

LOUNGES

24. bis 26. März 2026 · Messe Karlsruhe

CLEANROOM PROCESSES

- Gebäudeplanung und Architektur
- Reinraumplanung und -ausstattung
- Reinraumbetrieb und Instandhaltung
- Messtechnik und Monitoring
- Lüftung und Klimatechnik
- Bekleidung und Verbrauchsmaterialien
- Reinigung und Hygiene

PHARMA PROCESSES

- Pharmaproduktion und Prozesstechnik
- Anlagenbau und -planung
- Pharmaverpackung und Kennzeichnung
- Prozessautomation und Digitalisierung
- Steriltechnik und Biotechnologie
- Künstliche Intelligenz und virtuelle Welten
- Qualitätsmanagement und Validierung



Ein Ausflug in die Siebziger mit coolen Drinks, Retro-Food und grooviger ABBA-Coverband

LOUNGES
go Seventies

Dienstag
ab 18.00 Uhr



Lerne im Inspire Studio von Experten Neues zu Health und Longevity kennen

 **Longevity Health Club**

Dienstag und Mittwoch
ab 14.00 Uhr



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

LOUNGES
all'italiano

Mittwoch
ab 18.00 Uhr



www.cleanroom-processes.de

Die Plattform der Reinraum- und Prozesstechnikbranche

News.
Know-how.
Contacts.

Aus dem Inhalt

Vortragsprogramm
Aktionen
Hallenplan
Aussteller

Contents

Lecture schedule
Promotions
Hall layout
Exhibitors

Vortragsraum 1

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Elektroenergieeinsparung bei der Lüftung & Klimatisierung
Prof. Dr.-Ing. Christoph Kaup, HOWATHERM Klimatechnik GmbH
- 9.30 Uhr

Energieeffizienz im und um den Reinraum
A. Pawel u. T. Blumenthal, MPC Munschek Process Consulting GmbH
- 10.00 Uhr

Präzisionsklima für kritische Prozessumgebungen
Martin Bödi, MBO Trinity GmbH
- 11.00 Uhr

Von der URS zum Go-Live: automatisiertes Kühlager
Reto Raphael Brügger, pixon engineering AG
- 11.30 Uhr

Vorteile des elektronischen Bowie & Dick Tests
Robert Streller, ebro / Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
- 13.00 Uhr

Evolution des Monitoring im Zeitalter von KI und Cloud
Richmond Akuamoah, KAYE
- 13.30 Uhr

GxP heute: Die wichtigsten Herausforderungen im Blick
Fabio Leite, Testo Saveris GmbH

- 15.00 Uhr

Fallstudie Enzymindikatoren: Anwendung in der Praxis
Kenan Kanmaz, OPTIMA pharma GmbH
- 15.30 Uhr

Was hat der Annex 1 bewirkt – innovative Isolator-Lösungen
Frank Gerling, Ortner Reinraumtechnik GmbH
- 16.00 Uhr

Aseptic Transfer: Annex 1's influence on Gloveless Solutions 
Melissa Gleyen, Getinge Deutschland GmbH
- 17.00 Uhr

Planung Materialfluss und Intralogistik im GMP-Umfeld
Oliver Schubert, Glatt Ingenieurtechnik GmbH
- 17.30 Uhr

Aseptische Produktion neu gedacht
Sebastian Gran, PPE GmbH

Vortragsraum 2

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Project Approach with Tech-Transfer in Pharma & Biotech API 
Dirk Steinhäuser, Glatt Ingenieurtechnik GmbH
- 9.30 Uhr

Materialfluss-Simulation: Virtuelle Planung, reale Erfolge
Felix Waffenschmidt, MPC Munschek Process Consulting GmbH
- 10.00 Uhr

Operator Readiness: Mit VR fit für die Produktion
Michael Chudoba und Ruven Brandes, Bausch+Ströbel SE + Co. KG
- 11.00 Uhr

Quick in – Quick Out: Ein- und Ausschleusen aber smart!
N.N., Becker Reinraumtechnik GmbH
- 11.30 Uhr

LifeCycle-Based Optimization of Cleanroom Air Handling Units 
Tarek Sherif und Dylan Barat, TROX SE
- 13.00 Uhr

Innovative Lösungen für das CERN
Robert Funcke, InfraSolution AG
- 13.30 Uhr

Reinraum – Fehlersuche 4.0 in der Gebäudetechnik
Michael Schulz, Klima Becker Full Service GmbH

- 14.00 Uhr

Planungsschritte & Projektablauf für reinraumtechn. Anlagen
Florian Dittel, DITTEL Engineering GmbH
- 15.00 Uhr

Reinraumböden nachhaltig sanieren
Dirk Leist, Gerflor Mipolam GmbH
- 15.30 Uhr

Pharma Terrazzo vs. alternative Bodensysteme
Dominikus Forsthuber, Allgemeine Bau-Chemie GmbH
- 17.00 Uhr

Besonderheiten von Mikrofasern im Reinraum
Dr. Gerhard Winter, Dorfner GmbH & Co. KGH
- 17.30 Uhr

Kontaminationskontrolle mit modernen Filtersystemen
Milad Alzaghari, Mann+Hummel Molecular GmbH

Vortragsraum 3



Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Accelerated Times: Leadership towards Project Excellence 4.0
Dominik Lindner, Drees & Sommer SE
- 9.30 Uhr

Modularisation via pipe racks in the Life Science sector 
Tamara Zdravkovic, ZAUNER Anlagentechnik GmbH
- 10.00 Uhr

Modulare Planung: Innovative Konstruktionen & Robotic
Martin Manegold, Drees & Sommer SE
- 11.00 Uhr

Effiziente und nachhaltige Luftfiltration in Life-Science
Michael Feldtmann, Camfil GmbH
- 11.30 Uhr

Unit Dose in Cleanroom Environments: Vindur Turnkey Solution
Stefan Golz und Steffen Röhm, Weiss Klimatechnik GmbH
- 13.00 Uhr

Lernen neu denken: Wie Sie Kompetenz nachhaltig verankern
David Autischer und Michael Beranek, comprei GesmbH
- 13.30 Uhr

GMP-Versäumnisse im Spannungsfeld von Qualität, Kosten, Zeit
Dr. Ralf Aubeck, gempex GmbH

- 14.00 Uhr

Reinraumtechnik in der Leiterplattenindustrie
Georg Dallasera, Lorenz Consult ZT GmbH
- 15.00 Uhr

Professionelles Projektmanagement im Reinraumbau
Michael Böhm, Zimmer & Hälbig Holding GmbH
- 15.30 Uhr

Die perfekte Reinraumschleuse planen
Christoph Mützel, Friedrich Sailer GmbH
- 16.00 Uhr

Kontaminationskontrolle unter Strahlenschutz
Florian Sieder, CLS Ingenieur GmbH
- 17.00 Uhr

Risikobewertung – Die Grundlage jedes Monitoringprogramms
Christian Stief, Particle Measuring Systems
- 17.30 Uhr

Technisches Monitoring von Gebäuden
Andreas Lauer, Planungsgruppe M+M AG

Vortragsbereich 4

- 11.00 Uhr

Das TOC-Messgerät mit der einfachsten Wartung der Welt
Lars Dittmar, SWAN Analytical Instruments AG
- 13.00 Uhr

Life Cycle Assessment in der Raumluftechnik
Vitali Gebert, robatherm GmbH + Co. KG
- 13.30 Uhr

Kontrollierte Luftströmung in Containment-Umgebungen
Henning Falck, Weiss Pharmatechnik GmbH
- 15.00 Uhr

Brownfield-Reinraumlösungen – schlüsselfertig
Julia Netzer, Netzer Group
- 15.30 Uhr

Regulatory Expectations for Aseptic Glove Management 
Catherine Lai, SKAN AG
- 17.00 Uhr

Redefining material transfer according to Annex 1 
Alessandro Crippa, AM

Vortragsbereich 5

- 9.30 Uhr

IPS: Designing Confidence from Concept to Commissioning 
Dr. Fares Daoud, IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH
- 11.00 Uhr

Online Keimüberwachung mit Durchflusszytometrie
Dr. Jürgen Illerhaus, BWT Pharma & Biotech GmbH
- 11.30 Uhr

Bestimmung der Keimzahl in Pharmawasser in Echtzeit
Dr. Nils Anschutz, Mettler-Toledo GmbH
- 13.00 Uhr

Die Wissenschaft hinter dem Indikationssystem
D. Meyer, M. Tobergte, M. Rodenwald und S. Wiesner, Mölnlycke Health Care GmbH
- 13.30 Uhr

Recycling von Schutzkleidungsmaterialien
Guido Maik, DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.
- 15.00 Uhr

Still frustrated by paper logbooks? We have a solution! 
Pier Luigi Agazzi, Bluenext Srl

- 15.30 Uhr

Datenmanagement für Wasseranlagen in der Pharmaindustrie
Dr. Jürgen Illerhaus, BWT Pharma & Biotech GmbH

Vortragsraum 6



Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

20 Jahre ISPE DACH CU – Wer sind wir heute?
Stefan Raabe, ISPE D/A/CH e.V.
- 9.30 Uhr

Operational Readiness in Pharma 
Christian Seutin, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.00 Uhr

Decarbonizing via reduction, recycling & recovery 
Sanjay Kolawale, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.30 Uhr

Cleanrooms vs. Containment
Oliver Gottlieb, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.00 Uhr

PFAS-Entfernung mit Ozon-AOPs in Pharmawasser
Roman Grimmig, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.30 Uhr

Entwurf zuverlässiger Ozonsysteme für die Wassersanitisierung
Henk Limpers, ISPE D/A/CH e.V.
- 15.00 Uhr

CU water reject evaluation for water recovery optimization 
Ivana Čujec, ISPE D/A/CH e.V.

