

ISPE®



DRRI | DEUTSCHES
REINRAUMINSTITUT e.V.



FGK



BTGA

Bundesindustrieverband
Technische Gebäudeausrüstung e.V.



HRI

Hermann Rietschel
Institut

Praxisorientierte Fortbildung Systeme und Konzepte der Reinraumtechnik



9. bis 11. September 2019 in Berlin

Verstehen | Anwenden | Prüfen

Probleme erkennen – Fehler vermeiden

Referenten

Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel
Hermann-Rietschel-Institut, Berlin

Strömungsformen

Dr. Marc Schmidt
AAF-International B.V., Bensheim

Aerosolphysik und Filter

Stefan Lange
TROX GmbH, Neukirchen-Vluyn

Druckhaltung und Gebäudeautomation

Ziele

Nach der Fortbildung ...

- ... sind Sie für die Unterschiede zwischen realen und theoretischen Vorgängen im Reinraum sowie für kritische Bereiche sensibilisiert,
- ... verfügen Sie über ein Grundverständnis der realen Strömungsvorgänge im Reinraum,
- ... sind Sie in der Lage, messtechnisches Equipment richtig anzuwenden und Messwerte zu interpretieren,
- ... sind Ihnen Funktion, Wirkung und Grenzen der Raumdruckregelung bekannt,
- ... kennen Sie Möglichkeiten zur Energieeinsparung und Wege der Umsetzung.

Reinraumspezifische theoretische Grundlagen sind den Teilnehmern bereits gut bekannt. Die tatsächlichen Vorgänge weichen jedoch mitunter stark von den Idealvorstellungen ab! In der praktischen Anwendung und Planung von Reinräumen treten dadurch häufig fachspezifische Probleme und Fragen auf, die mit den vorhandenen Basiskompetenzen nicht ohne Weiteres geklärt werden können. In dieser Fortbildung werden in praktischen Messübungen die wichtigsten „Fallstricke“ aufgezeigt und die Unterschiede zwischen idealen und realen Strömungsvorgängen im Reinraum hautnah erlebbar gemacht.

Anerkennung

Die Schulung ist mit einem Umfang von 28 Fortbildungspunkten von der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen anerkannt und zertifiziert.

Inhalt & Ablauf

Die überwiegend praktischen Aktivitäten werden in einem vielseitigen, hochmodularen **Reinraum-Forschungslabor** mit zwei Reinräumen, an einem funktionsfähigen **Reinraum-Modell** sowie mittels **Virtual Reality** durchgeführt.



09.09.2019

Aerosolphysik, Filter

Koinzidenz, Probenahme, Schlaucheinfluss, Sedimentation und Deposition, Filterlecktest

9:00	—
10:00	—
11:00	—
12:00	Theorie
13:00	Lunch
14:00	—
15:00	Experimente
16:00	—
17:00	—
18:00	—

10.09.2019

Strömungsformen

Wärme- und Partikelquellen, Raumströmungscharakteristik, Anordnung von Arbeits- und Schutzbereichen

9:00	—
10:00	Theorie
11:00	—
12:00	Experimente
13:00	Lunch
14:00	—
15:00	Theorie
16:00	Experimente
17:00	—
18:00	—

Get Together

11.09.2019

Druckhaltung, Gebäudeautomation

Referenz-Nullpunkt, Druckregelung, Dichtheit, Türöffnung

9:00	—
10:00	Theorie
11:00	—
12:00	Experimente
13:00	Lunch
14:00	Experimente
15:00	—
16:00	—
17:00	—
18:00	—

Eckdaten

Ort: Hermann-Rietschel-Institut der Technischen Universität Berlin

Termin: 9. bis 11. September 2019

Zielgruppe: Reinraumverantwortliche, Führungskräfte, Betriebsingenieurinnen und -Ingenieure, Anwenderinnen und Anwender aus allen Bereichen der Reinraumtechnik sowie Hersteller reinraumtechnischer Komponenten

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt auf schriftlichem Wege per Post, Fax oder E-Mail. Das Anmeldeformular sowie weitere Informationen zur Fortbildung stehen unter www.hri.tu-berlin.de/?id=175931 zum Download bereit oder können beim Veranstalter angefordert werden.

Die Teilnahmegebühr beträgt € 1.900,—

Mitglieder von FGK, BTGA, DRRI, VIP3000 oder ISPE D/A/CH: € 1.750,—

Die Veranstaltung ist auf zehn Teilnehmer beschränkt!

Anmeldefrist ist der 28. Juni 2019.

Über uns

Das Hermann-Rietschel-Institut (HRI), Fachgebiet Gebäude-Energie-Systeme der TU Berlin ist das weltweit älteste Universitätsfachgebiet im Bereich der Heiz- und Raumlufttechnik und hat diese in seiner mehr als 130-jährigen Geschichte nachhaltig geprägt. Heute zählt das HRI zu den führenden Lehr- und Forschungseinrichtungen seines Fachbereichs im deutschsprachigen Raum. Seit 2011 leitet Prof. Dr.-Ing. Martin Kriegel das Fachgebiet und hat u.a. einen Fokus auf Kontaminationskontrolle in Reinnräumen und Operationssälen gelegt.

Kontakt und Anfahrt

Technische Universität Berlin
Hermann-Rietschel-Institut
Marchstr. 4
10587 Berlin

E-Mail: kontakt@hri.tu-berlin.de

Tel: +49 30 314 24170

Fax: +49 30 314 21141

Web: www.hri.tu-berlin.de

