



# Passion for Training

Reinraumschulungen & Coachings 2024

# Der Schlüssel zum optimalen Reinraum

Mitarbeiter sind der entscheidende Faktor bei der Reinhaltung von Reinräumen – und die häufigste Fehlerursache bei Verunreinigungen. Deshalb hat sich unsere Reinraum Akademie darauf spezialisiert, in Inhouse-Schulungen, Coachings, Tagestrainings und Online-Schulungen & Seminaren alles zu vermitteln, was Mitarbeiter für richtiges Verhalten im und um den Reinraum wissen und zuverlässig beherrschen müssen. Mit Expertise aus fast 40 Jahren Reinraumerfahrung vermitteln wir richtiges Verhalten im und um den Reinraum.

Vor allem aber machen wir Ihren Mitarbeitern alle Möglichkeiten und Barrieren bewusst, die eine reine Produktionsumgebung schützen.

→ **Denn: Ein reiner Raum entsteht im Kopf!**

## Wir bieten noch mehr zum Thema Reinraum

Neben Schulungen bieten wir als ganzheitlicher Lösungsanbieter noch vieles mehr: Ob in der Pharmazie, Medizintechnik, der Mikroelektronik oder der Kunststofftechnik – immer braucht es auch Lösungen für die Reinigung, das Bekleidungs-system oder Schleusenabläufe, die sich passgenau in die jeweiligen Unternehmensprozesse integrieren. Wir entwickeln mit umfassendem Fachwissen und großer Leidenschaft auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene modulare Angebote und innovative Konzepte für Ihren Reinraum.





# Sie kommen zu uns

## Tagestraining

In unseren Ausbildungszentren in Leipzig, Dreieich oder Marburg bieten wir verschiedene Tagestrainings über die Anforderungen im Reinraum (ISO 14644, VDI 2083, GMP-Leitfaden) und üben das korrekte Verhalten, Schleusen, Ankleiden, die Reinigung und Desinfektion unter echten Bedingungen.

### Verhalten im Reinraum

Hochwertige technische und Life-Science-Produkte erfordern immer häufiger „reine“ Herstellungsbedingungen. Die Aufrechterhaltung der geforderten Reinheitsklassen hängt unmittelbar vom Verständnis Ihres Personals für diese anspruchsvolle Umgebung ab. In unserer Basisschulung erfahren Sie, wie Reinräume funktionieren und wie sie klassifiziert werden. Wir erklären Ihnen, wie Kontaminationen in Ihren Reinraum gelangen können, welche Barrieren den Eintrag verhindern und sensibilisieren damit Ihr Personal für das korrekte Verhalten im Reinraum.

550,- € / p. P.

### Professionelle Reinraumreinigung

Die Anforderungen an die Reinraumreinigung werden häufig (noch) unterschätzt. Tatsächlich schafft sie doch die Voraussetzungen für sichere Herstellprozesse in einer reinen Umgebung. Dieses Training informiert Sie über die Herkunft, Verbreitung und Auswirkungen von verschiedenen Kontaminationen. Wir zeigen Ihnen Möglichkeiten, wie Sie Kontaminationen unter Kontrolle halten bzw. verhindern können. Sie erhalten die Gelegenheit, verschiedene Materialien und Ausrüstungen zu testen, sowie Methoden auszuprobieren. Mithilfe selbst entwickelter Visualisierungstechniken für (Rest-)Kontaminationen eröffnen wir Ihnen dabei einen völlig neuen Lernhorizont.

750,- € / p. P.

### Basisschulung GMP

Die Herstellung von pharmazeutischen Produkten stellt besonders hohe Anforderungen. In dieser Schulung erhalten Sie einen Überblick zu biologischen Kontaminationen, ihrer Herkunft und ihrem Nachweis. Wir erklären Ihnen, wie durch das Zusammenspiel von bauseitigen, logistischen und verhaltenstechnischen Barrieren der Eintrag von Keimen und weiteren kritischen Substanzen in die Produktumgebungen wirksam verhindert werden kann. Im Praxisteil stellen wir Ihnen eine Ankleideprozedur vor, bei der ein steriler Overall auch steril bleibt.

