

Cleanzone 2019: Rein in die Zukunft

Die Cleanzone ist die wichtigste und internationalste Fachmesse für Kontaminationskontrolle und Reinraumtechnologie in Europa. Sie findet am **19. und 20. November** zum achten Mal in **Frankfurt am Main** statt.



Rund 80 Unternehmen aus dem In- und Ausland präsentieren ihre Innovationen für alle Industrien, die in ihrer Produktion Kontaminationen kontrollieren. Mit ihrem interdisziplinären Ansatz richtet sich die Cleanzone an die Pharma- und Lebensmittelindustrie, an die Hersteller von Medizintechnik, Halbleitern sowie mikromechanischen und mikrooptischen Bauteilen sowie an die Automobil- und Kunststoffindustrie. Die Fachmesse zeigt Innovationen von der Planung über den Bau bis hin zum Betrieb einer Produktionsstätte und umfasst alle Prozesse vom Einschleusen bis zum Versand des fertigen Produkts.

Im Zentrum der Cleanzone in diesem Herbst stehen Lösungen, die die Produktionseffizienz erhöhen. Innovationstreiber ist hier nach wie vor die Digitalisierung, bei der die intelligente Verarbeitung der Daten, der Einsatz von Robotertechnik oder die Simulation der Prozesse anhand gewonnener Daten im Zentrum stehen. Bei Planung und Bau einer Produktion, in der möglichst keine Partikel oder Mikroorganismen entstehen dürfen, findet ein Perspektivenwechsel statt: Es geht nicht in erster Linie darum einen Reinraum zu bauen sondern einen für das Produkt passenden reinen Produktionsprozess zu entwerfen. Hier sind flexible Module gefragt wie Zelte, Minienvironments, Maschinenumhüllungen oder Containments.

Diese Themen werden auch auf der Cleanzone Conference diskutiert, dem zentralen Wissensforum auf der Fachmesse. Die drei starken Partner, der internationale Reinraumverband (ICCCS), das Deutsche Reinrauminstitut (DRRI) und der Verein Deutscher Ingenieure (VDI) sind mit ihrem Know-how und ihrer Expertise Garant für das hochkarätige Programm. Neben der Cleanzone Conference wird auf der Cleanzone der Cleanzone Award und der Förderpreis des DRRI verliehen.

Aktuelle Informationen zur Cleanzone unter:

www.cleanzone.messefrankfurt.com

www.cleanzone.messefrankfurt.com/whatsapp

www.cleanzone.messefrankfurt.com/facebook

www.cleanzone.messefrankfurt.com/twitter

www.cleanzone.messefrankfurt.com/linkedin

Cleanzone Conference: Wissen aus erster Hand

Quo vadis Reinraumtechnik? Die Herausforderungen an die Kontaminationskontrolle steigen in vielen Industriezweigen kontinuierlich: Treiber sind einerseits immer kleinere und komplexere Bauteile und andererseits hochsensible Biopharmaka.

Wie lassen sich Kontaminationen während des gesamten Produktionsprozesses besonders effizient kontrollieren? Welche neuen Leitlinien gibt es, die Unternehmen unterstützen und sie fit für die Zukunft machen? Mehr dazu erfahren die Teilnehmer der diesjährigen Cleanzone Conference, die am 19. und 20. November zur internationalen Fachmesse Cleanzone in Frankfurt am Main stattfindet.

Von der Auswahl der geeigneten, reinraumtauglichen Materialien über den Umgang mit Nanopartikeln und Partikelzählern bis hin zur Reinraumgestaltung und Energieeffizienz in der Lüftungstechnik - die Crème de la Crème der internationalen Reinheitstechnik zeigt auf der Cleanzone Conference, wie Unternehmen die Qualität und Sicherheit ihres Produktes verbessern können. Die Teilnehmer erhalten Empfehlungen aus erster Hand, die gerade in neuen nationalen und internationalen Normen veröffentlicht wurden oder aktuell in Normen gefasst werden.

Zu den Referenten gehören unter anderem Dr. Udo Gommel (Fraunhofer IPA), Dr. Berthold Dühorn (Robert Bosch Packaging Technology), Michael Kuhn (STZ Euro), Dr. Timo Krebsbach (HHAC Labor Dr. Heusler), Frans Saurwalt (Kropman Contamination Control) und Hasim Solmaz (Lighthouse Worldwide Solutions /Cleanroom Technologies Society of Turkey).

