

„Innenraumlufth 2024“

Umweltbundesamt, 06.05-08.05.2024

Programm

06.05.2024 Montag

13.00 Uhr – 14.30 Uhr

Begrüßung durch UBA (Claudia Röhl), AGÖF e. V. (Martina Clemens-Ströwer, Martin Wesselmann), AIR (Martin Kraft) und BMUV (Jens Küllmer)

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

Tunga Salthammer, Fraunhofer WKI, Braunschweig

14.30 Uhr – 15.00 Uhr

Pause

AIR-Session 1: Bewerten von Innenraumlufschadstoffen

Moderation: Marike Kolossa-Gehring

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

Bettina Schiers

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

Innenraumlufth2024@uba.de

Wolfram Birmili

Bei inhaltlich fachlichen Fragen

Wolfram.birmili@uba.de

AGÖF-Session 1: Messen und Analysieren

Moderation: Martina Clemens-Ströwer

17.15 Uhr – 17.40 Uhr

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

Britta Neuweyer, Bremer Umweltinstitut

17.40 Uhr – 18.05 Uhr

A06 PFAS: Aktuelle Ergebnisse zur Expositionsabschätzung gegenüber Hausstaub und luftgetragenen Staub

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

Jörg Thumulla, Carmen Krocze, 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

Hellen Mühlfeld, Jörg Thumulla, anbus analytik GmbH

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

UBA-Session 1: Lüftung und CO₂

Moderation: Anja Daniels

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 CO₂-Messungen in Innenräumen - Schulen mit unterschiedlichen Lüftungsvarianten

Felix Held, 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

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 CO₂-Konzentration und des Schimmelrisikos

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

10.25 Uhr – 11.00 Uhr

Pause

AGÖF-Session 2: Gerüche

Moderation: Martin Wesselmann

11.00 Uhr – 11.25 Uhr

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

Kirsten Sucker, Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA); Birgit Müller, Hochschule für Technik und Wirtschaft Berlin

11.25 Uhr – 11.50 Uhr

A13 Das Thema Gerüche im überarbeiteten DGUV 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

13.50 Uhr – 14.20 Uhr

Neue Entwicklungen, jeweils 10 Min. Pitch

Moderation: Wolfram Birmili

- 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

UBA-Session 2: Radon

Moderation: Ana Maria Scutaru

14.20 Uhr – 14.45 Uhr

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

Eric Petermann, Bundesamt für Strahlenschutz (BfS)

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)

Session „Sensoren 1“ (Parallelsession in Raum 0.172)

Moderation: Erik Uhde

14.20 Uhr – 14.45 Uhr

A21 Bestimmung der NO₂- und PM_{2,5}-Exposition mit Luftqualitätssensoren

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

14.45 Uhr – 15.10 Uhr

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

UBA-Session 3: Schimmel und Bioaerosole

Moderation: Kerttu Valtanen

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

16.05 Uhr – 16.30 Uhr

A25 In vitro Testsystem zur Erfassung gesundheitlicher Wirkungen von Innenraumschimmel

Anja Wolff, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

16.30 Uhr – 16.55 Uhr

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

Carmen Krocze, anbus analytik GmbH, Bundesverband Qualitätssicherung Schimmelspürhunde und andere Umweltsuchhunde e.V. (BQS); Mehlhorn Heike (Schimmelspürhund Sachsen, BQS)

Stand: 22.04.2024

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

UBA-Session 4: Messen und Analysieren

Moderation: Peter Tappler

17.50 Uhr – 18.15 Uhr

A28 Leitlinien zur Überwachung der Innenraumluftqualität und deren Darstellung

Mira Pöhlker, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig

08.05.2024 Mittwoch

AIR-Session 2: Bewerten von Innenraumluftschadstoffen

Moderation: Oliver Bähre

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)



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

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

AGÖF-Session 3: Gebäudealtlasten und Qualitätssicherung

Moderation: Martin Kessel

10.45 Uhr – 11.10 Uhr

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

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

11.10 Uhr – 11.35 Uhr

A35 Erfolgsüberprüfung von Schadstoffsanierungen - Über die fachgerechte Abnahme von Sanierungsleistungen

Nicole Richardson, Sachverständigen-gesellschaft Richardson mbH;
Jörg Thumulla, anbus analytik GmbH

11.35 Uhr – 12.00 Uhr

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

Martin Wesselmann, Gebäudediagnostik Wesselmann GmbH

12.00 Uhr – 12.25 Uhr

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

Norbert Weis, Bremer Umweltinstitut

Session „Sensoren 2“ (Parallelsession in Raum 0.172)

Moderation: Frank Kuebart

10.45 Uhr – 11.10 Uhr

A34 Vergleich von Niedrigkostensensoren für Innenraumlufthausqualität

Sebastian Düsing, Leibniz-Institut für Troposphärenforschung, Leipzig

11.10 Uhr – 11.35 Uhr

A36 Kombination von Sensorik und Analytik für Innenraumlufthausuntersuchungen

Johannes Amann, Universität des Saarlandes, Lehrstuhl für
Messtechnik

11.35 Uhr – 12.00 Uhr

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

Erik Uhde, Fraunhofer WKI

12.00 Uhr – 12.25 Uhr

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

Moderation: Wolfram Birmili

- A41 Internet der Dinge und Innenraumlufüberwachung – 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 Innenraumlufqualität und Emissionen von 3D-Druckern: Frank Bierkandt, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

UBA-Session 5: Bauprodukte

Moderation: Ana Maria Scutaru

14.00 Uhr – 14.25 Uhr

A44 Zusammenhang zwischen Materialemissionen und Innenraumlufqualität

Alexandra Schieweck, Fraunhofer WKI

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

Session „Sensoren 1“ (Parallelsession in Raum 0.172)

Moderation: Wolfram Birmili

14.00 Uhr – 14.25 Uhr

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

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