

## „Innenraumlufth 2024“

Umweltbundesamt, 06.05-08.05.2024

# Programm

---

### 06.05.2024 Montag

13.00 Uhr – 14.30 Uhr

Begrüßung durch UBA (Dr. Claudia Röhl), AGÖF e. V., AIR (Dr. Martin Kraft) und BMUV

**A01 Einführungsvortrag: „Von Radikalreaktionen, Bioaerosolen und extremer Hitze – aktuelle Trends der Innenraumforschung“**

Tunga Salthammer, Fraunhofer WKI, Braunschweig

14.30 Uhr – 15.00 Uhr

Pause

15.00 Uhr – 15.25 Uhr

**A02 "Dicke Luft" – ein Gesundheitsrisiko? Von der Arbeit des Ausschusses für Innenraumrichtwerte (AIR)**

Madlen David, Geschäftsstelle AIR, Umweltbundesamt

15.25 Uhr – 15.50 Uhr

**A03 Richtwerte des AIR – angewendet in der Praxis**

Felicia Gerull, Landeslabor Berlin-Brandenburg

15.50 Uhr – 16.15 Uhr

**A04 Kanzerogene in der Innenraumlufth und Bewertung durch den AIR**

Hermann Fromme, Klinikum der Ludwigs-Maximilians-Universität, Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin

16.15 Uhr – 17.15 Uhr

Pause & Präsentation der Poster

17.15 Uhr – 17.40 Uhr

**A05 Reproduzierbarkeit der Probenahme von Liege-Hausstaub zur Analyse auf Innenraumschadstoffe**

Britta Neuweger, Bremer Umweltinstitut

**Bettina Schiers**

Tel.: +49(0)30 8903-1336

Innenraumlufth2024@uba.de

**Wolfram Birmili**

Bei inhaltlich fachlichen Fragen

Wolfram.birmili@uba.de

Stand: 23.02.2024

**17.40 Uhr – 18.05 Uhr**

**A06 PFAS: Aktuelle Ergebnisse zur Expositionsabschätzung gegenüber Hausstaub und luftgetragenem Staub**

**Teil I: Pre-Studie zur Untersuchung von Hausstaub, luftgetragenem Staub und Innenraumquellen**

Jörg Thumulla, Carmen KroczeK, Athanasios Nitsopoulos, Albrecht Friedle, anbus analytik GmbH

**Teil II: Blitzlichter auf Raumluft- und Hausstaubuntersuchungen sowie deren Bewertung**

Sonja Pfeil, ARGUK-Umweltlabor GmbH

**18.05 Uhr – 18.30 Uhr**

**A07 Schäden durch wärmeübertragende wässrige Medien: Einfluss auf die Innenraumhygiene dargestellt an Fallbeispielen**

Lars Klapal, Sachverständigen-gesellschaft Richardson mbH

**Ab 19:30 Abendveranstaltung (Social Event) mit Verpflegung auf Selbstkostenbasis. Ort: Kornhaus, Kornhausstraße 146, 06846 Dessau-Roßlau. Um verbindliche Anmeldung wird gebeten.**

---

**07.05.2024 Dienstag**

**09.00 Uhr – 09.25 Uhr**

**A08 Pettenkofer reloaded - die neue ISO 16000-41, geliebte Normen und Lösungen für Kohlenstoffdioxid**

Peter Tappler, IBO Innenraumanalytik OG

**09.25 Uhr – 09.45 Uhr**



**A09 CO<sub>2</sub>-Messungen in Innenräumen - Schulen mit unterschiedlichen Lüftungsvarianten**

Birgit Müller, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

**09.45 Uhr – 10.05 Uhr**

**A10 Messung der Luftqualität im realen Schulunterricht: Präsentation von ausgewählten Ergebnissen von mehr als 60.000 Unterrichtstagen in 342 Klassenzimmern**

Christian Schwarzbauer, Hochschule München, Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