550,- € / p. P.

### Management GMP-regulierter Reinräume

Diese Schulung baut auf der Basisschulung GMP auf und richtet sich vorrangig an Führungskräfte im Reinraumbereich. Sie erhalten einen Überblick über regulatorische und normative Anforderungen an die Arzneimittelherstellung. Auf der Basis einer Risikoanalyse erstellen Sie ein Hygienekonzept für einen fiktiven Reinraum. Sie legen die erforderlichen Kontrollpunkte für das Umgebungsmonitoring unter Beachtung von Annex1 fest. Wie geht man mit den Monitoring-Daten um? – Auch dazu erhalten Sie einfache Antworten. Beispielsweise kann man diese in die Personalschulungen einbauen.

550,- € / p. P.

## NEU: Reinraumkleidung, inkl. Wäschereitour

In diesem neuen Training vermitteln wir Ihnen alles Wissenswerte rund um die Anforderungen an Reinraumkleidung, geben nützliche Tipps zum Kleidungsmanagement und üben den korrekten Umgang mit und das Anlegen von (steriler) Reinraumkleidung. Das Besondere: Sie erhalten zusätzlich einen Blick hinter die Kulissen. Denn Sie gehen auf Tour durch eine Reinraumwäscherei und erfahren wie die Reinraumkleidung mit modernsten Anlagen professionell aufbereitet wird.

550,- € / p. P.

Jetzt anmelden unter:  
[www.cws.com/reinraumschulung](http://www.cws.com/reinraumschulung)

Dreieich	
Datum	Training
12.03.2024	Verhalten im Reinraum
13.03.2024	Professionelle Reinraumreinigung
14.03.2024	Management GMP-regulierter Reinräume
25.06.2024	Verhalten im Reinraum
26.06.2024	Professionelle Reinraumreinigung
27.06.2024	Basisschulung GMP
17.09.2024	Verhalten im Reinraum
18.09.2024	Professionelle Reinraumreinigung
19.09.2024	Management GMP-regulierter Reinräume

Lauterbach	
Datum	Training
19.04.2024	Reinraumkleidung mit Wäschereibesichtigung
29.11.2024	Reinraumkleidung mit Wäschereibesichtigung

Leipzig	
Datum	Training
13.02.2024	Verhalten im Reinraum
14.02.2024	Professionelle Reinraumreinigung
15.02.2024	Basisschulung GMP
28.05.2024	Verhalten im Reinraum
29.05.2024	Professionelle Reinraumreinigung
30.05.2024	Management GMP-regulierter Reinräume
15.10.2024	Verhalten im Reinraum
16.10.2024	Professionelle Reinraumreinigung
17.10.2024	Basisschulung GMP

Marburg	
Datum	Training
16.04.2024	Verhalten im Reinraum
17.04.2024	Professionelle Reinraumreinigung
18.04.2024	Basisschulung GMP
26.11.2024	Verhalten im Reinraum
27.11.2024	Professionelle Reinraumreinigung
28.11.2024	Management GMP-regulierter Reinräume

Radeburg	
Datum	Training
19.03.2024	Reinraumkleidung mit Wäschereibesichtigung
10.09.2024	Reinraumkleidung mit Wäschereibesichtigung

Reutlingen	
Datum	Training
05.03.2024	Reinraumkleidung mit Wäschereibesichtigung
24.09.2024	Reinraumkleidung mit Wäschereibesichtigung

# Wir kommen zu Ihnen

## Inhouse-Schulung

Sie wünschen ein Programm, das perfekt zu Ihrem Reinraum passt?

