

# 13. Dresdner Kolloquium zur Luftreinhaltung

mit Workshop



## Brennpunkt Luftqualität – Innenraum-, Außen- und Abluft

Die Pandemie mit COVID19 zeigt uns seit zwei Jahren schonungslos auf, dass die Qualität der Luft – ob im Außenbereich oder im Innenraum oft (über-)lebenswichtig ist.

Jahrelang wurde versäumt, moderne Lüftungssysteme in öffentlichen Gebäuden, Schulen und Restaurants zu installieren. Es zeigt sich auch, dass Filtertechnik zum Teil nicht so gut beherrscht wird, wie es wünschenswert wäre. Fehlentwicklungen und „Glücksritter“ können in kurzer Zeit eine ganze Branche in Verruf bringen. Produktentwicklungen brauchen zu lange, um auf akute Situationen zu reagieren. Hersteller in Fernost haben mittlerweile fast alle Fertigungsbereiche übernommen, für die bislang auch Europa weltbekannt war. Diese Produktion zurückzuholen, macht Schwierigkeiten.

Aktuelle Untersuchungen zeigen, dass bei COVID-19-Patienten ein hoher Grad an Luftverschmutzung mit schweren Krankheitsverläufen, kardiovaskulären Komplikationen und Lungenerkrankungen korreliert. (Münzel, T., Hahad, O., Daiber, A. et al. Luftverschmutzung und Herz-Kreislauf-Erkrankungen. Herz 46, 120–128 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00059-020-05016-9>)

Im Sommer des Lockdowns 2020 konnten wir erleben, dass die Qualität der Außenluft tatsächlich sehr stark mit dem Individualverkehr in Verbindung mit Schul- und Arbeitswegen sowie Reisen zusammenhängt. Auch über den Großstädten war ein klarer Himmel zu sehen und die Lärmbelastung sank erheblich.

Was lernen wir daraus? Eine schnelle Verbesserung der Außenluftqualität ist möglich. Eine hohe Luftqualität ist für die Gesundheit der Menschen wichtig. Bei derzeitigen Maßnahmen zur Verbesserung der Luftqualität bestehen nach wie vor Entwicklungslücken. Meist ist ein erheblicher Aufwand erforderlich und die Realisierung der Projekte braucht Zeit sowie offene Kommunikation zwischen allen Beteiligten.

Wir freuen uns, in diesem Jahr wieder unser Dresdner Kolloquium zur Luftreinhaltung im Deutschen Hygiene-Museum Dresden durchführen zu können und möchten Sie einladen, an diesem teilzunehmen.

# 14.09.2021

Hygienemuseum  
Dresden



Dresdner Bezirksverein

Mitglied der



**ZUSE-GEMEINSCHAFT**  
FORSCHUNG, DIE ANKOMMT.

### Teilnahme

**Tagespauschale 250,- EUR**

**Frühbucherpauschale bis 18.08.2021 180,- EUR**

**Student 50,- EUR** (bitte Kopie Studienbescheinigung vorlegen)

**Ausstellungsfläche 250,- EUR** (ca. 2 qm)

**Posterpräsentation 50,- EUR**

alle Preise verstehen sich inkl. der gesetzl. MwSt.

In der Teilnahmegebühr enthalten sind Tagungsunterlagen, alkoholfreie Getränke, ein Mittagsbuffet sowie Kaffee und Gebäck zu den Pausen.

jetzt anmelden: [www.ilkdresden.de](http://www.ilkdresden.de)



## Programm

8:30 Uhr Check-in

### Luftreinhaltung in Innenräumen

Vormittag 9:00 bis 12:30 Uhr (mit 30 min Kaffeepause)

- Viren in der Raumluft – Vorkommen und Nachweis, Universität Leipzig, Prof. Truyen
- Aktuelles zur Arbeitsstättenverordnung - Umsetzung und Vorgehensweise zur Verbesserung der Luft am Arbeitsplatz unter besonderer Beachtung der Pandemie, BAuA, Dr. Bux
- Bessere Raumluftqualität durch Raumluftreiniger?
- Ausbreitung von Aerosolen in der Raumluft / Messungen vs. Simulationen
- Planung von RLT Anlagen unter neuen Anforderungsprofil
- Postervorstellungen ILK

### Luftreinhaltung Außenluft und an Industriearbeitsplätzen

Nachmittag 13:30 bis 17:00 Uhr (mit 30 min Kaffeepause)

- TA Luft am Beispiel Nichteisenmetallindustrie – Rechtssicherheit für KMU?
- Bessere Aerosolabscheidung an Luftfiltern durch den Einsatz von Ionisatoren
- Aerosol-Technologien in der Pandemie – Topas GmbH
- „Lufttechnische Lösungen für die Energiekostenreduktion in Lithium-Ionen Batterie-fertigungen“- ULT AG

13:30 bis 15:30 Uhr

#### Workshop parallel zu Vorträgen zum Thema: Prüfung und Bewertung der Raumluftqualität und zur Bewertung der Effektivität von RLT- Anlagen

- Behaglichkeit und Zugluftrisiko
- Reale Luftwechselrate
- Bestimmung von Leckraten und der Übertragung von der Abluft in die Zuluft
- Akustische Bewertung von Lüftungsanlagen und -geräten
- Umluft und Zuluft
- Analyse der Feuchtlasten und Möglichkeiten der Einflussnahme
- MSR – Analyse der Systemantwort und Regelstrategien

## HINWEIS

Da die Vorträge noch nicht von allen Referenten bestätigt sind, kann es zu geringfügigen Programmänderungen kommen.  
Die Zahl der Teilnehmer ist begrenzt.

Bitte senden Sie uns Ihre Anmeldung unterzeichnet bis zum 31.08.2021. Sie erhalten umgehend eine Bestätigung Ihrer Buchung, insofern die Veranstaltung noch nicht ausgebucht ist.

Wir freuen uns auf interessante Vorträge und Gespräche.

### Kontakt

Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH

Bereich Luft- und Klimatechnik  
Bertolt-Brecht-Allee 20  
01309 Dresden

jetzt anmelden:

Telefon 0351-40 81 720  
Telefax 0351-4081 725  
E-Mail: [umwelt@ilkdresden.de](mailto:umwelt@ilkdresden.de)

[www.ilkdresden.de](http://www.ilkdresden.de)