- 15.30 Uhr

Ozone Sanitisaion of Pharmaceutical Water Storage and Distribution
Marcel Zehnder, ISPE D/A/CH e.V.
- 16.30 Uhr

Warum eigentlich Mitglied bei der ISPE werden?
Stefan Raabe, ISPE D/A/CH e.V.
- 17.00 Uhr

Der Weg zur CO₂-Neutralität am Beispiel der WFI-Erzeugung
Robin Klusch, ISPE D/A/CH e.V.
- 17.30 Uhr

Open Space
Stefan Raabe, ISPE D/A/CH e.V.

Vortragsraum 7

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Mehr als weiße Wände: Hinter den Kulissen der Reinraumplanung
Thomas Bauch, BFT Planung GmbH
- 9.30 Uhr

Communication in cleanroom environment 
M.Sc.Ing. Peter Abdelmessih, DNH GmbH
- 10.00 Uhr

Annex 1 konformes Trending im Reinraum Monitoring
Maike Symior und Hein Heuser, eurogard GmbH
- 11.00 Uhr

Praxisnahe Kontaminationsprävention für Life Sciences
Melanie Jahn, CWS Cleanrooms Deutschland GmbH & Co. KG
- 11.30 Uhr

Disinfection testing: Validation aligned to regulation 
Denis Streitt und Thorsten Hinken, Ecolab
- 13.00 Uhr

Reinraumkleidung – muss es immer Leasing sein?
Daniel Cavelius und Enrico Claretti, HEIN Reinraum GmbH
- 13.30 Uhr

Clean by Design: Der richtige Weg zum RR-Bekleidungskonzept
Jörg Mesenich, Dastex Group GmbH

- 14.00 Uhr

Technik trifft Textil: Lösungen für nachhaltige Reinräume
Daniel Grüttner-Mierswa, Elis Cleanroom
- 15.00 Uhr

Raum Monitoring in der Praxis: konform, präzise, transparent
Sascha Schultes, ELPRO Messtechnik GmbH
- 15.30 Uhr

Automatisiertes Umgebungsmonitoring
Youssef Khattabi, Testo Saveris GmbH
- 17.00 Uhr

Luftkeimsammler-Validierung auf dem nächsten Level
Benjamin Daniel, MBV AG
- 17.30 Uhr

Kalibrierung von Luftpartikelzählern: Einblicke in ISO 21501
Marcel Marckwordt, PMT Partikel-Messtechnik GmbH

Vortragsraum 8

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Sichere Zytostatika- und ATMP-Handhabung mit Isolatortechnik
Mahmoud Odabai, SKAN AG
- 9.30 Uhr

Aseptisches Fill-Finish neu definiert
Tobias Behmenburg und Yves Steffen, Dec Deutschland GmbH
- 10.00 Uhr

Erfolgsfaktoren für die Umsetzung von Fill&Finish-Projekten
Steffen Schnabel, BIDEKO Bio- and Pharmsysteme GmbH
- 11.00 Uhr

Spezifiziert – Bestellt – Bestätigt – Geliefert... oder?
Harald Lohmeier, ESAU & HUEBER GmbH
- 13.00 Uhr

Consultation tool: Anlagenauswahl anhand CAPEX, OPEX und CO₂
Robin Klusch, Pharmatec GmbH - a Syntegon company
- 13.30 Uhr

Potenziale zur Energieeinsparung in Reinstmediensystemen
Michael Hegmann, EnviroFALK PharmaWaterSystems GmbH
- 15.00 Uhr

Sensoren mit IO-Link: Chancen für die moderne Instandhaltung
Meike Schwerte und Sandro Bauer, ifm electronic gmbh

- 15.30 Uhr

WFI trifft IO-Link: Komplexe Verdrahtung war gestern
Sandro Bauer und Ulrich Träger, ifm electronic gmbh
- 17.00 Uhr

Qualitätsmanagementsystem (QMS) aus Dienstleistersicht
Michael Eberhardt, ISS Facility Services Holding GmbH
- 17.30 Uhr

Der risikobasierte Ansatz bei Inbetriebnahme und Qualifizierung
Timo Oppermann, Exyte GmbH

Vortragsbereich 9



Die im Inspire Studio stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Mit vereinfachter Sauberheitskontrolle gegen Fachkräftemangel
Michael Schwiarskott, PMT Partikel-Messtechnik GmbH
- 9.30 Uhr

Cleanrooms, Dirty Footprints? Focus on Glove Sustainability 
Gonzague Vallière, O&M Halyard Germany GmbH
- 10.00 Uhr

Einführung eines mobilen Dekontaminationssystems
Simone Bläsi, F. Hoffmann-La Roche AG
- 11.00 Uhr

Small batch filling 
Tomáš Kotrla, Timotec Reinraumtechnik a.s.
- 11.30 Uhr

Annex 1: Sichere Be- und Entladung von Gefriertrocknern
Julien Dietermann, HOF Sonderanlagenbau GmbH
- 13.00 Uhr

FactoryLayer® – „Next Generation“ – GMP Monitoring
Timo Gramann, RETEL Neuhausen AG

- 13.30 Uhr

GMP-Instandhaltung 4.0 auf den Weg gebracht
Oliver Pütz, Planttech Engineering GmbH
- 15.00 Uhr

Mehr Effizienz in der Qualifizierung – dank Ellab
Dominik Heppner, Ellab GmbH
- 15.30 Uhr

Integration Prozess-/Labormeldungen in GMP-Monitoringsysteme
Michael Herrscher, Neuberger Gebäudeautomation GmbH
- 17.00 Uhr

Leitfähigkeitsmessungen gemäß USP und Ph. Eur.
Dr. Nils Anschütz, Mettler-Toledo GmbH
- 17.30 Uhr

Ozonmessungen bei der Kaltsanitisierung
Dr. Nils Anschütz, Mettler-Toledo GmbH



- 9.30 Uhr

IIoT-Reife mobiler Anlagen – Hürden und Risiken – Umsetzungskonzept
B. von Müller u. M. Menzel, Edelstahlbau Tannroda GmbH
- 11.00 Uhr

Rooms with Integrated VHP Biodecontamination Utility 
B. Aze, O. Özkeser und R. Bräuer, STERIS Germany GmbH
- 11.30 Uhr

Qualitätsentscheidungen mit KI: Annex 22 und EU AI Act
C. Köth und P. Ratheiser, Experts Institut Beratungs GmbH
- 13.00 Uhr

Die Klinikapotheke, Beispiel eines kompakten Reinraums
Andre Wiemann, bauplanwerk GmbH
- 13.30 Uhr

Digitale Reinraumschulungen für sichere Hygienestandards
Andreas Lischka, PTS Training Service
- 15.00 Uhr

GMP-Qualifizierung: Verantwortung, Risiko, Behördensicht
Julia Frej, GMP-Verlag Peither AG
- 15.30 Uhr

Wissen neu denken für Industrie 4.0
Andreas Lischka, PTS Training Service
- 17.00 Uhr

Adaptives Lernen in der Pharmazeutischen Industrie
Ruven Brandes, PTS Training Service

Vortragsraum 1

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Risikominimierung im Steriltestisolator via Automatisierung
Max Klauser, SKAN AG
- 9.30 Uhr

Wired vs. Wireless – Vergleich thermischer Validierungsprozesse
Adrian Beuthner, KAYE
- 10.00 Uhr

Von AFC auf RFC: Experimentelle & modellbasierte Validierung
Ann-Christin Volk, Albert Handtmann Armaturenfabrik GmbH & Co. KG
- 11.00 Uhr

Gebäudeautomation – effizient, compliant, zukunftssicher
Stefan Hafner, RETEL Neuhausen AG
- 11.30 Uhr

CO₂ und Energieverbrauch reduzieren für HLK-Systeme
Tobias Sauer, robatherm GmbH + Co. KG
- 12.00 Uhr

Reduzierung der Emissionen von fluorierten Treibhausgasen
Moritz Koch, INNEXIS
- 13.00 Uhr

Annex-1-konformer Ebeam-Transfer mit Surface-Sterilisation
Alex Kappani, SKAN AG

- 13.30 Uhr

UVC-Dekontamination für Reinraumlogistik gemäß Annex 1
Thomas Gillner, Ortnr Reinraumtechnik GmbH
- 15.00 Uhr