Garant für die Qualität der Cleanzone Conference sind drei starke Partner, die erstmals in die Programmgestaltung involviert sind: der internationale Reinraumdachverband (ICCCS), das deutsche Reinrauminstitut (DRRI) und der Verein Deutscher Ingenieure (VDI). Jeder der drei Partner hat ein Modul der Konferenz gestaltet.

Das aktuelle Programm ist online verfügbar unter

www.cleanzone.messefrankfurt.com/conference

Tickets zur Cleanzone Conference sind hier erhältlich:

www.cleanzone.messefrankfurt.com/ticket



Messe Frankfurt und Wiley verleihen **Cleanzone Award**



Der in der Branche renommierte Cleanroom Award wird zum Cleanzone Award. Frank Duvernell, langjähriger enger Partner der Cleanzone und Stifter des Cleanroom Awards, übergab den Preis an die Messe Frankfurt, die ihn als Cleanzone Award fortführt. Neuer Partner ist der Wiley-Verlag mit seiner Fachpublikation Reinraumtechnik. Insgesamt acht Anwärter auf den Award präsentieren ihre Neuentwicklung auf der Cleanzone am 19. + 20. November in Frankfurt.

Seit 2012 wird der Cleanroom Award auf der internationalen Fachmesse für Kontaminationskontrolle und Reinraumtechnologie verliehen und genießt mittlerweile in der Branche ein hohes Ansehen. Kerstin Horaczek, Group Show Director Technology bei der Messe Frankfurt: „Ganz herzlich möchte ich mich an dieser Stelle bei Frank Duvernell bedanken, der den Award zu dem gemacht hat, was er heute ist. Wir freuen uns sehr, dass wir den Preis fortführen können und dafür den Wiley-Verlag mit seinem unschätzbaren Wissen und großen Netzwerk in die Reinraum-Community gewinnen konnten. So wird es uns gelingen, die Bedeutung des Awards als wichtigen Innovationstreiber der Branche weiter auszubauen.“

Der Cleanzone Award kürt herausragende Innovationen, die die Effizienz in der Kontaminationskontrolle erhöhen und entscheidende Impulse für die Zukunft der Reinraumtechnik senden. Der Preis fördert die Innovationstätigkeit in einer Branche, die als Wegbereiter dynamischer Hightech-Industrien immer wieder neue Lösungen anbieten muss.

Die Unternehmen und ihre Neuheiten:

- Cleanroom.de:** myCleanroomShopAR –
Gamechanger in cleanroom E-Commerce
- Commend:** Commend Emergency and Danger
Response System for Clean Rooms
ENSURING LOW RISK FOR HIGH TECH
- Friedrich Sailer:** Hygienic Design Magnet –
Magnetic Mounting Solution for Cleanrooms
- Elis:** Reusable Autoclave Bags
- Ergo/Physion:** Tension Terminator:
Das Verspannungsvernichtungsgerät
- ISO One:** ISO Geo
- RAL:** The new standard colour RAL 9012
- VWR:** ViVi® – designed for high performance

Die acht Anwärter auf den mit 3.000 Euro dotierten Cleanzone Award 2019 werden am 19. November ihre Projekte von 13 bis 14 Uhr im Areal der Cleanzone Conference vorstellen. Die internationalen Messegäste können sich zusätzlich in einer Ausstellung auf der Messe über die Besonderheiten der Innovationen informieren. Aus den acht Neuentwicklungen kürt das Fachpublikum den Gewinner, der am 20. November von 13 bis 14 Uhr ebenfalls auf der Cleanzone Conference ausgelobt wird.

