

# ReinRaum Technik

STERILTECHNIK  
HYGIENE  
PRODUKTION



28

**EDITORIAL**

**Verlängerung** 3  
Dr. Roy T. Fox

**VERANSTALTUNGEN**

**Cleanroom and Processes** 10  
Nachlese Lounges 2019  
Harald Martin

**Highlights aus Reinraum-Prozessen und Reinraum-Innovationen** 12  
Rückblick auf die Lounges 2019  
Annette v. Kieckebusch-Gück

**Technology for Medical Devices/T4M** 18  
Neue Fachmesse und Branchenplattform für die Medizintechnik  
Tanja Wendling

**Schneller vom Labor zum Prozess** 20  
Pharma-Trends auf der Powtech 2019  
Janine Riemann, Carl Veldmann

**Praxisnahe Einsichten für Studierende** 21  
ISPE gibt Studenten und Studentinnen praxisnahe Einsichten  
Dr. Frank Scholl

**Gesunde Aussichten** 23  
Medtec LIVE 2019 in Nürnberg  
Alexander Stein

**AWARDS**

**Fraunhofer Reinheitstechnik-Preis Reiner! 2019 verliehen** 24  
Tanja Eisermann

**JUBILÄUM**

**Von Stuttgart in die Welt** 26  
Das Fraunhofer IPA wird 60  
Fred Nemitz

**TITELSTORY**

**Simplify your cleanroom cleaning** 28  
MopScoop – Die Lösung!  
Dietmar Pfennig

**REINRAUMBAU**

**Fit für die Zukunft durch hochmoderne Ausstattung** 32  
Lindner Reinraumtechnik realisiert neuen OP-Trakt für die Fachklinik Hornheide  
Franz Starzer

**Innovation aus Tradition** 34  
Standorterweiterung für Arzneimittelhersteller in fünfter Generation  
Sylvia Carola Schuster, Benjamin Seeliger

**Ein Pharmaboden, der sich anpasst** 36  
Andreas Schweizer

**REINRAUMBEKLEIDUNG**

**Kein guter Stil erregt die Reinraumlanschaft** 39  
Ein kritischer Vergleich von Reinraum Einweg und Mehrwegbekleidung  
Paul Jochem

**PHARMA**

**Verbesserung der Qualitätskontrolle und -effizienz** 42  
Die Direktdosiertechnologie im Reinraum  
VWR

**Strukturschäden mittels Schall frühzeitig erkennen** 46  
Vergleich zerstörungsfreier Prüfverfahren für Sterilisatoren  
Stefan Hagenauer

**Sterilitätstest-Isolator erfüllt Anwenderträume** 50  
Matthias Aster

**PRODUKTION**

**Kontaminationsrisiko sensibler Bauteile senken** 52  
Technische Sauberkeit unter Einbezug von Transport, Lagerung, und Entpacken  
Steffen Haberzettl



60



27



45



**Handhabungsmanipulator zum Drehen und Schwenken 54**

Dieter Hager

**Die Digitalisierung von Reinigungsanlagen vorantreiben 56**

Cloud-Lösung von Ecoclean für digitale Services und Mehrwertdienste  
Magnus Irion

**Was sind die Umweltauswirkungen Ihres Unternehmens 58**

Umweltbelange in der industriellen Produktion  
VWR

**MEDIZINTECHNIK**

**Mikrospritzguss und Mikro-Lumen-Extrusion 60**

Full-Service-Konzept für Medizinprodukte auf Silikon- und Thermoplastbasis  
Werner Karau

**LÜFTUNGSTECHNIK**

**High-Tech gegen dicke Luft 62**

Christof Volmer

**NEWS 6-9, 26**

**PRODUKTE 45, 55, 61, 63-65**

**TERMINE 66**

**INDEX/IMPRESSUM 3. US**

Bitte beachten Sie die Beilagen von Bosch Packaging, RCT Reichelt Chemietechnik, SRRT Swiss CCS und VP3000.



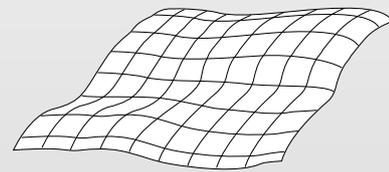
Willkommen im Wissenszeitalter. Wiley pflegt seine 200-jährige Tradition durch Partnerschaften mit Universitäten, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Gesellschaften und Einzelpersonen, um digitale Inhalte, Lernmittel, Prüfungs- und Zertifizierungsmittel zu entwickeln. Wir werden weiterhin Anteil nehmen an den Herausforderungen der Zukunft – und Ihnen die Hilfestellungen liefern, die Sie bei Ihren Aufgaben weiterbringen. Die ReinRaumTechnik ist ein wichtiger Teil davon.

WILEY

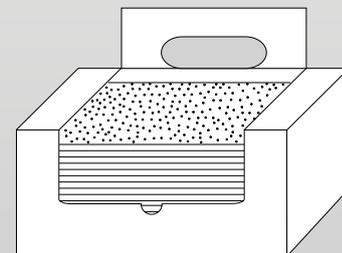
**CLEAR CLEAN**

Wir sind Europas einziger Hersteller von Verbrauchsmaterial der Reinraumtechnik mit über 30 Jahren Produktionserfahrung.

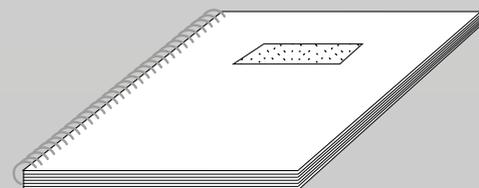
**Präzisions- und Fein-Reinigungstücher aus Gestriken und aus Vliesstoffen**



**Spendersysteme für Feinreinigungstücher**



**Reinraum-Notizbücher und reine Papiere**



CLEAR & CLEAN - Werk für Reintechnik GmbH, Lübeck  
Tel. 49 - 451 - 38 95 00, Fax 49 - 451 - 38 171  
mail clearclean@t-online.de  
Internet cleanboss.de