Um Ihr Team bis ins Detail so ausbilden zu können, wie es bei den individuellen Gegebenheiten in Ihrem Unternehmen optimal ist, kommen wir zu Ihnen und

- analysieren Ihre Prozesse
- erstellen ein maßgeschneidertes Schulungskonzept
- optimieren Verhaltens- und Schleusenprozesse und trainieren Sie vor Ort
- analysieren und beheben Probleme und Schwachstellen

Bis zu 12 Teilnehmer:innen werden in Ihren Räumlichkeiten geschult. Nach einer Vorab-Besichtigung oder Vorbesprechung\* können wir Ihre spezifischen Anforderungen zielgerichtet umsetzen. Inhouse-Schulungen beinhalten Gruppenaufgaben, die die aktive Teilnahme Ihrer Mitarbeiter erfordern.

\* Stundensatz 180,- €



## Basisschulung – Verhalten im Reinraum

Hochwertige technische und Life-Science-Produkte erfordern immer häufiger „reine“ Herstellungsumgebungen. Die Aufrechterhaltung der geforderten Reinheitsklassen hängt unmittelbar vom Verständnis Ihres Personals für diese anspruchsvolle Umgebung ab. In unserer Basisschulung erfahren Sie, wie Reinräume funktionieren und wie sie klassifiziert werden. Wir erklären Ihnen, wie Kontaminationen in Ihren Reinraum gelangen können, welche Barrieren den Eintrag verhindern und sensibilisieren Ihr Personal für das korrekte Verhalten im Reinraum.

2.350,- €

- Bauliche und verhaltenstechnische Barriere-Konzepte zum Schutz der reinen Umgebung
- Überprüfung des Wissensstandes in Quizform und Ableitung von Schulungsthemen
- Überblick über typische Kontaminationen in Reinräumen
- Grundlagen zum Verhalten in Reinräumen, basierend auf den Standards der VDI 2083
- Anforderungen an die Kleidung und die Ankleideprozeduren, richtiges Ankleiden in der Praxis
- Bauliche Anforderungen an Schleusen und Anforderungen an die Schleusenprozesse

## Aufbauschulung ISO

Diese Schulung haben wir für Mitarbeiter entwickelt, die bereits eine Basisschulung erhalten haben und/oder schon länger in „technischen“ Reinräumen tätig sind. Nach der Wiederholung grundlegender Verhaltensanforderungen gehen wir auf typische Kontaminationen in technischen Reinräumen ein. Wir vertiefen Ihre Kenntnisse zur Raumtechnik und besprechen die Überwachung von Reinräumen auf Basis der ISO 14644. Gerne gehen wir auf die spezifischen Probleme Ihres Reinraumes ein. Basis dafür ist eine vorhergehende Besichtigung\*.

2.350,- €

- Wiederholung Verhaltensgrundlagen
- Typische Kontaminationen und ihre Auswirkungen
- Reinheitsklassen nach ISO 14644 und Zonenkonzepte
- Designfehler und ihre Auswirkungen
- Festlegung von Kontrollpunkten
- Kleidungsanforderungen nach ISO 14644
- Messung und Überwachung der reinen Umgebung

## Aufbauschulung GMP

Die Herstellung von pharmazeutischen Produkten stellt besonders hohe Anforderungen. In dieser Schulung erhalten Sie einen Überblick zu biologischen Kontaminationen, ihrer Herkunft und ihrem Nachweis. Wir erklären Ihnen, wie durch das Zusammenspiel von bauseitigen, logistischen und verhaltenstechnischen Barrieren der Eintrag von Keimen und weiteren kritischen Substanzen in die Produktumgebungen wirksam verhindert werden kann. Im Praxisteil stellen wir Ihnen eine Ankleideprozedur vor, bei der ein steriler Overall auch steril bleibt.