Annex 1 sicher durch den Dschungel der Anforderungen
Bettina Ernst, Pitzek GMP Consulting
- 15.30 Uhr

Ist eine Sicherheitswerkbank Annex-1-konform?
Andreas Nuhn, D&B Pharmadesign GmbH
- 17.00 Uhr

Energieeffizienz im Reinraum – Nachhaltige Lösungen
Benjamin Pfändler und Michael Kuhn, STZ EURO
- 17.30 Uhr

Energy Efficiency in Cleanroom 
Ahmed Elsayed, Valtria Swiss AG

Vortragsraum 2

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Reinmedienplanung: Zwischen Package Units und Stick-built
Daniel Eze, PPE GmbH
- 9.30 Uhr

Gasfreisetzung durch Wartung und Reparatur von Anlagen
Manfred Zoerner, Mann+Hummel Molecular GmbH
- 11.00 Uhr

Reinraumplanung und -bau – die 10 größten Fehler vermeiden
N.N., Becker Reinraumtechnik GmbH
- 11.30 Uhr

Qualifizierungsmessungen / Requalifizierungsmessungen
Richard Reudelsdorf, DITTEL Engineering GmbH
- 12.00 Uhr

Luftfeuchte als Erfolgsfaktor in Reinräumen
Daniel Overhamm, Merlin Technology GmbH
- 13.00 Uhr

Case Study Prozessbasierte Reinraumsimulation
Hans Eder, ZETA GmbH
- 13.30 Uhr

Modularisierung von Biopharmaprozessen und -gebäuden
Ulrich Dudel, Pharmadule Morimatsu AB

- 14.00 Uhr

Personal im Reinraum
Dr. Gerhard Winter, Dorfner GmbH & Co. KG
- 15.00 Uhr

Reinräume energieeffizient planen, bauen und betreiben
N.N., Becker Reinraumtechnik GmbH
- 15.30 Uhr

Mögliche Fehlerquellen im und um den Reinraum
Michael Schulz, Klima Becker Full Service GmbH
- 16.00 Uhr

Laserscan im Reinraum
Nadia Bruckmann, BFT Planung GmbH
- 17.00 Uhr

BIM-Methode im Planungsprozess
Florian Dittel, DITTEL Engineering GmbH
- 17.30 Uhr

Fehlerfreie Hygieneinspektion lt. VDI6022 in Reinraumanlagen
Christian Stark, Klima Becker Full Service GmbH

Vortragsraum 3



Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Reinräume richtig einrichten: Material, Oberfläche & Design
Katrin Mützel, Friedrich Sailer GmbH
- 9.30 Uhr

Reinraumbau im Bestand – Innovative Lösungen
Johannes Wilhelm, Kretz + Wahl Gebäudetechnik GmbH & Co. KG
- 10.00 Uhr

Nachhaltigkeit & Resilienz: Digitale Energieeffizienz
Bruno Lupulescu, Siemens AG
- 11.00 Uhr

Smart Lab der Mehrwert der Digitalisierung von Laborgebäuden
Eike Christian Wenning, Drees & Sommer SE
- 11.30 Uhr

Flexibles GxP: Monitoring, Cloud & Doku leicht gemacht
Dmitry Grishanov, Siemens AG
- 12.00 Uhr

Sicherer Reinraumbetrieb durch Monitoring – Lifecycle-Fokus
Matthias Alber, Briem Steuerungstechnik GmbH
- 13.00 Uhr

Vom Marktumfeld zur Reinraum-Gesamtlösung!
Ludwig Netzer, Netzer Group

- 13.30 Uhr

Nachhaltige Reinräume durch Zirkularitätsstrategien
Theresa Schmidt und Marcel Gröpler, Lindner SE - Reinraumtechnik
- 15.00 Uhr

Design und Qualifizierung von HVAC-Systemen gemäß Annex 1
Christoph Brewi und Holger Laib, CLS Ingenieur GmbH
- 15.30 Uhr

Sicherstellung eines Reinraumes von unsichtbaren Schadstoffen
Jan Hojak, Camfil GmbH
- 16.00 Uhr

Qualifizierung durch Lieferanten: Vorteile, Risiken, Lösungen
Rainer Krisam, gempex GmbH
- 17.00 Uhr

Challenges in High-Temperature HEPA Filtration for Pharma 
Dr.-Ing. Marc Schmidt, AAF-Lufttechnik GmbH
- 17.30 Uhr

VDI EE 2083 4.3 Trocken-Reinräume – Expertenempfehlung
Steffen Röhm, Weiss Klimatechnik GmbH

Vortragsbereich 4

- 9.30 Uhr

Aufbereitungsprozesse von Laborbrillen & Reinraumbekleidung
Sven Krage, MMM Münchener Medizin Mechanik GmbH
- 11.00 Uhr

Application and Prospect Analysis of VRF and FFU in Modular 
Haily Chen, Airkey Envirotech Co.,Ltd.
- 11.30 Uhr

Cleanroom Manufacturing: Spritzguß unter Reinraumbedingungen
Nico Zumkeller, PETEK Reinraumtechnik GmbH
- 13.00 Uhr

H.U.G.S. Mobile Cleanroom Robotics – Usecases and Benefits
Jens Auer, HEITEC AG
- 13.30 Uhr

Die Zukunft der Schließsysteme
Mirko Tamme, KEMMLIT-Bauelemente GmbH
- 15.00 Uhr

Hard- & Software Lösungen für Klimamonitoring
Secgin Durmus, CAD Computer GmbH & Co. KG
- 15.30 Uhr

Energieeffizienz Reinraum Realisierung mit Strömungssensoren
Oliver Joos, SCHMIDT Technology GmbH

- 17.00 Uhr

Optimierung der Wärmerückgewinnung
Prof. Dr.-Ing. Christoph Kaup, HOWATHERM Klimatechnik GmbH
- 17.30 Uhr

Energieeffiziente Reinräume beginnen bei der Planung
Michael Habenicht, Kuijpers Controlled Environments GmbH

Vortragsbereich 5

- 9.30 Uhr

Innovative Prozesssicherheit in der Behälterreinigung
Jendrik Semper, Armaturenwerk Hötensleben GmbH
- 11.00 Uhr

Membranbasierte WFI-Erzeugung mit Temperierung – Erfahrungen
Marco Koscielny, GTec GmbH
- 11.30 Uhr

The Importance of Efficient WFI Distribution Loop Design 
Frank Sage, Exergy LLC
- 13.00 Uhr

Die Kompetenz für die pharmazeutische Reinigung
Jan Blüher, MBL eine Marke der BSW-Anlagenbau GmbH
- 15.00 Uhr

Pharmawasser: Sensorik die für Veränderung sorgt
Daniel Dittrich und Sandro Bauer, ifm electronic gmbh
- 15.30 Uhr

MECO Membrane based WFI generation 
Michel Muhmenthaler, MECO

Vortragsraum 6



Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Reindampf – Regulative, Design, Kosten
Thomas Rücker und Manuel André Deuringer, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.00 Uhr

Sampling, Qualifizierung & LifeCycle von Pharmawassersystemen
Christian Graf und Ludovic Brech, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.30 Uhr

PD-Sampling, Qualifizierung & LifeCycle von Pharmawassersystemen
Christian Graf und Ludovic Brech, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.00 Uhr

Wiederverwendung von Pharmawasser
Fritz Röder, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.30 Uhr

Ozone Sanitisaion of Pharmaceutical Water Storage and Distribution
Marcel Zehnder, ISPE D/A/CH e.V.
- 15.00 Uhr

Heißes WFI ohne Destillation bei SCHOTT Schweiz GmbH
Jochen Schmidt-Nawrot, ISPE D/A/CH e.V.
- 15.30 Uhr

Was die Pharma von der Halbleiterindustrie lernen kann
Jochen Schmidt-Nawrot, ISPE D/A/CH e.V.

- 16.30 Uhr

Validierung Alternativer Mikrobiologischer Methoden
Jürgen Illerhaus, ISPE D/A/CH e.V.
- 17.00 Uhr

Der Weg zur CO₂-Neutralität am Beispiel der WFI-Erzeugung
Robin Klusch, ISPE D/A/CH e.V.
- 17.30 Uhr

Wie werden Gefahren von Wirkstoffen eingestuft?
Robin Klusch, ISPE D/A/CH e.V.

