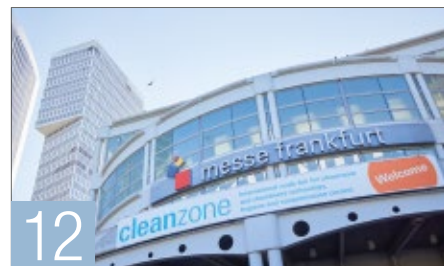


Inhalt

ReinRaum Technik

STERILTECHNIK
HYGIENE
PRODUKTION

25
Jahre
Reinraum
Technik



EDITORIAL

3 Schneeflöckchen

Dr. Roy T. Fox

AWARDS

11 Fraunhofer Reinheitstechnikpreis REINER 2023

Bewerben Sie sich noch heute!

Dr.-Ing. Udo Gommel

VERANSTALTUNGEN

12 Zehn Jahre Cleanzone

Fulminanter Restart zur
Jubiläumsausgabe 2022

Anja Diete

14 Das smarte Labor

Labvolution 2023

Carola Triebisch

16 Pharmaverpackungen im Fokus

Auf die Sicherheit kommt es an

Thomas Dohse

PHARMA

20 Großer Auftritt für den STISO

Kenan Kanmaz

MEDIZINTECHNIK

23 Hightech in Handarbeit

1.500 m² Reinraum für 190 Näherinnen

Ute Schilling

RAUMFAHRT

26 Schnee sichert Sauberkeit bei Raumfahrtmissionen

QuattroClean-Technologie für die
Reinigung von CFK-Leichtbaustrukturen

Dr. Axel Müller, Dr.-Ing. Günther Schmauz

REINRAUMBAU

28 Maximale Flexibilität dank Baukastensystem

Reine Produktionsumgebungen
individuell gestalten

Kevin Haas

30 Fotolithografie in einem neuen Licht

Reinräume für eine Hightech Branche

Dirk Steil

32 Neues Testcenter für High Purity- Reinigungsanwendungen

Ecoclean baut Kapazität für Reinigungs-
versuche im hochreinen Bereich aus

Volker Lehmann

34 East-West-Tasksharing

Achim Altmann

36 Einhundert Reinraumtore für Pharmariesen

Spezialtore für den türkischen Medika-
mentenhersteller Abdi Ibrahim

AUTOMATION

38 Doppelspur-Transfersystem für Fertigung und Montage in Reinraumanwendungen

Maximilian Perret

DESINFEKTION

40 Neue Technologie zur Dekontamination von Reinraumbekleidung

Herausforderungen des überarbeiteten
Annex 1, EudraLex Band 4

Klaus Vennemann

REINRAUMBЕКLEIDUNG

42 Mehrwerte von autoklavierbaren Reinraumschutzbrillen

Neue Validierungsstudie

Catrin Dünne

PRODUKTE

44 Ferngesteuerten mikrobiellen Luftprobennehmer für Umgebungs- überwachungssysteme

NEWS	6–10
PRODUKTE	19, 33, 39, 45–49
TERMINE	50

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





38



40



© xx - stock.adobe.com

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



Übernahme?

HiTech-Wischmittel

MADE IN GERMANY

CLEAR & CLEAN Werk für Reintechnik GmbH

info@clearclean.de www.cleanboss.de