

Inhalt

ReinRaum Technik

STERILTECHNIK
HYGIENE
PRODUKTION



EDITORIAL

3 Aufgeladen und startbereit?

Dr. Roy T. Fox

NEWS

8 CCI von Kahlden unter neuer Leitung

Volkmar Balzer

INSTITUTSNACHRICHTEN

12 Hightech-Zentrum für das KIT

Das Karlsruhe Center for Optics and Photonics setzt neue Maßstäbe und nutzt Synergien – Interdisziplinarität fördert Austausch und Innovation

Dr. Lothar Hahn

14 Schlüssel zur Versorgungssicherheit im Medikamentenbereich

Innovative Herstellungsansätze von RCPE

Prof. Dr. Johannes Khinast

16 Innovation in der Sensorik

Neuartige Entwicklung zur pH-Messung am Fraunhofer IPMS

Dr. Olaf Rüdiger Hild

17 Roboter automatisieren Sterilitätstests im Labor

Anwar al Assadi

VERANSTALTUNGEN

18 Wegweiser ins Labor 4.0

Analytica 2024

Armin Wittmann

22 Trockenreinheit

Das Fraunhofer IPA auf den Lounges 2024

Dr.-Ing. Udo Gommel

24 Zurück in die Hightech-Zukunft

Der IVAM Hightech Summit 2024 zeigt Science Fiction-Visionen von gestern mit Mikrotechnik von morgen

Dr. Thomas R. Dietrich

26 Cleanzone 2024 bei Reinraum-Anbietern hoch im Kurs

Anja Diete

AWARDS

25 FIT2clean Award 2024

3. FIT2clean Award wird im September verliehen

Hartmut Herdin

JUBILÄUM

28 Mut, Innovation und Unternehmertum

75 Jahre Dorfner Gruppe

Peter Engelbrecht

PHARMA

30 Mit Sicherheit wirksam gegen Diabetes

Inspektion von Karpulen

Wolfram Schindler

34 Die Anforderungen an Luftströmungen und deren Visualisierung

Auswirkungen des neuen Annex 1

Michael Kuhn

REINRAUMMONITORING

38 Strömungsvisualisierung in Reinräumen

Thomas von Kahlden

40 Hoch individualisiertes Reinraummonitoring

Ansteuerung von Messgeräten und Einbindung vorhandener Gebäudeleittechnik inklusive

Dr.-Ing. Peter Becker

GMP

42 In fünf Schritten zu digitalen GMP-Prozessen

Modernisierung der Pharmaproduktion

Eva Neumann, Oswald Neumann

REINRAUMBAU

45 Ein Material für höchste Belastungen

Frank Bähr

46 Reinräume nachhaltig planen, bauen und betreiben

Dirk Steil

48 Was klare Vorteile bringt

Energie- und Kosteneffizienz

Steffen Röhm

50 Top-Leistung, Top-Secret

Altmann lieferte Reinraumkrane im Rahmen eines ambitionierten Großprojekts

Achim Altmann

PRODUKTION

52 Effiziente, innovative und nachhaltige Bauteilreinigung

Vielfältige Aufgabenstellungen in der industriellen Teilereinigung





NEWS	6–11
PRODUKTE	15, 23, 49, 54–57
TERMINE	58

INDEX/IMPRESSUM	3. US
-----------------	-------

Beilagenhinweis:

Diese Ausgabe enthält eine Beilage der Firma RCT Reichelt Chemietechnik GmbH + Co. Wir bitten um freundliche Beachtung.



WILEY

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.



MASTER OF PURITY



HiTech-Wischmittel

MADE IN GERMANY

CLEAR & CLEAN Werk für Reintechnik GmbH

info@clearclean.de www.cleanboss.de