

# ReinRaum Technik

STERILTECHNIK  
HYGIENE  
PRODUKTION



**EDITORIAL**

**Kontaminationen**

Dr. Roy T. Fox

3

**VERANSTALTUNGEN**

**MedtecLIVE**

Expertenwissen und Networking für die gesamte Medtech-Community

Christopher Boss

14

**Mit Innovation und Know-how die Pandemie überwinden**

Ausführungen der Strategiekommission der Cleanzone

Anja Diete

16

**ACHEMA Pulse 2021**

Die digitale Messe für die Prozessindustrie setzt Segel

Dr. Björn Mathes

18

**AWARDS**

**REINER! 2021**

Die Preisträger des Fraunhofer Reinheitstechnik-Preises stehen fest

Dr.-Ing. Udo Gommel

20

**Labvolution Award 2021**

Labvolution zeichnet zum zweiten Mal erfolgreiche Laboroptimierungen aus

Bernd Heinold

22

**JUBILÄUM**

**75 Jahre Hohenstein**

Mit festen Wurzeln weltweit vernetzt

24

**VERBANDSNACHRICHTEN**

**Intelligente Roboter**

Dr. Birgit Graf

26

**Viel Optimierungspotenzial bei Digitalisierung von Laboren**

Milena Frahm

29



**TITELSTORY**

**Energieführungen für den Reinraum**

Gesamtanlageneffektivität revolutionieren und höhere Erträge der Fertigungslinien generieren

Peter Mattonet

30

**HALBLEITERINDUSTRIE**

**Der Halbleitermarkt 2020 – ein Überblick**

Philipp Schlüter

34

**Weißlicht-Interferometer mit Nanometer-Präzision**

Präzise Abstands- und Dickenmessung im Reinraum, unter Ultrahochvakuum sowie in rauer industrieller Umgebung

Alexander Streicher

36

**Effektive CO<sub>2</sub>-Schneestrahlnreinigung**

für High-Purity-Bauteile in kleinen Stückzahlen

Karl-Heinz Menauer

38

**LEBENSMITTELINDUSTRIE**

**Reinraumtechnik in der Lebensmittelindustrie**

Kontaminationen vermeiden!

Annette v. Kieckebusch-Gück

40

**Das Gesamtrisiko im Blick behalten...**

Hygienic Design als Garant für sichere Backwaren

Dr.-Ing. Jürgen Hofmann

43

**Lebensmittelanalytik der Zukunft**

Wie authentisch und sicher sind unsere Lebensmittel?

Susanne Grödl

46

**KOSMETIK**

**Reinräume für die Schönheit**

Kosmetikproduktion unter reinen Bedingungen

Annette v. Kieckebusch-Gück

48

**REINRAUMBAU**

**Cannabis-Verarbeitung in Dänemark**

Modernste Reinraumtechnik für die Produktion von medizinischen Wirkstoffen

Franz Starzer

50

**Hochwertiger Boden für Krebsforschungszentrum in Dresden**

Offenes Ambiente mit edler Optik

Frederic Sandner

52

**Der Raum als Unikat**

Frank Bähr

54

**Smart, leise und schnell!**

Glasklare Entscheidung für schnelllaufende Tore

55





**REINRAUMREINIGUNG**

**Disinfectant residues in cleanrooms** 56  
 Karen Rossington

**UVC stoppt Corona!** 60  
 Implementierung von UVC-Modulen im Klimakanal  
 Flurin Alexander-Urech

**Reinraumschulungen in Zeiten von Corona** 64  
 Neues hybrides Schulungskonzept sichert Wissens-  
 vermittlung und -transfer  
 Margarete Witt-Mäckel, Bianca Steiner

**REINRAUMBЕКLEIDUNG**

**Neues technisches Prüflabor** 67  
 Reinraumbekleidung von Alsico Hightech  
 Wolfram Schmidt

**VERBRAUCHSMATERIALIEN**

**Schutz, Präzision und Komfort** 68  
 Ein Leitfaden zur Laborhandschuhauswahl

**Handschuhe im Reinraum:  
 Opfer von Covid-19** 70  
 Jens Wagschal

**NEWS** 6-13, 25  
**PRODUKTE** 39, 49, 62-63, 72-80  
**TERMINE** 81  
**INDEX/IMPRESSUM** 3. US

**Beilagenhinweis:**

Bitte beachten Sie die Beilage von Reichelt  
 Chemietechnik Thomaplast – The Best

**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.

WILEY

**MASTER OF PURITY**



**HiTech-Wischmittel**

MADE IN GERMANY

CLEAR & CLEAN Werk für Reintechnik GmbH  
 info@clearclean.de www.cleanboss.de