

# Inhalt

# ReinRaum

# Technik 5/24

26. JAHRGANG  
NOVEMBER 2024

STERILTECHNIK  
HYGIENE  
PRODUKTION



## EDITORIAL

- 3 Jahresendspurt**  
Dr. Roy T. Fox

## AWARDS

- 10 FIT2clean Award 2024**  
Zukunftsweisende Innovationen für die industrielle Teilereinigung  
Dr. Michael Flämmich

## INSTITUTSNACHRICHTEN

- 12 Zukunftcluster QSens startet in die zweite Förderrunde**
- 14 KIT Chipdesign House soll europäische Produktion vorantreiben**  
Einrichtung soll Spitzenforschung Chipdesign in Baden-Württemberg stärken

## JUBILÄUM

- 16 The Home of Clean**  
50 Jahre Pfennig Reinigungstechnik  
Dietmar Pfennig

## VERANSTALTUNGEN

- 18 Medica + Compamed 2024**  
Christian Grosser
- 20 Semicon Europa 2024**  
Innovationen und Collaborations für nachhaltiges Wachstum im Fokus  
Laith Altimime

- 21 Inspektion und Charakterisierung von Oberflächen mit Bildverarbeitung**

Susanne Wagner

- 22 Automatisierung, Digitalisierung, Optimierung – von KI bis Robotik**

Herausforderung im Labor und bei der Herstellung

Axel H. Schroeder

- 24 Mit dem Reinraum in die Zukunft**

Nachlese Cleanzone 2024

Anja Diete

- 26 Fachtagung, Award-Verleihung, Mitgliederversammlung und 20-Jahr-Feier**

des FIT in Dresden

Dr. Michael Flämmich

## VERBRAUCHSMATERIAL

- 28 Das Farbspiel der reinen Tücher**

Christian Wendt

## PHARMA

- 32 Gewicht unter Kontrolle**

Herstellung von Inkretinmimetika

Markus Burkert

- 36 Staubdicht ist Standard**

Tablettenproduktion mit der neuen iSerie von Fette Compacting

Robert Alan Schwinge

## AUTOMATION

- 38 Medikamentenabfüllung unter Reinraum-Bedingungen**

mit hygienegerechtem Handhabungsroboter

Florian Kohut

## MEDIZINTECHNIK

- 40 Medizintechnikanwendung mit lückenloser Qualitätsüberwachung**

Marcel Christen

## KRANKENHAUS

- 42 Selbst im Dauereinsatz unverwüstlich**

Martina Hook

## HALBLEITER

- 44 Ultrakompakte, hochpräzise Positionierlösung für die DUV-Lithographie**

Dr. Alexander Bromme

## PRODUKTION

- 47 Mit Röhm sicher rein in den Reinraum**

Volker Hirsch

- 48 Vollautomatische FOSB-Verpackung mit Reinraumrobotern**

Alfred Pammer

## LÜFTUNGSTECHNIK

- 50 Vermeidung von Feinstaub**

Preiswerte und kostengünstige Alternativen zum Nachrüsten

Christian Grüner

- 51 Requalifizierung „in operation“**

Wenn jeder Handgriff sitzen muss  
Steffen Hild





#### WERKSTOFFE

### 52 Sicherer Rückhalt

Edelstahlfilter für Reinheit und Hygiene

Ursula Herrling-Tusch

#### PRODUKTE

### 55 Reines Pilsener

NEWS 6–9, 23

PRODUKTE 54–57

TERMINE 58

INDEX/IMPRESSUM 3. US

#### Beilagenhinweis:

Diese Ausgabe enthält eine Beilage der Firma

RCT Reichelt Chemietechnik GmbH + Co.

Wir bitten um freundliche Beachtung.



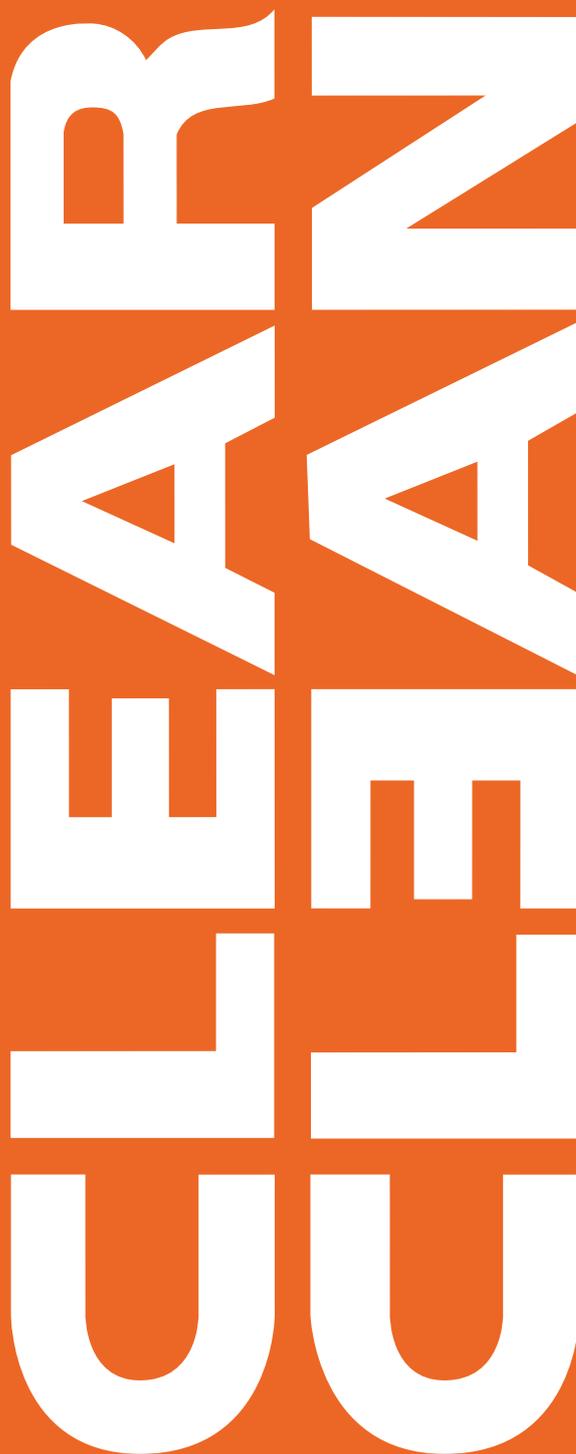
WILEY

#### Willkommen im Wissenszeitalter.

Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Gesellschaften und Einzelpersonen, um digitale Inhalte, Lernmittel, Prüfungs- und Zertifizierungsmittel zu entwickeln.

Wir werden weiterhin Anteil nehmen an den Herausforderungen der Zukunft – und Ihnen die Hilfestellungen liefern, die Sie bei Ihren Aufgaben weiterbringen. Die ReinRaumTechnik ist ein wichtiger Teil davon.

# MASTER OF PURITY



## HiTech-Wischmittel

MADE IN GERMANY

CLEAR & CLEAN Werk für Reintechnik GmbH

info@clearclean.de www.cleanboss.de