Eastern and South-Eastern Europe.*

Im stimmungsvollen Ambiente der Marx Halle in Wien treffen sich Aussteller und Besucher der Reinraum- und Prozessbranche **am 16. und 17. Oktober 2024.**

*Exhibitors and visitors from the cleanroom and process industry meet in the atmospheric setting of the Marx Halle in Vienna on 16 and 17 October 2024.*

# LOUNGES CLEANROOM PROCESSES

16. und 17. Oktober 2024 · Marx Halle Wien