2.350,- €

- Wiederholung Verhaltensgrundlagen
- Regulatorische und normative Grundlagen zur Arzneimittelherstellung, EU GMP-Richtlinien
- Mikrobiologische Kontaminationen
- Reinheitsklassen nach GMP; Zonenkonzepte
- Kleidungsanforderungen nach EU GMP Leitfadern
- Händedesinfektion und Anlegen reiner Handschuhe

**Jetzt buchen!**

**[www.cws.com/reinraumschulung](http://www.cws.com/reinraumschulung)**



# Wir treffen uns online

## Reinraum Akademie Online

Um Ihnen größtmögliche Flexibilität zu bieten, haben wir unser Angebot um eine Online-Plattform erweitert. Damit können Sie jederzeit **selbst** ganz bequem Online-Kurse absolvieren wann und wo Sie wollen. Über leicht verständliche Erklärvideos, Animationen und Infografiken wird das Wissen vermittelt, durch interaktive Übungen gefestigt und in Abschlusstests geprüft. Hat ein Teilnehmer alle Module erfolgreich absolviert, erhält er eine Teilnahmebestätigung. Das Lernportal steht 6 Monate zur Verfügung, sodass komplett zeitunabhängig und die Inhalte in individueller Reihenfolge absolviert werden können.

Der erste Kurs

## Verhalten im Reinraum

enthält 5 Module:

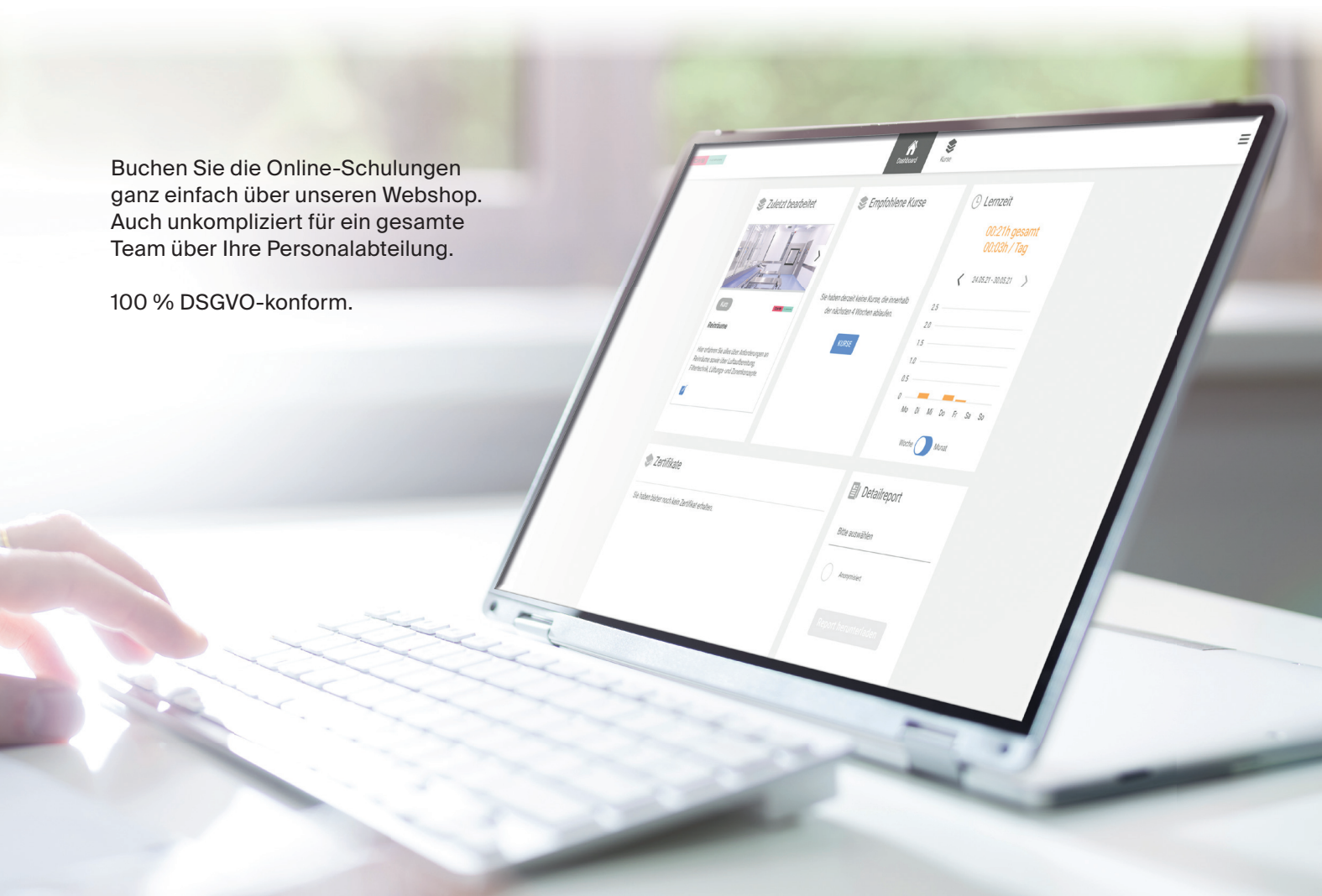
- Modul 1: Kontaminationen & ihre Eintragswege
- Modul 2: Reinräume
- Modul 3: Schleusen
- Modul 4: Reinraumkleidung & Ankleideprozess
- Modul 5: Persönliche Hygiene & Verhalten

