

## Referenten und Moderatoren

**Dr. Wolfram Birmili**, UBA, FG II 1.3 Innenraumhygiene

**M. Sc. Simone Brandt**, Gebäudeenergie- u. -informations-  
technik, Hochschule für Technik u. Wirtschaft (HTW) Berlin

**Dipl. Biomat. Anja Daniels**, UBA, FG II 1.3 Innenraumhygiene

**Dr. Morgane Even**, FB Materialien und Luftschadstoffe  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

**Dipl.-Ing. Brigitte Harste**, Regionalverband Umweltberatung  
Nord e. V.

**Dr.-Ing. Oliver Jann**, FB Materialien und Luftschadstoffe  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

**Dipl.-Geoökologe Helmut Köttner**, Sentinel Haus Institut GmbH

**Dr.-Ing. Beate Mattuschka**, Berufsverband Deutscher  
Baubiologen VDB e.V.

**Dr. Christian Meyer**, Renesas

**Torben Peters**, "Partikelförmige Gefahrstoffe, Innovative  
Materialien", Bundesanstalt f. Arbeitsschutz u. Arbeitsmedizin BAuA

**Dr. Wolfgang Plehn**, UBA, FG III1.4 Stoffbezogene  
Produktfragen

**Dipl.-Biologin Nicole Richardson**, SV-Büro Richardson

**Dipl.-Ing. Heike Romanowski**, "Produktbeschaffenheit und  
Nanotechnologie", Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR)

**Dr. Andrea Schieweck**, Materialanalytik und Innenluftchemie,  
Fraunhofer WKI

**Dr. Stefan Schimpf**, Arbeitsgemeinschaft Ökologischer  
Forschungsinstitute (AGÖF)

**Dipl.-Ing. (FH) Jens Schuberth**, UBA, FG V 1.4 Energieeffizienz

**M. Sc. Florian Schühle**, FB Materialien und Luftschadstoffe  
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)

**Dr. Stefan Schumacher**, Institut für Energie- und Umwelt-  
technik e. V. (IUTA)

**Dr. Ana Maria Scutaru** UBA, FG II 1.3 Innenraumhygiene

**Dr. Benoit Sicre**, Hochschule Luzern - Technik & Architektur

**M. Sc. Katharina Staack**, Abteilung "Luftreinhaltung &  
Gasreinigung", Institut für Energie- und Umwelttechnik e. V. (IUTA)

**Dr. Erik Uhde**, Materialanalytik und Innenluftchemie,  
Fraunhofer WKI

**Dr.-Ing. Ulrich Vogt**, Institut für Feuerungs- und  
Kraftwerkstechnik (IFK), Universität Stuttgart

**Dipl.-Chem. Martin Wesselmann**, Gebäuediagnostik  
Wesselmann

**Dr. Jörg Wohlgemuth**, Competenza GmbH

## Tagungsort

Bundesinstitut für Risikobewertung  
Diedersdorfer Weg 1, 12277 Berlin-Marienfelde

## Teilnahmegebühr

Online via WebEx:

Mitglieder WaBoLu e. V.: 150,- €

Nichtmitglieder: 190,- €

## Teilnahme vor Ort:

Mitglieder WaBoLu e. V.: 210,- €

Nichtmitglieder: 250,- €

Ein Wechsel nach der Anmeldung zwischen  
Teilnahme Online und vor Ort ist nicht möglich!

## Anmeldung Online:

<https://wabolu.de/onlineanmeldung/>

Verein für Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V.

Geschäftsführung: Dipl.-Ing. Burkhard Klaus

Rosenthaler Weg 62, 13127 Berlin

Tel: (030) 64 49 62 17

E-Mail: [verein@wabolu.de](mailto:verein@wabolu.de)

## Anmeldeschluss: 17. Mai 2022

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung  
über die Teilnehmergebühr. Diese gilt auch als  
Anmeldebestätigung.