Vortragsraum 7

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Clean by Smart Testing: Ausgewogene Garment Qualification
Alina Kopp, Dastex Group GmbH
- 9.30 Uhr

Forward Thinking: The Future of Gloves Manufacturing 
Dr Jud M. Badran, AL Glove Systems GmbH
- 10.00 Uhr

Kontaminationsquelle Mensch? Ein Datenbasierter Faktencheck.
Christian Scheuermann, Charles River Laboratories
- 11.00 Uhr

Mission Reinraum: Gefahr kommt nicht nur von Mikroorganismen
Saskia Werning und Alexander Pfülb, Labor LS SE & Co. KG
- 11.30 Uhr

Das 1x1 der Reinraumreinigung
Dietmar Pfennig, Pfennig Reinigungstechnik GmbH
- 13.00 Uhr

Schutzkleidung beim Umgang mit Gefahrstoffen im Reinraum
Guido Maik, DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.
- 13.30 Uhr

Bekleidungskonzept Cyclop-Overall – Eine Nutzenbetrachtung
W. Schmidt und F. Dambacher, alsico Europe contamination control

- 15.00 Uhr

Nachhaltigkeit im Fokus
Cedric Radtke, CWS Cleanrooms Deutschland GmbH & Co. KG
- 15.30 Uhr

Fungizide Wirksamkeit von alkoholischen Desinfektionsmitteln
Prof. Dr. Katrin Steinhauer, Schülke & Mayr GmbH
- 16.00 Uhr

Einflussfaktoren auf die Reinraumreinigung
Thomas Pauly, ISS Facility Services Holding GmbH
- 17.00 Uhr

Die Diversität gramnegativer Keime im Produktionsumfeld
Christian Scheuermann, Charles River Laboratories
- 17.30 Uhr

Temperaturmapping von Lagerräumen und Kühlgeräten
S. Schwarz, ebro / Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG

Vortragsraum 8

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr

Commissioning & Qualifizierung – die wichtigsten Phasen
Sebastian Hoppe, Exyte GmbH
- 9.30 Uhr

WiFi Benefits for EMS in GMP / Cleanrooms 
Celine Kdivel, Process Sensing Technologies PST GmbH / rotronic
- 11.00 Uhr

Trinkwasser-Konditionierung für Membrantrennverfahren
Ulrich Träger, EnviroFALK PharmaWaterSystems GmbH
- 11.30 Uhr

Von Destillation zu Ultrafiltration – WFI-Erzeugung umrüsten
Nick Eilenberger, Pharmatec GmbH - a Syntegon company
- 12.00 Uhr

Optimierung des Energieverbrauchs in Reinstmediensystemen
Daniel Breitfeld, MECO
- 13.00 Uhr

Der Annex 1 und das Sortiertopfproblem – neue Zuführsysteme
Carina Junker und Ruven Brandes, Bausch+Ströbel SE + Co. KG
- 13.30 Uhr

Improve your process through 3D and VR technologies 
Tomas Kirchmayer, SKAN AG

- 14.00 Uhr

Immersive Reality at Scale: Design, Train, Operate 
Jorge Amorcho, Ruben Hornung und Enrico Grimm, Exyte GmbH
- 15.00 Uhr

Contamination prevention due to closed biological processing 
Martin Krahe, BIDEKO Bio- und Pharmasysteme GmbH
- 15.30 Uhr

Safe inspection processes with validated test sets 
J. MacKenzie, R. Paharukov und S.Ruppel, QPS Engineering AG
- 16.00 Uhr

Cleaning validation through Quality by Design 
Fabio Buscaglia, IWT Tecniplast Group
- 17.00 Uhr

Thermoelemente in der Validierung: Kabel im Vorteil
Dominik Hengge, Ellab GmbH

Vortragsbereich 9

- 9.00 Uhr

Prozesssicherheit durch Massenspektrometrie
Johannes Kuhl, HOF Sonderanlagenbau GmbH
- 9.30 Uhr

Instrument Data Integrity problems? We have the solution! 
Pier Luigi Agazzi, Bluenext Srl
- 11.00 Uhr

Inline-Instrumentierung für die Pharmaindustrie
Joachim Zipp, WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
- 11.30 Uhr

Digitalisierung – Anfrageprozess wird effizienter + schneller
Jörg Merlein, GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
- 13.00 Uhr

CFD for Aseptic Process Optimization in Pharma Environments 
Alexander Bouguila, SKAN AG
- 13.30 Uhr

MTP-Standardisierte Automation für Produktion der Zukunft
Tino Rüedi, RETEL Neuhausen AG

- 14.00 Uhr

Keeping it Contained: Bioreactor Design for Cleanroom Safety 
Tali Fixler, IPS-Integrated Project Services (Germany) GmbH
- 15.00 Uhr

A New Generation of Therapy Medicinal Product Preparation 
Tomáš Kotrla, Timotec Reinraumtechnik a.s.
- 15.30 Uhr

Enhancing Process Stability in Oligonucleotide Production 
Megan Cider Elm und Jennifer Jacober, Steriflow Valve
- 17.00 Uhr

Sterilitätstest-Isolator STISO
Kenan Kanmaz, OPTIMA pharma GmbH



Die im Inspire Studio stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 10.00 Uhr

Agentic AI – OpenClaw, Moltbook und die Zukunft der Helfer
Yasin Schröder, praedicto GmbH
- 11.00 Uhr

Cleanliness Engineering bei Fusionskraftwerken
Axel Müller, OHB System AG
- Fokusthemen Medizin & Gesundheit**
- 14.00 Uhr

Darmgesundheit– Ernährung als Schlüsselfaktor für Longevity
Patricia Gärtner,
Erährungsberatung und Ernährungstherapie
- 15.00 Uhr

Blutwerte-TÜV – Gesundheit und Longevity messbar machen
Dr. med. Corinna Gaster, Longevity Health Club
- 16.00 Uhr

Gesundheit ist formbar – Ihr Alltag programmiert
Thorsten Schmitt, TS Health Solutions GmbH



- 9.00 Uhr

KI-Compliance in der Pharma: Einbinden von KI-VO & GMP
Carsten Jasper, PTS Training Service
- 11.30 Uhr

Sicherer Umgang mit KI im GMP-Umfeld dank RAG
Michael Lammel, GMP-Verlag Peither AG
- 13.00 Uhr

AI und VR in der Reinraumplanung: Trend oder Zukunft?
Carsten Jasper, PTS Training Service
- 13.30 Uhr

Neugestaltung der BIN-Automatisierung in Waschbereichen
Iaroslav Anfossi, IWT Tecniplast Group
- 15.00 Uhr

Annex 1: Große Worte, kleine Media-Fill-Taten
Wolfgang Rudloff und Ruven Brandes,
Experts Institut Beratungs GmbH
- 15.30 Uhr

Water Wars: Herausforderungen u. Chancen von Reinstwasser
Wolfgang Rudloff, Uta Woideck und Jessica Siefert,
Experts Institut Beratungs GmbH
- 17.00 Uhr

Anforderungsgerechte Instandhaltung in Bestandsanlagen
Marcus Ripsam und Thomas Rücker,
GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG



ISPE®

Germany | Austria |
Switzerland Affiliate

Als Non-Profit-Organisation zählt die ISPE DACH heute über 1.300 Mitglieder in Deutschland, Österreich und der Schweiz bei mehr als 20.000 Mitgliedern weltweit. Die Mitglieder kommen aus Bereichen der pharmazeutischen Produktion, dem Maschinen- und Anlagenbau für die Pharmaindustrie, aus dem Engineering der Pharmafirmen und unabhängigen Ingenieurbüros, dem Consulting, aus Hochschulen und überwachenden Behörden.

Das Vortragsprogramm der ISPE DACH

Dienstag, 24. März 2026

- 9.00 Uhr 20 Jahre ISPE DACH CU – Wer sind wir heute?
- 9.30 Uhr Operational Readiness in Pharma
- 11.00 Uhr Decarbonizing via reduction, recycling & recovery
- 11.30 Uhr Cleanrooms vs. Containment
- 13.00 Uhr PFAS-Entfernung mit Ozon-AOPs in Pharmawasser
- 13.30 Uhr Entwurf zuverlässiger Ozonsysteme für die Wassersanitisierung
- 15.00 Uhr CU water reject evaluation for water recovery optimization
- 15.30 Uhr Ozone Sanitisaion of Pharmaceutical Water Storage and Distribution
- 16.30 Uhr Warum eigentlich Mitglied bei der ISPE werden?
- 17.00 Uhr Der Weg zur CO₂-Neutralität am Beispiel der WFI-Erzeugung
- 17.30 Uhr Open Space

Mittwoch, 25. März 2026

- 9.00 Uhr Reindampf – Regulative, Design, Kosten
- 11.00 Uhr Sampling, Qualifizierung & LifeCycle von Pharmawassersystemen
- 11.30 Uhr PD-Sampling, Qualifizierung & LifeCycle von Pharmawassersystemen
- 13.00 Uhr Wiederverwendung von Pharmawasser
- 13.30 Uhr Ozone Sanitisaion of Pharmaceutical Water Storage and Distribution
- 15.00 Uhr Heißes WFI ohne Destillation bei SCHOTT Schweiz GmbH
- 15.30 Uhr Was die Pharma von der Halbleiterindustrie lernen kann
- 16.30 Uhr Validierung Alternativer Mikrobiologischer Methoden
- 17.00 Uhr Der Weg zur CO₂-Neutralität am Beispiel der WFI-Erzeugung
- 17.30 Uhr Wie werden Gefahren von Wirkstoffen eingestuft?