ab 500,- € / pro Lizenz

Jetzt anmelden unter:  
[www.reinraumschulung-online.de](http://www.reinraumschulung-online.de)

Buchen Sie die Online-Schulungen ganz einfach über unseren Webshop. Auch unkompliziert für ein gesamte Team über Ihre Personalabteilung.

100 % DSGVO-konform.



## Online-Seminar mit Trainer

In einem Online-Seminar haben Sie die Möglichkeit an Ihrem Wunschtermin mit einem Live-Trainer via einer Onlineplattform folgende Seminare zu belegen:

## Verhalten im Reinraum

Preise auf Anfrage

## Grundlagen GMP

## Neu: Professionelle Reinraumreinigung

Sparen Sie sich unnötige Reisetätigkeiten und lassen Sie uns Ihre individuellen Themenwünschen im Detail gerne in einem Vorgespräch klären.





# Wir finden gemeinsam Lösungen

## Coachings

In einem Coaching schauen wir uns Ihren Reinraum und Ihre Prozesse einmal genau an. Dabei geht es um zielgerichtete Verbesserungen in den Bereichen Reinraumreinigung, Logistik von Schleusungsprozessen und Personalverhalten. Zum Coaching gehört ein theoretischer Teil zur Einführung, die Beobachtung Ihres Prozesses und die gemeinsame Risikoanalyse. Mit bis zu 12 Teilnehmern erarbeiten wir Lösungsvorschläge und versuchen diese umzusetzen. Häufig ist es erforderlich – aber auch hilfreich – wenn wir uns Ihre Räume und ausgewählte Prozesse zuvor anschauen!

## Professionelle Reinraumreinigung

Unser meist gebuchtes Coaching! Bevor Sie bzw. Ihre Mitarbeiter selbst aktiv werden, vermitteln wir Ihnen einige Grundlagen zur Reinraumreinigung wie z. B.:

- Barriere-Konzepte zum Schutz der reinen Umgebung
- Grundprinzipien der Reinraumreinigung und -desinfektion
- Reinigungstechniken (Tuch & Mopp)
- Anforderungen an Verbrauchsmaterial und Equipment

Dann schauen wir uns an, wie die Reinigungsprozesse Ihres Reinraumes ablaufen und suchen nach Verbesserungspotenzial. Ihre Mitarbeiter unternehmen dann – unter Anleitung – erste Versuche, das Gelernte umzusetzen.

Preis auf Anfrage

## Individuelle Coachingprogramme

Oft können durch unseren „Blick von Außen“ lange bestehende Probleme gelöst werden. Mit einfachen Möglichkeiten können wir Ihren Mitarbeitern klarmachen, wo und wie diese mit kleinen Verhaltensänderungen große Erfolge erzielen. Beispiele für solche, sehr individuelle Coachings, sind Material- und Personalschleusungsprozesse, die wir in Ihren Schleusen untersuchen und verbessern.

