

Inhalt

ReinRaum Technik

STERILTECHNIK
HYGIENE
PRODUKTION

25
Jahre
Reinraum
Technik

EDITORIAL

- 3 **Standort Deutschland im Aufwind**
Dr. Roy T. Fox

NEWS

- 6 **Südpack Medica erweitert Produktionskapazität**
Thomas Freis

VERANSTALTUNGEN

- 10 **Medica + Compamed 2023**
"Where healthcare is going"
Christian Grosser
- 12 **Semicon Europa 2023**
Advanced Packaging und Fab Management als Schlüsselfaktoren der Nachhaltigkeit
Serena Brischetto
- 13 **Productronica 2023**
Optimale Rahmenbedingungen für eine erfolgreiche Messe
Barbara Müller
- 14 **Kryogener On-Wafer-Prober misst Qubit-Bauelemente**
Projekt KryoproPlus erfolgreich abgeschlossen
Nikola Komerički
- 16 **Parallelkinematische Positioniersysteme nach Maß**
Dr. Alexander Bromme

HALBLEITER

PHARMA

- 18 **Nachhaltigkeit in der pharmazeutischen Industrie**
Berechnung des CO₂-Fußabdrucks
Dr. Andreas Mattern

- 22 **Optimierung der Umgebungsüberwachung und Qualitätssicherung in der pharmazeutischen Industrie**
Jan Grönblad

KRANKENHAUS

- 24 **6-Achs-Joystick positioniert innovatives Operationsmikroskop**
Das SpaceMouse Module von Megatron unterstützt die Positionierung hochpräziser Operationsmikroskope
Dr. Christoph Haude

MEDIZINTECHNIK

- 26 **Mikro- und Nanostrukturen in der Medizintechnik**
Modulation von Bakterien und Zellen durch Ultra-Präzisions-Oberflächen
Andreas Ulm, Dr. Hanna Hartmann

NEWS 5, 7–9, 11
PRODUKTE 21, 29–31, 34
TERMINE 33

INDEX/IMPRESSUM 3. US



10



24



26



Beilagenhinweis:

Diese Ausgabe enthält unseren ReinRaumTechnik Jahreskalender 2024 sowie eine Beilage der RCT Reichelt Chemietechnik GmbH + Co. Wir bitten um freundliche Beachtung.



© Kitireel - stock.adobe.com

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. Auch in Zukunft wird Wiley weiterhin Anteil an den Herausforderungen der Zukunft haben und Antworten geben, die Sie bei Ihrer Aufgabe weiterbringen.

WILEY



© CWS

NEUE REINRAUMWÄSCHEREI ERÖFFNET

Am 28. September eröffnete CWS Cleanrooms offiziell seine neue Reinraumwäscherei in Eindhoven. Der Reinraummarkt wächst und mit ihm die Anforderungen an GMP Annex 1 konforme Textilkonzepte und entsprechende Wäschekapazitäten. Für eine optimale Versorgung hat das Unternehmen zwischen 2022 und 2023 eine zweite Reinraumwäscherei in Eindhoven gebaut. Mit dieser Investition für das Wachstum der Kunden aus der Pharma-, Life Sciences- und Halbleiterindustrie in den Benelux-Ländern hat das Unternehmen eine weitere hochmoderne Produktionsstätte mit zukunftsweisenden Technologien errichtet und im März erfolgreich in Betrieb genommen. Seitdem dekontaminiert der Standort professionell in ein 2-Schicht-Modell der Klasse ISO 5. Die offizielle Eröffnung fand nun Ende September statt.

www.cws.com/reinraum

ÜBERARBEITUNG DER DIN EN 12469:2000, MIKROBIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

Die Norm DIN EN 12469 aus dem Jahr 2000 bedarf einer Aktualisierung, darin sind sich die Mitglieder auf europäischer Ebene beim CEN einig. Allerdings fehlten einige Voraussetzungen. Diese wurde inzwischen durch das CEN/TC 332 ermöglicht. Es wurde eine neue Working Group 8 eingerichtet. Alle national interessierten Kreise, welche Mitglied im CEN sind, konnten sich für diese Überarbeitung beim TC 332 WG 8 registrieren.

Erscheinungstermin für den öffentlichen prEN Normentwurf ist voraussichtlich Ende des ersten Halbjahres 2024.



© Egon Buchta

(Stand: Sept. 2023; weitere Informationen lagen zum Redaktionsschluss noch nicht vor.)

www.cen.eu

MASTER OF PURITY



HiTech-Wischmittel

MADE IN GERMANY

CLEAR & CLEAN Werk für Reintechnik GmbH

info@clearclean.de www.cleanboss.de