Donnerstag, 26. März 2026

- 9.00 Uhr Warum eigentlich Mitglied bei der ISPE werden?
- 9.30 Uhr Containment Praxisbeispiele
- 11.00 Uhr Annex 1 – Mikrobiologie, Monitoring und Probenahme
- 13.00 Uhr ISPE DACH Critical Utilities Working Group

Donnerstag, 26. März 2026

Vortragsprogramm

Vortragsraum 1

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr **GDP-Logistik: Effiziente Prozesse und Validierungsstrategien**
Dr. Christoph Rockel, ISS Facility Services Holding GmbH
- 9.30 Uhr **Impact of Storage Conditions on H₂O₂ (VPH) BI Quality**
Kenan Kanmaz, OPTIMA pharma GmbH
Dr. Simone Bläsi u. Felicia Schlickenrieder, F. Hoffmann-La Roche Ltd.
- 11.00 Uhr **Process Linking – Mehr Effizienz und Sicherheit**
Stefan Genz, Dec Deutschland GmbH
- 11.30 Uhr **Inside the Aseptic Core: Cleaning That Meets the Standard**
Valentine Krug, STERIS Germany GmbH
- 13.00 Uhr **Annex-1-konforme Verarbeitung von hochpotenten Wirkstoffen**
Katrin Meinikheim und Ruven Brandes, Bausch+Ströbel SE + Co. KG
- 13.30 Uhr **Annex 1: Isolatorvorgaben – was Behörden erwarten**
Adrian Keller, SKAN AG
- 15.00 Uhr **Warum Industrie-4.0-Produkte jetzt zählen**
Emmanuel Swolfs, Dynaco Europe NV

Vortragsraum 2

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr **Nachhaltigkeit im Reinraum: Einfluss auf Filtertechnologie**
Frank Spehl, Mann+Hummel Molecular GmbH
- 9.30 Uhr **Fachgerechte RLT-Wartung nach VDMA 24186**
Christian Stark, Klima Becker Full Service GmbH
- 11.00 Uhr **Qualifizierung reinraumtechnischer Anlagen**
Alexander Thiess, DITTEL Engineering GmbH
- 11.30 Uhr **Design toxischer Isolatoren am Beispiel einer ADC-Fülllinie**
Jochen Weber, SKAN AG
- 13.00 Uhr **Aktuelle Entwicklung und Neuerung in der Reinraumesstechnik**
Florian Sieder, CLS Ingenieur GmbH
- 13.30 Uhr **Cleanroom Disinfectant Residues – Management and Mitigation**
Karen Rossington, Contec
- 15.00 Uhr **Isolatorbeladung als Faktor der H₂O₂-Dekontamination**
Theresa Ladwig, SKAN AG

Vortragsraum 3

**vip
3000**

Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

- 9.00 Uhr **Barrier Technology and GMP-Compliant Transfer Systems**
Florian Sieder, CLS Ingenieur GmbH
- 9.30 Uhr **Reinraumqualifizierung und der Einfluss des Annex 1**
Christian Glosse, Particle Measuring Systems
- 11.00 Uhr **Projektrisiken von LifeSciences-Bauprojekten im Visier**
Axel Heueis, Drees & Sommer SE
- 11.30 Uhr **Inbetriebnahmemanagement als Basis der Qualifizierung**
Holger Laib, Planungsgruppe M+M AG
- 13.00 Uhr **Ein Jahr, ein Ziel: Schlüsselfertiger Reinraum in Mexico!**
Thomas Bergmüller, Netzer Group
- 13.30 Uhr **Kontaminationskontrolle: Digital Twin & 3D-Simulation**
Bastian Schnepf, Max Kaupa und Lutz Salomon, Siemens AG
- 15.00 Uhr **KI im GMP-Umfeld – Case Study, Chancen und Risiken**
Manuel Goldstein, gempex GmbH

Vortragsbereich 4

- 9.30 Uhr **Connected Data for Transparent, Traceable Processes**
Buesra Akbulut, SKAN AG
- 13.00 Uhr **Regelkonform & zukunftssicher: Mobile Lösungen zur Messung**
Christian Stief, Particle Measuring Systems
- 13.30 Uhr **Klimamonitoring für Temperatur, Feuchte und Differenzdruck**
Stefan Prothmann, Testo Saveris GmbH

Vortragsbereich 5

- 11.00 Uhr **Tyvek IsoClean - Zertifizierte Reinraum-Schutzkleidung**
Guido Maik, DuPont de Nemours Luxembourg S.à r.l.
- 11.30 Uhr **Biogel Tech - Handschutzlösung für kritische Umgebungen**
D. Meyer, M. Rodenwald, M. Tobergte und S. Wiesner, Mölnlycke Health Care GmbH

Vortragsraum 6



- 9.00 Uhr

Warum eigentlich Mitglied bei der ISPE werden?
Stefan Raabe, ISPE D/A/CH e.V.
- 9.30 Uhr

Containment Praxisbeispiele
Michael Maintok, ISPE D/A/CH e.V.
- 11.00 Uhr

Annex 1 – Mikrobiologie, Monitoring und Probenahme
Thomas Rücker und Annette Kunz, ISPE D/A/CH e.V.
- 13.00 Uhr

ISPE DACH Critical Utilities Working Group
Stefan Raabe, ISPE D/A/CH e.V.



Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

Vortragsraum 7

- 9.00 Uhr

Seamless transition to sustainable contamination control 
Remi De Bock, alsico Europe contamination control
- 9.30 Uhr

Entspricht ihre H₂O₂-Schleuse den neuen Anforderungen?
Klaus Gretter, Ortner Reinraumtechnik GmbH
- 11.00 Uhr

Cleanroom Air Treatment : maintain Hygiene AND drop run cost 
Manuel Weh, robatherm GmbH + Co. KG
- 11.30 Uhr

Effizienz & Sicherheit: Die Balance in der Pharma-Logistik
Florian Fauerbach, PPE GmbH
- 13.00 Uhr

Konzepte und Funktionen von modernen Monitoringsystemen
Peter Leeb, Ellab GmbH
- 13.30 Uhr

Qualifizierungsmessungen von Reinräumen
Andrew Marzouk, Valtria Swiss AG
- 15.00 Uhr

Validierung einer RMM für Pharmawasser
Dr. Jürgen Illerhaus, BWT Pharma & Biotech GmbH



Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

Vortragsraum 8

- 9.00 Uhr

Reinräume und Brandschutz – wie passt das zusammen?
Lutz Krüger, BFT Planung GmbH
- 9.30 Uhr

Bio-confined transfer system for ATMP production 
Alessandro Tornani, IWT Tecniplast Group
- 11.00 Uhr

Elektrische Reinstampf- und WFI-Erzeugung
Georg Carda, Pharmatec GmbH - a Syntegon company
- 11.30 Uhr

Lebenszyklusmanagement in der GMP-Betrachtung
Andreas Albrecht, EnviroFALK PharmaWaterSystems GmbH
- 13.00 Uhr

Nutzen & Grenzen der WRG im Vergleich zur Wärmepumpe
Prof. Dr.-Ing. Christoph Kaup, HOWATHERM Klimatechnik GmbH



Die in diesem Raum stattfindenden Vorträge werden aufgezeichnet

Vortragsbereich 9

- 11.00 Uhr

Fast, Effortless Batch Record Review 
Pier Luigi Agazzi, Bluenext Srl
- 13.00 Uhr

Von der Theorie zur Praxis – PUPSIT Ventillösungen von GEMÜ
Dr. M. Jesper u. E. Zuck, GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG



- 9.00 Uhr

Wie schreibe ich eine SOP zu Qualitätsrisikomanagement?
Doris Borchert, GMP-Verlag Peither AG
- 9.30 Uhr

Implementierung ISO 14644-16 in der pharmazeutischen Herstellung
Carsten Jasper, PTS Training Service
- 11.00 Uhr

Risikomanagement in Pharma-CAPEX Projekten
Reto Raphael Brügger, pixon engineering AG



Longevity
Health Club

Unsere Vorträge im Inspire Studio

Dienstag, 24. März 2026
Fokusthemen Sport & Performance

- 14.00 Uhr

What it Takes – Höhen und Tiefen auf dem Weg zum Erfolg
Normann Stadler, IRONMAN-Weltmeister, Speaker, Coach und LH-Sports Ambassador, Longevity Health Club
- 15.00 Uhr

Volle Leistung. Keine Ausfälle. – Die drei Zahnräder echter Hochperformance
Marc Buddensiek, der „fitteste Mann Europas“, studierter Physiotherapeut, Personal Trainer und Performance Coach, Buddensiek Performance
- 16.00 Uhr

Biohacking und Longevity: Neue Technologien und Strategien
Jürgen Reinmuth, Experte im Bereich Stoffwechsel und IHHT Höhenttraining, mitoproMed

Mittwoch, 25. März 2026
Fokusthemen Medizin & Gesundheit

- 14.00 Uhr

Darmgesundheit – Ernährung als Schlüsselfaktor für Longevity
Patricia Gärtner, Ernährungsberatung und Ernährungstherapie
- 15.00 Uhr

Blutwerte-TÜV – Gesundheit und Longevity messbar machen
Dr. med. Corinna Gaster, Ärztin für Präventionsmedizin und Ernährungsmedizin, Longevity Health Club
- 16.00 Uhr