Weitere Informationen:

www.cleanzone.messefrankfurt.com
www.cleanzone.messefrankfurt.com/whatsapp
www.cleanzone.messefrankfurt.com/facebook
www.cleanzone.messefrankfurt.com/twitter
www.cleanzone.messefrankfurt.com/linkedin
www.chemanager-online.com/reinraumtechnik
www.wiley-vch.de

Cleanzone Conference 2019 - Vortragsprogramm | Presentation Programme - Moderation Bernhard Heuvelmann

Stand: 1.2 H22

19. November 2019

Module 1: Cleanzone Conference energized by ICCCS

- 10:00 – 10:25 ICCCS-Mitglieder, Struktur, Aktivitäten, Standards und akkreditierte Ausbildung
ICCCS members, structure, activities, standards and accredited education
Speaker: Koos Agricola, Conor Murray, Frans Saurwalt – ICCCS International Confederation of Contamination Control Societies
- 10:30 – 10:55 Die Rolle von ISO-Standards beim Wissensaustausch
The role of ISO standards in sharing knowledge
Speaker: Koos Agricola, Brookhuis Applied Data Intelligence
- 11:00 – 11:25 Allgemeiner Überblick über internationale Normen der ISO 14644-Familie und mögliche künftige Lösungen für Verbrauchsmaterialien
General overview on international standards of the ISO 14644 family and how consumables might be addressed in the future
Speaker: Dr. Berthold G. Düthorn, R. Bosch Packaging Technology GmbH
- 11:30 – 11:55 Neue Entwicklung in der Reinraumgestaltung
New development in cleanroom design
Speaker: Frans Saurwalt, Kropman Contamination Control
- 12:00 – 12:25 EU-Standard zur Kontrolle der Biokontamination
EU standard on bio-contamination control
Speaker: Conor Murray, 3-dimensions
- 12:30 – 12:55 Kontaminationskontrolle überall in unserem Leben! - Internationales Symposium für Reinraumtechnologie ISCC2020 Antalya, Türkei
Contamination Control Everywhere in Our Lives! - International Symposium on Cleanroom Technology ISCC2020 Antalya, Turkey
Speaker: Haşim Solmaz (Lighthouse Worldwide Solutions) Cleanroom Technologies Society of Turkey

→ Freier Eintritt für alle interessierten Fachbesucher und Aussteller | *Free admission for all interested trade visitors and exhibitors:*
13:00 – 14:00 Cleanzone Award: Präsentation der Nominierung | *Presentaion of the nominations*
Speaker: N. N.

Änderung vorbehalten! | Subject to chance!

Alle Vorträge werden simultan ins Englische bzw. Deutsche übersetzt. | All of the presentations will be simultaneously translated into English and/or German.

Cleanzone Conference 2019 - Vortragsprogramm | Presentation Programme - Moderation Bernhard Heuvelmann

Stand: 1.2 H22

19. November 2019

Module 2: Cleanzone Conference energized by DRRI e.V.

- 14:00 – 14:25 Reinraumplanung - Inhalte und Zusammenhänge eines Reinraumprojekts
Cleanroom planning - Contents and connections of a cleanroom project
Speaker: Florian Dittel, DITTEL Engineering
- 14:30 – 14:55 Licht sehen – Licht empfinden – Licht verstehen
Seeing light – sensing light – understanding light
Speaker: Joachim Becker, Ludwig Leuchten GmbH & Co. KG
- 15:00 – 15:25 Partikelmesstechnik in der Reinraumtechnik - Kalibrierung von Partikelzählern nach ISO 21501-4
Particle measuring technology in clean room technology - Particle counter calibration in accordance with ISO 21501-4
Speaker: Dr. Jürgen Blattner, BSR Ingenieur-Büro
- 15:30 – 15:55 Platzbedarf und Flexibilität bei der Geräteplanung im Rein- und Messraum
Space requirements and flexibility in equipment planning for cleanrooms and measurement chambers
Speaker: Jochen Lang, Weiss Klimatechnik GmbH
- 16:00 – 17:00 Buchvorstellung „Reinraum in der pharmazeutischen Industrie“ und Diskussion
Presentation and discussion of the book: “Reinraum in der pharmazeutischen Industrie” [Cleanrooms in the pharmaceutical industry]
Speaker: Dr. Timo Krebsbach, HHAC Labor Dr. Heusler GmbH

→ Freier Eintritt für alle interessierten Fachbesucher und Aussteller | *Free admission for all interested trade visitors and exhibitors:*
17:00 – 17:20 Preisverleihung: Förderpreis für eine Masterarbeit
Award ceremony: Award for a master thesis
Speaker: Prof. Gernod Dittel, DRRI e.V.

Ab 17:00 Uhr Cleanzone Afterwork: Get together für Aussteller & Besucher im Bistro-Areal

Änderung vorbehalten! | Subject to chance!