Umweltbundesamt, Postfach 14 06, 06813 Dessau-Roßlau  
Pressehotline: +49(0)340 2103 - 2245  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)  
/umweltbundesamt.de /umweltbundesamt

Stand: 23.02.2024

**10.05 Uhr – 10.25 Uhr**

**A11 Ist eine ausreichende Raumbelüftung über Fenster möglich?  
Entwicklung einer auf Wahrscheinlichkeitsverteilungen basierenden  
Berechnungsmethode zur Bewertung der sich einstellenden CO<sub>2</sub>-  
Konzentration und des Schimmelrisikos**

Gabriel Rojas, Universität Innsbruck, Arbeitsbereich Energieeffizientes  
Bauen & Digital Science Center

**10.25 Uhr – 11.00 Uhr**

**Pause**

**11.00 Uhr – 11.25 Uhr**

**A12 Geruchsuntersuchung – Stand der ISO 16000 28/30 und VDI 4302 -1**

Birgit Müller, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

**11.25 Uhr – 11.50 Uhr**

**A13 Das Thema Gerüche im überarbeiteten IFA Report  
„Innenraumarbeitsplätze“**

Kirsten Sucker, Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)

**11.50 Uhr – 12.10 Uhr**

**A14 Gerüche in Innenräumen: Neues zum AGÖF-Geruchsleitfaden**

Sonja Pfeil, Arbeitsgemeinschaft ökologischer Forschungsinstitute e.V.

**12.10 Uhr – 12.30 Uhr**

**A15 Gerüche in Innenräumen: Auswertung und Bewertung von  
Geruchsbegehungen**

Sabine Weber-Thumulla; Arbeitsgemeinschaft ökologischer  
Forschungsinstitute e.V.



**12.30 Uhr – 12.50 Uhr**

**A16 Gerüche in Innenräumen: Neue Fallbeispiele**

Martina Clemens-Ströwer, Sachverständigenbüro für Baubiologie

**12.50 Uhr – 13.50 Uhr**

**Pause**

Umweltbundesamt, Postfach 14 06, 06813 Dessau-Roßlau  
Pressehotline: +49(0)340 2103 - 2245  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)  
/umweltbundesamt.de /umweltbundesamt

### 13.50 Uhr – 14.20 Uhr

#### **Neue Entwicklungen, jeweils 10 Min. Pitch**

- A17 Wirksamkeit der Entfernung von luftgetragenen Kontaminationen – Ein Vergleich zwischen Quell- und Mischlüftung: Claudia Kopic, Technische Universität Berlin, Hermann-Rietschel-Institut
- A18 Meta-Omics Charakterisierung von Bioaerosolen im Innenraum: Leonie Würger, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
- A19 Entwicklung eines DGUV-Prüfverfahrens für Luftreiniger: Annette Clauß, Fraunhofer WKI

### 14.20 Uhr – 14.45 Uhr

#### **A20 Modellbasierte Abschätzung der Radon-Innenraum-Konzentration in Deutschland auf Gemeindeebene**

Eric Petermann, Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)

Parallelsession in Raum 0.172:

#### **A21 Bestimmung der NO<sub>2</sub>- und PM<sub>2,5</sub>-Exposition mit Luftqualitätssensoren**

Miriam Chacón-Mateos, Universität Stuttgart, Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik, Abteilung Rauchgasreinigung und Luftreinhaltung

### 14.45 Uhr – 15.10 Uhr

#### **A22 Umsetzung baulicher Maßnahmen zum Radonschutz in Deutschland – DIN/TS 18117-1 und 18117-2 als Leitfäden zur Minderung der Radonkonzentration in Gebäuden**

Nils Suhr, Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)

Parallelsession in Raum 0.172:

#### **A23 Projekt DIGIdat – Citizen Science zur Messung von Raumluftqualität in Schulen**

Simon Beck, Universität Innsbruck, Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften

### 15.10 Uhr – 15.40 Uhr

#### **Pause**

### 15.40 Uhr – 16.05 Uhr

#### **A24 AWMF-Schimmelpilz-Leitlinie „Medizinisch klinische Diagnostik bei Schimmelpilzexposition in Innenräumen“ – Update 2023 (AWMF-Register-Nr. 161/001)**

Gerhard A. Wiesmüller, Zentrum für Umwelt, Hygiene und Mykologie Köln GmbH

Stand: 23.02.2024

**16.05 Uhr – 16.30 Uhr**

**A25 In vitro Testsystem zur Beurteilung der Gesundheitseffekte durch Innenraumschimmel**

Anja Wolff, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

**16.30 Uhr – 16.55 Uhr**

**A26 Der Einsatz von Schimmelpürhunden in der Gebäudediagnostik: Chancen und Grenzen und Qualitätssicherung**

Carmen Kroczek, anbus analytik GmbH

**16.55 Uhr – 17.25 Uhr**

**Pause**

**17.25 Uhr – 17.50 Uhr**

**A27 Embracing volatility: The emerging public health relevance of gaseous emissions from indoor mold**

Joan W. Bennett, Rutgers University, NJ, USA - Plant Biology and Pathology

**17.50 Uhr – 18.15 Uhr**

**A28 Leitlinien zur Überwachung der Innenraumlufthaltqualität und deren Darstellung**

Mira Pöhlker, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig

**18.15 Uhr – 18.40 Uhr**

**A29 Innenraumluftverunreinigungen verursacht durch Kaminöfen bei deren Beschickung**

Ulrich Vogt, Universität Stuttgart, Institut für Feuerungs- und Kraftwerkstechnik, Abteilung Rauchgasreinigung und Luftreinhaltung

---

**08.05.2024 Mittwoch**

**09.00 Uhr – 09.25 Uhr**



**A30 Geruchsleitwerte des AIR – ein Tool bei Geruchsbelästigungen im Innenraum**

Jörn Hameister, Landesamt für Gesundheit und Soziales in Mecklenburg-Vorpommern

**09.25 Uhr – 09.50 Uhr**

**A31 „DIBt, MBO, VVTB und CPR ...“ – Wie bitte? Das Regelungssystem für Bauprodukte und die Rolle des DIBt kurz erklärt**

Astrid Gräff, Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt)

Umweltbundesamt, Postfach 14 06, 06813 Dessau-Roßlau  
Pressehotline: +49(0)340 2103 - 2245  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)  
 /umweltbundesamt.de  /umweltbundesamt

Stand: 23.02.2024

**09.50 Uhr – 10.15 Uhr**

**A32 Gesundheitliche Bewertung von Polychlorierten Biphenylen (PCB) in der Innenraumluft**

Martin Kraft, Vorsitzender des AIR, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

**10.15 Uhr – 10.45 Uhr**

**Pause**

**10.45 Uhr – 11.10 Uhr**

**A33 30-Jahre PCB-Richtlinie, kein Grund zum Feiern**

Jörg Wohlgemuth, Competenza GmbH; Martin Kessel, Arcadis Deutschland GmbH

Parallelsession in Raum 0.172:

**A34 Vergleich von Niedrigkostensensoren für Innenraumluftqualität**

Sebastian Düsing, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig

**11.10 Uhr – 11.35 Uhr**

**A35 Erfolgsüberprüfung von Schadstoffsanierungen - Über die fachgerechte Abnahme von Sanierungsleistungen**

Nicole Richardson, Sachverständigenesellschaft Richardson mbH;  
Jörg Thumulla, anbus analytik GmbH

Parallelsession in Raum 0.172:

**A36 Kombination von Sensorik und Analytik für Innenraumluftuntersuchungen**

Johannes Amann, Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für Messtechnik