Gesundheit ist formbar – Ihr Alltag programmiert
Thorsten Schmitt, Referent für Epigenetik, Longevity und Nährstoffe, TS Health Solutions GmbH

Unsere Aktionen an Stand C0.2

- Täglich 10.30 Uhr

**Upgrade your Life
Top-Biohacks für maximale Vitalität**
 - Longevity Health Club: Das Konzept für ein längeres Leben
 - Top 7 Biohacks: Maximale Vitalität im Alltag
- Täglich 11.00 Uhr

**Normann Stadler
Q&A: Der Weg zum IRONMAN-Weltmeister**
 - Persönlicher Austausch mit Normann Stadler
 - Fokus unter extremem Druck: Das Champions-Mindset
- Mittwoch, 25.03.2026, 11.30 Uhr

**Der Schlüsselwert für Ihre Gesundheit
Ärztliche Vitamin-D-Sofortmessung**
 - Live-Check: Ihr Vitamin-D-Status in wenigen Minuten
 - Minimalinvasiv: Ein kleiner Pieks für maximale Klarheit
- Täglich 13.00 Uhr

**Palm Cooling Experience
15 Minuten Tiefen-Regeneration**
 - Longevity Live: Teste sanfte Kälte direkt am Stand
 - Ganzkörper-Effekt: Spürbare Erholung von innen (ohne Frieren)

Hallenplan und Ausstellerverzeichnis
Hall layout and list of exhibitors

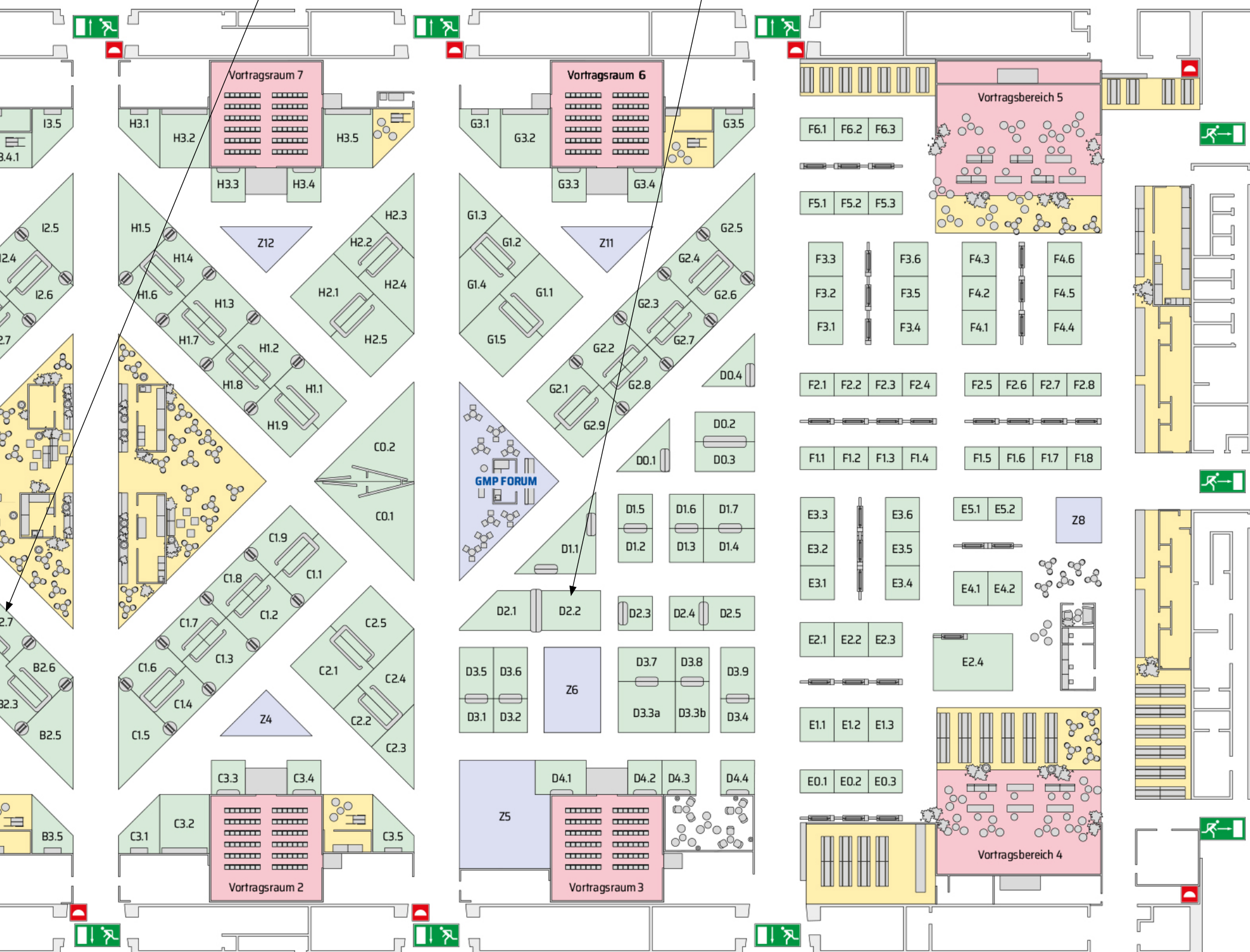
- Vortragsräume und -bereiche
Lecture rooms and areas
- Aussteller
Exhibitors
- Aktionsbühnen
Action stages
- Catering

Table with 2 columns: Exhibitor Name and Booth Number. Includes companies like AAF-Lufttechnik GmbH, ABF-Pharmazie GmbH & Co. KG, AFC Air Filtration & Containment GmbH, etc.



Table with 2 columns: Exhibitor Name and Booth Number. Includes companies like elva-tec Radeberger Reinraumsysteme GmbH, EnviroFALK PharmaWaterSystems GmbH, Equilibar, LLC, etc.

Table with 2 columns: Exhibitor Name and Booth Number. Includes companies like HET Filter GmbH, HG Messtechnik GmbH, Hinke Tankbau GmbH, HOF Sonderanlagenbau GmbH, etc.



Ortner Reinraumtechnik GmbH	F2.7
Particle Measuring Systems	E2.2
PETEK Reinraumtechnik GmbH	F1.1
Pfennig Reinigungstechnik GmbH	H2.1
Pharmadule Morimatsu AB	F1.3
Pharmatec GmbH - a Syntegon company	A4.4
Philipp Kirsch GmbH	F2.8
Piepenbrock Dienstleistungen GmbH + Co.KG	H3.5
PIERCAN	G3.3
Pitzek GMP Consulting	G2.5
pixon engineering AG	G1.3
Planttech Engineering GmbH	H1.6
Planungsgruppe M+M AG	D4.3
Plattenhardt + Wirth Österreich GmbH	F3.2
PMMR Projektmanagement	A2.1
PMT Partikel-Messtechnik GmbH	D2.5
PPE GmbH	A4.1
PPT Pharma Process Technology GmbH	G3.1
PrintoLUX GmbH	K2.1
Process Sensing Technologies PST GmbH / rotronic	I2.3
PTS Training Service	A1.0
pure11 GmbH	B1.1, B2.2, B2.3
QPS Engineering AG	K5.1
Qualitätswandel Dana Graupner GmbH	F4.6
R&D Technology	A2.3
reinraum online	I3.4.1
Retel Neuhausen AG	H1.8
robatherm GmbH + Co. KG.....	I1.1
RSE+ Architekten Ingenieure GmbH	A2.1
Rud. Otto Meyer Technik GmbH & Co. KG	D1.5
Schäfer Einrichtungssysteme GmbH	E3.1
SCHMIDT Technology GmbH	E2.1
Schülke & Mayr GmbH	H2.4
Siemens AG	D3.3a
SILITEX ESD INC	C1.8

SISTO Armaturen S.A.	H1.2
SKAN AG	G2.9
SLKB GmbH	C1.4
SMB Pure Systems GmbH	K1.4
Steriflow Valve	A0.1
STERIS Deutschland GmbH	B1.4
STZ EURO	F3.6
SWAN Analytische Instrumente AG	I1.2
Systec & Solutions GmbH	D0.2, D0.4
Talamon GmbH	E1.3
Tarkett Holding GmbH	F3.4
TECNILABO Tecniplast Group	A3.2
TECNO PLAST Industrietechnik GmbH	C1.6
Testo Saveris GmbH	H2.3
Timotec Reinraumtechnik a.s.	E5.2
TROX GmbH	C1.2
Vaisala Oyj.....	H1.9
vali.sysw AG	I2.8
Valtria Swiss AG	B1.3
Verder Deutschland GmbH & Co. KG	A1.3
VESCON Process GmbH	K2.1
vevio gGmbH	B3.4
Viessmann Technologies GmbH	C2.1
Vinco Válvulas, S.A.	C0.1
VIP 3000 e.V.	D4.3
WALDNER Unternehmensgruppe	D1.7
Weiss Klimatechnik GmbH	D1.4
Weiss Pharmatechnik GmbH	D1.4
WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	D0.1
WISAG Industrie Service Holding SE	A4.3
X&Y International Co. Ltd.	E3.6
Xylem Water Solutions Deutschland GmbH	K3.3
ZAUNER Anlagentechnik GmbH	E0.1
ZETA GmbH.....	F1.7
Zimmer & Hölbig Holding GmbH.....	D1.6

