



© nora systems



© Proficon

REINRAUMTECHNIK

EDITORIAL

Dahoam is dahoam 3
Dr. R. T. Fox

VERANSTALTUNGEN

Zurück in Karlsruhe 10
Lounges 2018
Harald Martin

Türkei im Aufwind 16
Bioexpo Life Science Ausstellungen 2018
Rabia Alga

International und Interdisziplinär 17
Cleanzone 2018 nimmt Fahrt auf
Anja Diete

Medizintechnik verlangt smarte Lösungen 18
Schlussbericht zur Compamed 2017
Klaus Jopp

VERBANDSNACHRICHTEN

Pharmastandort Deutschland 22
Erfolgreiche deutsche Pharmaindustrie
Christiane Kellermann

Neue Wege 23
Flexible und gedruckte Elektronik zeigt Unterhaltungselektronik den Weg
Dr. Klaus Hecker

MÄRKTE

Saubere Zahlen 24
Neuer Ceresana-Report zum Weltmarkt für Tenside
Martin Ebner

REINRAUMREINIGUNG

Manuelle Reinraumreinigung 26
Auslaufmodell oder Aufgabe mit Zukunft?
Dr. Rüdiger Laub

REINRAUMBAU

Ganz schön aufgeblasen 30
Alternativer Reinraumbau
Wolfgang Hassa

18 Meter hoher Reinraum für B+K 33
Produktionshalle für reine Verpackungsherstellung
Axel Tesch

„Wir setzen neue Impulse“ 34
Bauprojekte in der Reinraum- und Pharmabranche
Rino Woyczyk

Nachhaltiges Bodensystem für Reinräume 36
Biotest entscheidet sich nach wissenschaftlicher Evaluation für Kautschukboden
Christian Fleuren

Tipps und Tricks der Bodensanierung 39
Wichtige Schritte bei der Bodensanierung von ESD-Bereichen
Christoph Haas

REINRAUMBEKLEIDUNG

Spezifikationen eindeutig definieren 40
Reinraumbekleidungssysteme nach dem Baukastenprinzip
Carsten Moschner

HYGIENE

Keimbelastung drastisch reduziert 46
Umluft-Entkeimungsgerät inaktiviert Mikroorganismen durch UVC-Strahlung
Martin Graupner

Mit Hochdruck zur Hygiene 48
Druckmessung in cGMP-Dampfsterilisatoren
Thomas Schneider

PRODUKTION

Sterile Atmosphäre beim Spritzgießen 50
Kunststoff- und Medizinprodukte aus dem Reinraum
Jürgen Wolf

Zu Gast bei ... Femron 52
Schweizerische Reinraumgesellschaft lanciert für seine Mitglieder ein neues Format
Annette v. Kieckebusch-Gück

Interview mit Herrn Norbert Schorpp, Femron AG 54



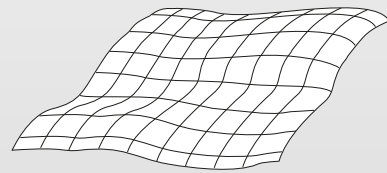
INHALT

■ REINRAUMMONITORING	
Partikuläre Messsysteme vergleichen	56
Labor-Ringversuch liefert zuverlässige Daten über Messqualität	
<i>Steffen Haberzettl</i>	
Raumautomation für kritische Umgebungen	58
Schneller Volumenstromregler vereint alle Raumfunktionen in einem Gerät	
<i>Rolf Schulze</i>	
Dieser Ausgabe liegt eine Beilage der Firma Inspire GmbH bei. Wir bitten um Beachtung.	
■ NEWS	6–9
■ PRODUKTE	60–64
■ TERMINE	66
■ INDEX/IMPRESSUM	3. Umschlagseite

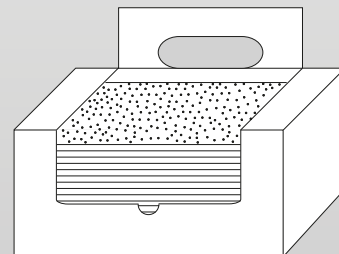
CLEAR CLEAN

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

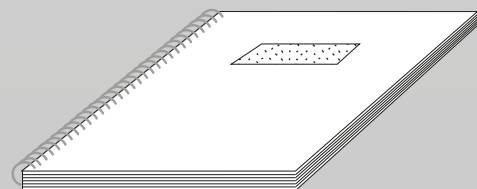
Präzisions- und Fein- Reinigungstücher aus Gestrieken und aus Vliesstoffen



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



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