Alle Vorträge werden simultan ins Englische bzw. Deutsche übersetzt. | All of the presentations will be simultaneously translated into English and/or German.

Cleanzone Conference 2019 - Vortragsprogramm | Presentation Programme - Moderation Bernhard Heuvelmann

Stand: 1.2 H22

20. November 2019

Module 3: Cleanzone Conference energized by VDI e.V.

- 10:00 – 10:15 Technische Regeln – Entstehung und Bedeutung
Technical rules – their development and significance
Speaker: Thomas Wollstein, VDI Verein Deutscher Ingenieure e.V.
- 10:15 – 10:30 Was bringt mein Engagement in der Regelsetzung mir und meiner Firma?
How does my involvement in setting the rules benefit my company and me?
Speaker: Dr. Berthold DÜthorn, R. Bosch Packaging Technology GmbH & Dr. Udo Gommel, Fraunhofer-Institut Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 10:30 – 11:00 Der Staub muss raus – Luftfiltersysteme – die neue VDI 3803 Blatt 4
The dust must go – air filtration systems – the new VDI 3803 Part 4
Speaker: Prof. Arnold Brunner, Brunner Haustechnik AG
- 11:00 – 11:30 Nanoskalige Partikel sind anders – VDI 2083 Blatt 1.1
Nano-scale particles are different – VDI 2083 Part 1.1
Speaker: Dr. Udo Gommel, Fraunhofer-Institut Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 11:30 – 12:00 Unsichtbares sichtbar machen – Messtechnik nach VDI 2083 Blatt 3
Making the invisible visible – measurement technology in accordance with VDI 2083 Part 3
Speaker: Ing. Michael Kuhn, STZ EURO Steinbeis Transferzentrum Energie-, Umwelt- und Reinraumtechnik Offenburg
- 12:00 – 12:30 Lebenswichtig und reproduzierbar – Reinheit von Medizinprodukten im Herstellungsprozess – VDI 2083 Blatt 21
Vital and reproducible – the purity of medical products in the production process – VDI 2083 Part 21
Speaker: Ing Guido Kreck, Fraunhofer-Institut Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 12:30 – 13:00 Nur ein Hauch – Messung von kondensierbaren Substanzen – Projekt VDI 2083 Blatt 22
Just a trace – measurement of condensable substances – the VDI 2083 Part 22 project
Speaker: Dr. Markus Keller, Fraunhofer-Institut Produktionstechnik und Automatisierung IPA

→ Freier Eintritt für alle interessierten Fachbesucher und Aussteller | *Free admission for all interested trade visitors and exhibitors:*
13:00 – 14:00 Cleanzone Award Preisverleihung | Award Ceremony
Speaker: N. N.

→ Freier Eintritt für alle interessierten Fachbesucher und Aussteller | *Free admission for all interested trade visitors and exhibitors:*
14:00 – 14:30 Ladies@Cleanzone: Aerospace + Contamination Control
Speaker: Dipl.-Ing. Claudia Kessler, Astronautin GmbH

Änderung vorbehalten! | Subject to chance!

Alle Vorträge werden simultan ins Englische bzw. Deutsche übersetzt. | All of the presentations will be simultaneously translated into English and/or German.

Impressum:

W.A. Schuster GmbH / reinraum online · Mozartstraße 45 · D 70180 Stuttgart · Tel. +49 711-9640350 · Fax 9640366
info@reinraum.de · www.reinraum.de · GF Dipl.-Designer Reinhold Schuster · Stgt, HRB 14111 · USt.-IdNr. DE 147811997

Originaltexte und Bilder

Die namentlich gekennzeichneten Beiträge stehen in der Verantwortung des jeweiligen Autors. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Redaktion und mit Quellenangabe gestattet. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Abbildungen übernimmt der Herausgeber keine Haftung. Dem Herausgeber ist das ausschließliche, räumliche, zeitliche und inhaltlich eingeschränkte Recht eingeräumt, den Beitrag in unveränderter oder bearbeiteter Form für alle Zwecke beliebig oft zu nutzen oder Dritten zur Nutzung zu übertragen. Dieses Nutzungsrecht bezieht sich auf Print- und elektrische Medien (Internet, Datenbanken, Datenträger aller Art).