Aktionen



alsico Europe contamination control G1.1
Bekleidungskonzept Cyclop-Overall - Live Demonstration
Täglich 10.15 Uhr, Di. und Mi. 16.15 Uhr



ap-systems GmbH C1.3
Reinraumkleidung - Aktuelle Modelle und Entwicklungen
Täglich 14.00 Uhr



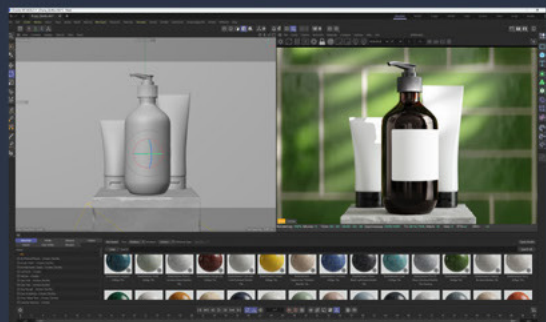
Briem Steuerungstechnik GmbH Z5
Bits statt Partikel beim Monitoring: IT-Gefahren erkennen
Täglich 14.00 Uhr

Täglich 14.00 Uhr an Stand CO.2
Live 3D-Produktvisualisierung und Animation

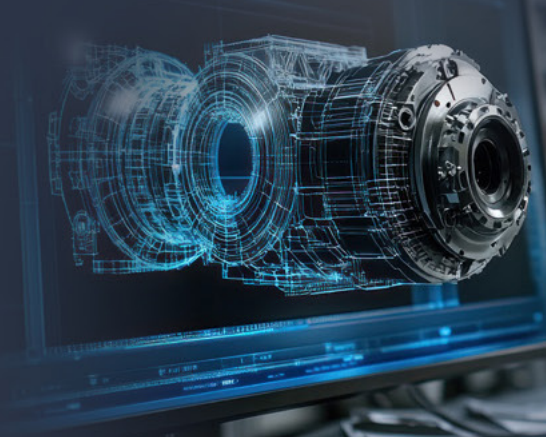


In dieser Live-Präsentation wird gezeigt, wie aus einem digitalen Produktmodell Schritt für Schritt eine realistische Produktdarstellung entsteht. Ausgangspunkt ist eine leere 3D-Szene, die zu einem virtuellen Fotostudio aufgebaut wird. Durch gezielte Platzierung von Kamera, Licht und Hintergrund verändert sich die Wirkung des Produkts sichtbar in Echtzeit.

Es wird demonstriert, wie aus ein und derselben Szene unterschiedliche Bildausschnitte für Produktdarstellungen entstehen und wie sich daraus eine Animation ableiten lässt.



Die Präsentation richtet sich an alle, die verstehen möchten, wie moderne 3D-Visualisierung funktioniert und wie sich damit Produktbilder und Bewegtbild effizient für Präsentationen, Marketing und Kommunikation erzeugen lassen.



ib media



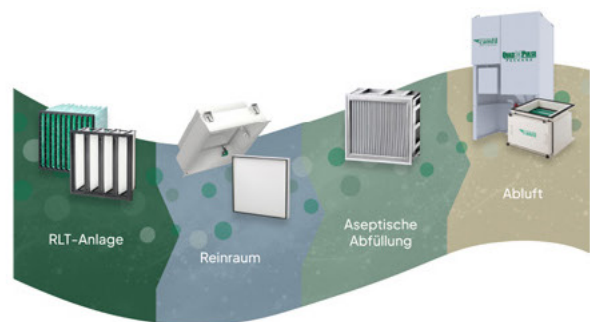
ap-systems GmbH C1.3
Ihr Partner für ISO-konformes Reinraummanagement
Täglich 10.45 Uhr



Briem Steuerungstechnik GmbH Z5
In 5 Schritten zur richtigen Alarmstrategie
Täglich 12.45 Uhr



ap-systems GmbH C1.3
Zuverlässige Reinraumsysteme für maximale Effizienz
Täglich 12.45 Uhr, Di. und Mi. 16.45 Uhr



Camfil GmbH D2.2
Unsichtbare Reisende: Herausforderungen der Luftfiltration
Täglich 14.15 Uhr



Becker Reinraumtechnik GmbH C1.4
BECKER QUICK OUT Schleuse - sicher und schnell ausschleusen
Täglich 10.30 und 14.30 Uhr



COWA Service Gebäudedienste GmbH Z8
HÄNDEHYGIENE - EINE KUNST ?
Täglich 10.30 und 14.30 Uhr



Briem Steuerungstechnik GmbH Z5
10 Must-haves für Ihr Reinraum-Monitoring-System
Täglich 10.30 Uhr



Gerflor Mipolam GmbH B1.5
Sanierung im laufenden Betrieb
Täglich 10.00 und 14.00 Uhr



Dastex Group GmbH Z3
Dastexperience – sehen. verstehen. anwenden. – Cleaning
Täglich 10.00 und 14.00 Uhr



Friedrich Sailer GmbH Z5
Praktische Tipps zur Einrichtung einer Personalschleuse
Täglich 12.15 Uhr



Dastex Group GmbH Z3
Dastexperience – sehen. verstehen. anwenden. – Garment
Täglich 12.00 Uhr, Di. und Mi. 16.00 Uhr



Friedrich Sailer GmbH Z5
Sailer Hygienic Design Magnet – Innovative Befestigung
Täglich 14.15 Uhr



Drees & Sommer SE Z6
Robotik & Digitale Zwillinge von Reinräumen und Fabriken
Di. 11.00 und 14.00 Uhr, Mi. und Do. 10.00 und 14.00 Uhr



HEIN Reinraum GmbH Z4
Mehr als Overalls – Bekleidungskonzepte von Kopf bis Fuß
Täglich 10.45 und 14.45 Uhr



ebro / Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG K2.4
Minimale Größe, maximale Performance: EBI 111 jetzt erleben!
Täglich 10.15 und 14.15 Uhr



IB Media GmbH C0.2
Live 3D-Produktvisualisierung und Animation
Täglich 14.00 Uhr



Friedrich Sailer GmbH Z5
Glänzende Lösungen: Demo Edelstahl-Reinraumeinrichtung
Täglich 10.00 Uhr



IB Media GmbH C0.2
Die Akademie der Zukunft
Täglich 14.30 Uhr

Täglich 15.00 Uhr an Stand C0.2

KI schafft Zugang zum Fachwissen der Lounges und des ECV

Auf den Lounges und in den Publikationen des ECV Editio Cantor Verlags schlummert ein gigantischer Schatz an Fachwissen für die Reinraum- und Pharmabranche. Doch wer findet in hunderten Vorträgen, Fachbüchern und Artikeln sofort die eine entscheidende Antwort?

In diesem Vortrag zeigen wir live, wie wir dieses Problem mit modernster Retrieval-Augmented Generation (RAG) lösen. Wir haben eine KI-Plattform mit den Inhalten der Lounges und den Fachpublikationen des ECV „gefüttert“. Das Ergebnis: Ein intelligenter Assistent, der nicht halluziniert, sondern präzise Antworten auf komplexe Fachfragen liefert – inklusive Quellenangabe direkt aus dem Verlagsbestand.

Erleben Sie:

- Wie Sie sekundenschnell Antworten aus vergangenen und aktuellen Messevorträgen erhalten.
- Wie KI komplexe regulatorische Zusammenhänge aus Fachbüchern verständlich zusammenfasst.
- Wie wir als deutsches Softwareunternehmen Datenschutz und KI-Innovation vereinen.

Wir demonstrieren, wie aus statischem Wissen ein interaktiver Dialog wird und wie diese Technologie auch Ihre interne Unternehmensdokumentation revolutionieren kann.

SEE YOU SOON!



WWW.ECV.DE



Täglich 14.30 Uhr an Stand C0.2

Die Akademie der Zukunft



Die Akademie der Zukunft beginnt dort, wo klassische Weiterbildung endet

Lernen war lange Zeit ein Pflichttermin. Stundenlange Präsentationen.  berladene Folien. Inhalte, die fachlich korrekt waren, aber kaum Wirkung entfaltet haben. Wer ehrlich ist, weiß: So entsteht kein Fortschritt. So entsteht Verwaltung von Wissen.

Genau an diesem Punkt setzt die Akademie der Zukunft an.

Nicht als weiteres Seminarangebot. Sondern als bewusstes Gegenmodell. Entwickelt aus der Frage, wie Lernen heute wirklich funktionieren muss, wenn Präzision, Verantwortung und Zeitknappheit ernst genommen werden. In regulierten Umfeldern wie Cleanroom Processes, Hygienic Design oder in der Longevity Health geht es nicht um Inspiration allein. Es geht um Verständnis. Um Anwendung. Um saubere Entscheidungen. Weiterbildung darf hier nicht abstrakt bleiben. Sie muss wirken.

