

Inhalt

ReinRaum

Technik

STERILTECHNIK
HYGIENE
PRODUKTION



EDITORIAL

Fortschritt erleben

Dr. Michael Reubold

3

AWARDS

Hygienic Study Award 2021

Hannes Köhler

13

PDA Drug Delivery Innovation Award für Syntegon und Vetter

Klaus Ullherr

14

PORTRAIT

OverLab läutet die Transformation der Reinraum- und Laborplanung ein

Michael Spahn

16

Rein in den Ruhestand

Die reinsten 33 Jahre meines Lebens gehen zu Ende.

Paul Jochem

17

VERANSTALTUNGEN

Die Erwartungen deutlich übertroffen

Nachlese zu Medica und Compamed 2021

Messe Düsseldorf – Infoservice

18

VERBANDSNACHRICHTEN

Compamed 2021 lockte qualifiziertes Fachpublikum nach Düsseldorf

Dr. Thomas R. Dietrich

20

Rückblick 2021

Mit der Swiss CCS durch das Pandemiejahr

Annette v. Kieckebusch-Gück

21

International Federation of Robotics legt World Robotics 2021 vor

Carsten Heer

22

Innenraumluft effektiv von Viren befreien

Das Projekt Avator untersucht und optimiert Filter- und Luftreinigungstechnologien

Prof. Dr. Gunnar Grün

24

Bessere Luft in Innenräumen

Dr.-Ing. Matthias Richter

26

Nutzung von Entrauchungs- und Lüftungsanlagen

kann infektiöse Aerosole in Gebäuden reduzieren

VDMA

27

FORSCHUNG

Welche Zuluftgeschwindigkeit bei TAV?

Turbulenzarme Verdrängungsströmung im Fokus

Dr.-Ing. Valeria Hofer, Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel

28

Fit für die Zukunft

Prof. Dr. Antoni Picard

30

Immer kleinere Nanoteilchen erkennen

Dr. Larissa Kohler

32

REINRAUMBAU

BIM in der Reinraum- und Laborplanung

Michael Spahn

34

Inbetriebnahme als komplexe Angelegenheit

Erfolgreiche Anlageninbetriebnahme im Reinraum

Stefan Göstl

38

Nachhaltiges Reinraumkonzept

Objektbericht der Produktionsanlage von Pfizer in Freiburg

Udo Jung

40

Neue Reinräume für das Fraunhofer IPMS

WISAG übernimmt Neu- und Umbau des Reinraums auf rund 4.000 m²

Axel Tesch

43

Steigende Anforderungen

Bodensysteme für Labore

Dr. Udo Weber, Frank Bähr

44

Belastbar. Hygienisch. Rein.

Reinräume und Produktion bei Medizintechnikhersteller mit zertifizierten Gerflor Vinyl-Belägen ausgestattet

Christoph Haas

46

Reinraum mieten statt kaufen

Mietkonzept für kompromisslose Funktionalität auf Zeit

Wolfgang Hassa

48

PHARMA

Neue Wirkstoffe aus dem Reinraum

Annette v. Kieckebusch-Gück

50

Vermeidung von Produktoxidation durch H₂O₂ in Isolatoren

Auf die richtigen Analysen kommt es an

Dr. Thomas Kosian, Dr. Felix Heise

53

Medizinisches Cannabis

Potenzial für eine individualisierte Patientenversorgung

Franz Großmann

56

REINRAUMREINIGUNG

Wischdesinfektion großer Flächen im Reinraum

Dietmar Pfennig, Dr. Maren Grütters

58

Neuer Roboter

für die Wischdesinfektion von Oberflächen

Dr. Birgit Graf

60

Clean is Changing

Jan Martijn

62

PRODUKTION

Systemlösungen und Baugruppen unter kontrollierten Bedingungen herstellen

Wirthwein Medical hat neuen Sauberraum in Betrieb genommen

Dr. Thomas Jakob

69