**11.35 Uhr – 12.00 Uhr**



**A37 Vorschläge für eine praxisnahe Anwendung des neuen VDI 6202 – Regelwerkes zur Gefahrstoffuntersuchung von baulichen Anlagen**

Martin Wesselmann, Gebäuediagnostik Wesselmann GmbH

Parallelsession in Raum 0.172:

**A38 Preiswerte (T)VOC-Sensoren – eine Alternative für die Raumluftmessung?**

Erik Uhde, Fraunhofer WKI

Umweltbundesamt, Postfach 14 06, 06813 Dessau-Roßlau  
Pressehotline: +49(0)340 2103 - 2245  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)  
/umweltbundesamt.de /umweltbundesamt

Stand: 23.02.2024

### 12.00 Uhr – 12.25 Uhr

#### **A39 Acrylnitril und Dichlorethan in einem Behördenhaus mit „erhöhter“ Krebsrate: ein Schadstoffkrimi**

Norbert Weis, Bremer Umweltinstitut

Parallelsession in Raum 0.172:

#### **A40 In-use calibration of a metal-oxide air quality sensor**

Hendrik Luinge, Renesas Electronics

### 12.25 Uhr – 13.30 Uhr

#### **Pause**

### 13.30 Uhr – 14.00 Uhr

#### **Neue Entwicklungen: jeweils 10 min. Pitch**

- A41 Internet der Dinge und Innenraumluftüberwachung – zukünftige Trends und Innovationsmöglichkeiten: Liina Tõnisson, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig
- A42 Zu hohe Temperaturen in Deutschlands Schulen: Claudia Kandzia, Fachverband Gebäude-Klima e. V.
- A43 Innenraumluftqualität und Emissionen von 3D-Druckern: Frank Bierkandt, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

### 14.00 Uhr – 14.25 Uhr

#### **A44 Zusammenhang zwischen Materialemissionen und Innenraumluftqualität**

Alexandra Schieweck, Fraunhofer WKI

Parallelsession in Raum 0.172:



#### **A45 Pilotprojekt an Schulen in München: Optimierung der Lüftung (Fensterlüftung oder hybride Lüftung) durch Echtzeitüberwachung der Raumluftqualität**

Maria José da Costa Zemsch, Stadt München, Referat für Klima- und Umweltschutz

### 14.25 Uhr – 14.50 Uhr

#### **A46 Formaldehydemissionen aus Holzwerkstoffen und holzbasierten Produkten: a) Aktuelles zu nationalen und europäischen Regelungen, b) Weiterentwicklung der Anforderungen bezüglich der Emissionsprüfungen beim Blauen Engel**

Frank Brozowski, Umweltbundesamt; Heidrun Hofmann, Bremer Umweltinstitut

Umweltbundesamt, Postfach 14 06, 06813 Dessau-Roßlau  
Pressehotline: +49(0)340 2103 - 2245  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)  
 /umweltbundesamt.de  /umweltbundesamt

Stand: 23.02.2024

Parallelsession in Raum 0.172:

**A47 Messung von Innenraum-Parametern in Schulen während des realen Unterrichtsbetriebs: Entwicklung eines IoT-basierten Datenerfassungssystems mit Cloud-Computing-Anbindung**

Christian Schwarzbauer, Hochschule München, Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

**14.50 Uhr – 15.15 Uhr**

**Kurzvorstellung der Mitteilungen der Kommission Innenraumlufthygiene (IRK) im Bundesgesundheitsblatt Januar 2024**



Geschäftsstelle der IRK, Umweltbundesamt

**15.15 Uhr – 15.30 Uhr**

**Feedback aus den Sensoren-Sessions**

**15.30 Uhr**

**Ende der Veranstaltung**

Umweltbundesamt, Postfach 14 06, 06813 Dessau-Roßlau  
Pressehotline: +49(0)340 2103 - 2245  
[www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)  
/umweltbundesamt.de /umweltbundesamt