Mit diesem innovativen Formatansatz entsteht ein Lernraum, der sich an der Realität der Teilnehmenden orientiert. Inhalte werden klar strukturiert, fachlich präzise und bewusst reduziert. Komplexe Zusammenhänge werden so aufbereitet, dass sie nicht vereinfacht, sondern verständlich werden. Ein zentrales Prinzip dabei ist Konzentration. Kurze, fokussierte Lerneinheiten ersetzen lange Sitzungen. Jede Einheit hat einen klaren Zweck. Jede Botschaft einen Bezug zur Praxis. Lernen wird nicht gestreckt, sondern verdichtet.

Hinzu kommen **multimediale Elemente**, die klassische Unterlagen überflüssig machen. Hochwertige Videos, Live-Formate und interaktive Elemente sorgen dafür, dass Inhalte nicht nur vermittelt, sondern erlebt werden. Lernen wird damit dynamisch, greifbar und anschlussfähig.

Wichtig ist dabei auch das Mindset. Die Akademie der Zukunft versteht Wissen nicht als Produkt, sondern als Verantwortung. Wer lernt, soll danach besser entscheiden können. Sicherer handeln. Zusammenhänge früher erkennen. Gerade in sensiblen Bereichen wie Reinraumtechnik oder hygienischem Design ist das entscheidend. Fehler entstehen selten aus mangelndem Willen. Sie entstehen aus unklarem Verständnis. Genau hier setzt dieses Format an. Es ist kein Ersatz für Erfahrung. Sie ist ein Beschleuniger für Qualität. Sie schafft Orientierung in komplexen Systemen und bietet eine Lernumgebung, die dem Anspruch moderner Arbeitswelten gerecht wird.

Ich bin davon überzeugt: Die Akademie der Zukunft zeigt, dass Lernen anders geht. Klarer. Relevanter. Zeitgemäß. Nicht lauter. Sondern besser.

Kommen Sie vorbei und lassen Sie uns gemeinsam über die Zukunft des Lernens sprechen. Ich freue mich auf Ihre Impulse!



IB Media GmbH C0.2
KI schafft Zugang zum Fachwissen der Lounges und des ECV
Täglich 15.00 Uhr



KEMMLIT-Bauelemente GmbH Z2
Die Zukunft der Schließsysteme
Täglich 14.30 Uhr



IWT Techniplast Group A3.2
Integrierte und kundenspezifische Laborsysteml sungen
Di. 10.00 und 14.00 Uhr



Longevity Health Club C0.2
Upgrade your Life: Top-Biohacks für maximale Vitalität
Täglich 10.30 Uhr



IWT Techniplast Group A3.2
Lösungen zur Kontaminationskontrolle
Mi. 10.00 und 14.30 Uhr



Longevity Health Club C0.2
Normann Stadler – Q&A: Der Weg zum IRONMAN-Weltmeister
Täglich 11.00 Uhr



KEMMLIT-Bauelemente GmbH Z2
Reinraumhygiene als ganzheitliches System
Täglich 10.30 Uhr



Longevity Health Club C0.2
Der Schlüsselwert zur Gesundheit: Vitamin-D-Sofortmessung
Mi. 11.30 Uhr



KEMMLIT-Bauelemente GmbH B1.5
GTI Bodenverlegung
Täglich 12.30 Uhr



Longevity Health Club C0.2
Palm Cooling Experience: 15 Minuten Tiefen-Regeneration
Täglich 13.00 Uhr



Pfennig Reinigungstechnik GmbH
Das 1x1 der Reinraumreinigung
Täglich 10.30 und 14.30 Uhr

Z12



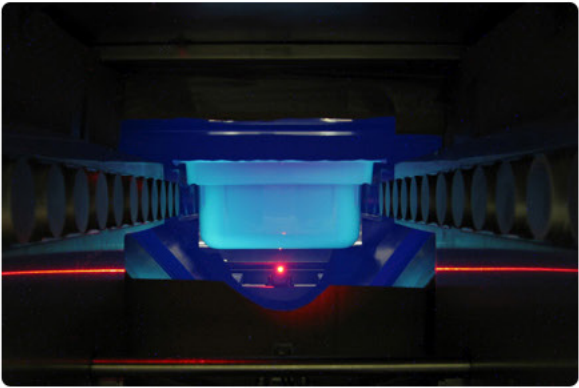
SKAN AG
Schnelle Dekontamination im Material-Transfer-Isolator
Täglich 10.30 Uhr

G2.9



PMT Partikel-Messtechnik GmbH
Wisch & Weg – Reinraum-Challenge auf dem Stahltisch!
Täglich 12.30 Uhr

Z5



SKAN AG
Surface Sterilisation via E-Beam Transfer 
Täglich 12.15 Uhr

G2.9



PrintoLUX GmbH
Kennzeichnung 2.0
Täglich 10.15 Uhr, Di. und Mi. 16.15 Uhr

K2.1



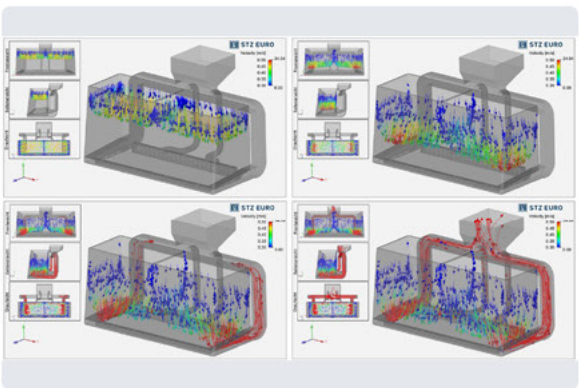
STZ EURO
First-Air gemäß Annex 1
Täglich 12.00 Uhr

F3.6



Siemens AG
Live: Digitale Transformation in Pharma & Life Science
Täglich 10.30 und 14.30 Uhr

D3.3a



STZ EURO
Wenn Luft sichtbar wird: Reinraumoptimierung mit CFD
Täglich 14.15 Uhr

F3.6



SKAN AG
Handschuhprüfung für Produkt- und Anwenderschutz
Täglich 10.00 Uhr

G2.9



WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG
Schwimmerbasierte & gravimetrische Füllstandsmessung
Täglich 10.00 und 14.00 Uhr

D0.1



Longevity
Health Club

Flagship Store
ab Juli 2026
in Heidelberg

Gesundheit neu definiert

Für alle, die länger und besser leben wollen

Der Longevity Health Club bietet dir alles, was du für ein gesundes, langes Leben brauchst.

Wir kombinieren fortschrittliche Diagnostik, innovative Anwendungen und ausgewählte Produkte für deine Gesundheit.

Mit einem ganzheitlichen Ansatz, der neueste wissenschaftliche Erkenntnisse, individuell abgestimmte Lösungen und eine aktive Community integriert, helfen wir dir, deine Vitalität und Lebensqualität dauerhaft zu steigern.

Bei uns geht es nicht nur um die Behandlung von Symptomen, sondern um Prävention und nachhaltige Gesundheit.



longevity-health-club.de



Aussteller

Mehr als 250 internationale Aussteller präsentieren auf den LOUNGES 2026 ihre Produkte und Dienstleistungen.

Lernen Sie die führenden Unternehmen der Reinraum- und Prozesstechnik auch online kennen.
Kontaktaten, Ansprechpartner, News und Produkte finden Sie unter www.cleanroom-processes.de.

Exhibitors

More than 250 international exhibitors are showcasing their products and services at the LOUNGES 2026.

Discover the leading companies in cleanroom and process technology also online.

Contact details and persons as well as news and products can be found at www.cleanroom-processes.de.





SAVE THE DATE

LOUNGES

16. bis 28. März 2027 · Messe Karlsruhe

Neben allgemeinen Themen, wie Regelung und Compliance, Qualifizierung und Validierung, Service und Dienstleistungen, Messen und Kalibrieren, Ausbildung und Training sowie allgemeine Qualitätskontrolle und Mikrobiologie, fokussieren die LOUNGES 2027 die Bereiche:

CLEANROOM PROCESSES

- Gebäudeplanung und Architektur
- Reinraumplanung und -ausstattung
- Reinraumbetrieb und Instandhaltung
- Messtechnik und Monitoring
- Lüftung und Klimatechnik
- Bekleidung und Verbrauchsmaterialien
- Reinigung und Hygiene

PHARMA PROCESSES

- Pharmaproduktion und Prozesstechnik
- Anlagenbau und -planung
- Pharmaverpackung und Kennzeichnung
- Prozessautomation und Digitalisierung
- Steriltechnik und Biotechnologie
- Künstliche Intelligenz und virtuelle Welten
- Qualitätsmanagement und Validierung

Frühbucherrabatt für Aussteller

Bei einer Buchung bis 24. April 2026 profitieren Aussteller der diesjährigen LOUNGES vom Frühbucherrabatt – ihr freier Platz für 2027 ist garantiert. Bei späterer Buchung kann keine Platzgarantie mehr gegeben werden.



www.cleanroom-processes.de

Die Plattform der Reinraum- und Prozesstechnikbranche

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