

ReinRaum Technik

STERILTECHNIK
HYGIENE
PRODUKTION



42

EDITORIAL

Neuer Name, gleiche Bedeutung 3
Dr. Roy T. Fox

VERANSTALTUNGEN

2. Fachkonferenz Technische Sauberkeit 10
Ferhat Avsar

Cleanzone 2019 12
Hier geben sich Europas Reinraumexperten ein Stelldichein
Anja Diete

Unsichtbare Gefahr im Trinkwasser 14
Dr. Barbara Praest

Compamed 2019 16
Zulieferkompetenz für die Medizintechnik-Industrie
Klaus Jopp

Automatisierung mit Robotertechnologien 19
Robots/Cobots im Labor und in der Pharmaproduktion
Rolf Sopp

Reine 4.0 für Reinraumbetreiber 20
Paul Jochem

JUBILÄUM
40 Jahre dastex 22
Carsten Moschner

TITELSTORY

Mensch oder Maschine – wer bestimmt im Reinraum? 24
Prof. Dr. Gernod Dittel



AUTOMATION

Medizinroboter aus dem Drucker 30
Marius Siegfarth

Krankenhausautomation 31
Wie ARxIUM die Anforderungen der Zukunft erfüllt
Sonja Koban

REINRAUMBAU

Mit neuester Technik bereit für die Zukunft 32
Neu- und Umbau im INO-Zentrum am Klinikum Fulda
Franz Starzer

Kliniken und Labore effizienter realisieren 34
Mit BIM Planung, Bau und Betrieb von Reinräumen optimieren
Elisabeth Aberger, Elise Mandat

Höchste Ansprüche 37
Hochdichte Räume sorgen im Labor Spiez für Sicherheit
Stefan Breitenbaumer, Beat Lörtscher, Dr. Benjamin Weber

Krebsforschung im Reinraum 40
Iris Dörrfeldt

MEDIZINTECHNIK

Herzessache 42
Edelstahl Rostfrei in der Hightech-Medizin
Dr. Hans Peter Wilbert

HYGIENE

Kontaminationsfrei trotz Berührung 46
Patentierter Mehrschichtfolie ermöglicht die sterile Bedienung von Touch-Displays und -Tastaturen im OP-Saal
Uwe Seidel



Hygiene in Patientenzimmern 48

Sichere Eliminierung von multiresistenten Krankenhauskeimen mittels UVC und Ozon

Cajus Dinies

Augen zu und durch 50

Paul Jochem

PRODUKTION

Gebaut nach Reinheitsgebot 54

Mikromotoren aus zertifizierten Reinräumen

Adrian Venetz

Mikrospritzgießen unter Reinraumbedingungen 56

Susanne Palm

Kein Schnee von gestern 58

Mit CO²-Schnee trocken und prozesssicher im Reinraum reinigen

Karl-Heinz Menauer

NEWS	6-11
PRODUKTE	21, 33, 47, 49, 60-64
TERMINE	65
INDEX/IMPRESSUM	3. US

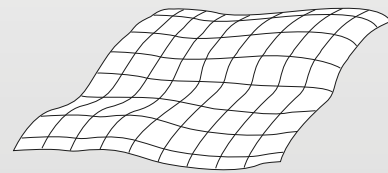
Beilagenhinweis:

In dieser Ausgabe finden Sie unseren ReinRaumTechnik Branchen-Jahreskalender 2020. Sollte der Kalender hier fehlen, senden Sie einfach eine kurze E-Mail mit dem Stichwort „**RRT Kalender 2020**“ an reinraumtechnik@wiley.com. Wir senden Ihnen, sofern noch Exemplare vorliegen, diesen gerne kostenfrei zu.

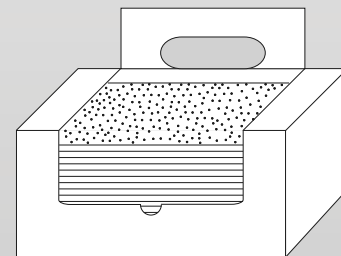
CLEAR CLEAN

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

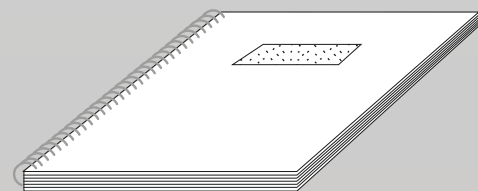
Präzisions- und Fein-Reinigungstücher aus Gestrieken und aus Vliesstoffen



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.