Online-Teilnehmenden werden 3Tage vor der  
Veranstaltung die Zugangsdaten übersandt.

Bei Stornierung der Teilnahme nach dem  
17.05.2022 werden 60% der Teilnehmergebühr  
fällig. Die Stornierung muss schriftlich erfolgen.

## Hinweise

Allen Teilnehmenden erhalten nach der  
Veranstaltung ein **Teilnahmezertifikat** !

Alle freigegebenen Vorträge werden nach der  
Veranstaltung für die Teilnehmenden bereit-  
gestellt als **Schriftenreihe zum Downloaden** !



## 29. WaBoLu-Innenraumtage

Lüftung und Luftreinigung  
Faser und Asbest  
Analytik und Messungen

24. bis 25. Mai 2022

Veranstaltet vom

Verein für  
Wasser-, Boden- und Lufthygiene e.V.  
gegr. 1902

in Kooperation mit dem

Umweltbundesamt (UBA)

## 29. WaBoLu-Innenraumtage

### Lüftung /Luftreinigung /Faser und Asbest / Analytik und Messungen

In diesem Jahr bringen wir am Standort des BfR in Marienfelde die Vorteile einer Präsenzveranstaltung mit denen einer Webkonferenz zusammen. Es werden Vorträge zu 4 Themenblöcken gehalten und zur Diskussion gestellt. "Lüftung und Luftreinigung" waren wichtige Themen während der Corona-Pandemie und haben auch bleibende Bedeutung für den Übergang in die Nach-Corona-Zeit. Im Mittelpunkt steht die Frage, wie man an Schulen, sowie auch an Bildungs-, Tagungs- und Kultureinrichtungen auf Dauer lufthygienische Standards erreichen kann. Dem Thema "Fasern und Asbest" sind mehrere Vorträge gewidmet. Durch neue Normen verändert sich momentan unser Blick auf Faserbelastungen in Bestandsbauten. Auch zu den analytischen Verfahren gibt es Neues zu berichten. Im Block "Analytik und Messungen" stellen die Vorträge Weiterentwicklungen im Bereich der Innenraummessungen und -analytik vor, die unter anderem VVOC, Gerüche und ein Multiparameter-Messsystem betreffen. Unter "Verschiedenes" erfahren wir unter anderem etwas über das Citizen-Science-Projekt "Zimmerwetter" und über ein Modellsystem zur Untersuchung möglicher Auswirkungen des Klimawandels auf die Raumluftqualität. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

### Tagungsprogramm

#### Dienstag, 24. Mai 2022

13.00 Uhr	Begrüßung durch den Vorsitzenden des WaBoLu e.V., Prof. Dr. VOLKER HINGST und durch das UBA, WOLFRAM BIRMILI
<b>Lüftung</b>	<u>Moderation:</u> Wolfgang Plehn
13:15 Uhr	Qualitätssiegel Raumlufttechnik JENS SCHUBERTH, UBA
13:45 Uhr	Messtechnische Ermittlung der Luftqualität in einer Schule - Gegenüberstellung von Räumen mit Fensterlüftung und Lüftung über eine Raumlufttechnische Anlage ULRICH VOGT, UNI STUTTGART
14:15 Uhr	Umfassende Untersuchung zum Einfluss eines Lüftungssystems auf die Raumluftqualität, HELMUT KÖTTNER, SENTINEL HAUS INSTITUT GMBH

14:45 Uhr	Aerosol- und Tracergas-Messungen zur Bestimmung der Lüftungswirksamkeit und des Infektionsrisikos in komplexen Innenräumen (am Beispiel von Schulzimmern, Tagungsraum, Konzertsaal) BENOIT SICRE, HOCHSCHULE LUZERN
15:15 Uhr	Kaffeepause
<b>Luftreinigung</b>	<u>Moderation:</u> WOLFRAM BIRMILI
15:45 Uhr	Prüfung von Luftreinigern mit Surrogatpartikeln für Viren und exhalierete Tröpfchen unter Labor- und Realbedingungen KATHARINA STAACK, IUTA
16:15 Uhr	Effizienz von Luftreinigungsgeräten und Maßnahmen zur Reduzierung der Bioaerosol-Exposition in Klassenzimmern ERIK UHDE, FRAUNHOFER WKI
16:45 Uhr	Luftreinhalter - Vom Sensor modul zum Klassenzimmerprodukt CHRISTIAN MEYER, RENESAS U. CATA/EDESA