Preis nach Absprache

**Gerne zeigen wir Ihnen in einem persönlichen Gespräch, wie wir Ihnen helfen können!**

# Unsere Trainer

## Mit Kompetenz und Leidenschaft



**Melanie Jahn**

leitet die Reinraum Akademie. Sie betreut neben den Präsenzs Schulungen insbesondere die neuen Schulungsformate im Onlinebereich und entwickelt diese weiter. Sie beschäftigt sich seit ihrem naturwissenschaftlichen Studium intensiv mit den Bereichen Hygiene, Mikrobiologie und Schulung. Sie ist zertifizierte HACCP-Managerin im Bereich Lebensmittel. Ihre umfangreichen Erfahrungen aus dem Qualitätsmanagement des Lebensmittelbereichs hat sie in die Qualifizierung und Schulung von Hygiene- und Schlüsselpersonal eingebracht.

**Matthias Duvernell**

ist seit 2009 im Unternehmen und bringt damit viele Jahre internationale Erfahrung aus der Reinraum-Reinigung und Desinfektion mit. Als ausgebildeter Fachwirt im Reinigungs- und Hygienemanagement ist er spezialisiert auf die Anforderungen der Reinraumbetreiber und weiß um deren tägliche Herausforderungen von Personal, Verhalten und Hygienevorschriften. Er leitet in erster Linie die Ausbildung und Entwicklung unseres Reinraumpersonals, führt aber auch Tagestrainings am CWS Campus in Dreieich durch.



**Jacqueline Wolf**

verantwortet die Business Unit Education & Training der CWS Cleanrooms europaweit, darunter auch die Reinraum Akademie und die Reinraum Akademie online. Sie ist seit 2020 im Unternehmen tätig und bringt langjährige Erfahrungen in den Bereichen Strategie, Marketing und Vertrieb mit. Mit ihrem Masterabschluss in Digital Sales & Marketing baut sie die Reinraum Akademie online weiter aus und treibt die strategische Geschäftsfeldentwicklung für Reinraum Trainings voran. Jacqueline Wolf fokussiert sich bei Tagestrainings und Coachings auf die Themen Verhalten im Reinraum und Reinraum Reinigung und vertritt die CWS Cleanrooms als Dozentin im Rahmen des IHK Netzwerkes zur fachlichen Weiterbildung in der Reinraumbranche.

**Jörg Mesenich**

leitet seit 2019 den Vertrieb bei CWS Cleanrooms. In Verbindung mit seinen vorherigen Stationen als Vertriebsleiter und späteres Mitglied der Geschäftsleitung bei der Basan GmbH (heute VWR) sowie als Vertriebsleiter bei decontam (Berendsen) eignete er sich viel Wissen über den Reinraummarkt an und kennt die spezifischen Kundenanforderungen der Branche genau. Er ist zertifizierter GMP-Hygienebeauftragter und ist aufgrund seiner jahrelangen Erfahrung und Expertise immer wieder ein gefragter Speaker für Vorträge auf Fachveranstaltungen wie auch an Hochschulen.





## Ein reiner Raum entsteht im Kopf!

### Kontaktieren Sie uns!

#### Reinraum Akademie

ein Teil der CWS Gruppe  
Rosa-Luxemburg-Straße 12-14  
04103 Leipzig

✉ [info@reinraum-akademie.de](mailto:info@reinraum-akademie.de)

☎ +49 341 98989-303

🌐 [www.cws.com/reinraumschulung](http://www.cws.com/reinraumschulung)

#### CWS Cleanrooms Deutschland

GmbH & Co. KG  
Dreieich Plaza 1A  
63303 Dreieich

✉ [cleanrooms.de@cws.com](mailto:cleanrooms.de@cws.com)

☎ +49 6103 3091290

🌐 [www.cws.com/reinraum](http://www.cws.com/reinraum)