#### Mittwoch, 25. Mai 2022

### Faser und Asbest Moderation: ANJA DANIELS

09:00 Uhr	Veränderungen und Probleme in der Analytik von Asbestfasern in mineralischen Baustoffen – Schwerpunktthema Putze, Spachtel und Farben in Bezug auf geogene Asbestfasern und deren Bewertung NICOLE RICHARDSON, SV-BÜRO
09:30 Uhr	Der sich verändernde Blick auf die Gefährdung durch Faserbelastungen und die Entwicklung der VDI 6202 Blatt 3 – eine Betrachtung aus Sicht der AGÖF MARTIN WESSELMANN, GEBÄUDEDIAGNOSTIK
10:00 Uhr	Erfahrungswerte zu Innenraumbelastungen durch faserförmige Gefahrstoffe – ein Datenbanktool als Unterstützung zur Bewertung möglicher Maßnahmen JÖRG STEFAN SCHIMPF, AGÖF
10:30 Uhr	Quantifizierung u. morphologische Analyse von Nanofasern zur Expositionskontrolle u. Materialcharakterisierung mittels Elektronenmikroskopie u. fortschrittlicher Bildverarbeitung, TORBEN PETERS, BAUA

11:00 Uhr	Kaffeepause
<b>Analytik und Messungen</b>	<u>Moderation:</u> Oliver Jann
11:30 Uhr	Konstruktion, Validierung und Pilotstudie eines Multiparametersystems zur Messung der Innenraumluftqualität in Schulen STEFAN SCHUMACHER, IUTA
12:00 Uhr	3D Druckprozesse - Partikel und VOC - Freisetzung in Innenräumen und mögliche Risiken für den Verbraucher. HEIKE ROMANOWSKI, BfR
12:30 Uhr	Bereitstellung qualitätsgesicherter VOC-Aufnahmeraten für axiale Passivsammler FLORIAN SCHÜHLE, BAM
13:00 Uhr	Mittagspause
14:00 Uhr	Weiterentwicklung einer Methode zur Bestimmung v. leicht flüchtigen organischen Verbindungen (VVOC) bei Emissionsmessungen aus Bauprodukten und in der Innenraumluft, MORGANE EVEN, BAM
14:30 Uhr	Aktuelle Entwicklungen zum Geruchsmessverfahren ISO 16000-28: Forschung zum Probenahmesystem u. zur Intensitätsbewertung, SIMONE BRANDT, HTW BERLIN
15:00 Uhr	Pause
<b>Verschiedenes</b>	<u>Moderation:</u> ANA MARIA SCUTARU
15:15 Uhr	Projekt Zimmerwetter BRIGITTE HARSTE, UWB NORD E. V.
15:45 Uhr	Entwicklung von Modellsimulationen: Auswirkungen des Klimawandels auf die Innenraumluftqualität und Zusammenhang zwischen Emissionen und Immissionen ALEXANDRA SCHIEWECK, FRAUNHOFER WKI
16:15 Uhr	Möglichkeiten zur Sanierung von Gebäuden mit einer Nitrosamin-Belastung F. JÖRG WOHLGEMUTH, COMPETENZA GMBH
16:45 Uhr	Der Ringversuch des VDB e.V. zur Gesamtsporenbestimmung in Raumluftproben, BEATE MATTUSCHKA, VDB E.V.
17:15 Uhr	Schlussworte: WOLFGANG BIRMILI, UBA