

## Schwerpunkt:

### Filtration in Zeiten der Energiewende

Der voranschreitende Klimawandel erfordert den Ausbau der erneuerbaren Energien und eine effizientere Energienutzung. Um die Energiewende erfolgreich zu bestreiten, kann auch die Filtration wesentliche Beiträge leisten. So beleuchtet der 14. FiltrationsTag, wie Schadstoffe in Innenräumen durch optimierte Konzepte und Filtermedien energieeffizient reduziert werden können, wie sich Kaminöfen emissionsarm betreiben lassen und welche Anforderungen die Brennstoffzellentechnologie an die Filtration stellt. Um die bekannte FiltrationsTag-Atmosphäre und den Netzwerkcharakter der Veranstaltung zu gewährleisten, wird die Veranstaltung ausschließlich als Präsenzveranstaltung stattfinden.

### Anmeldung

Die [Anmeldung](#) zum 14. FiltrationsTag im IUTA kann online über die IUTA Homepage ([www.iuta.de](http://www.iuta.de)) in der Rubrik [Aktuelles](#) vorgenommen werden. Eine rechtzeitige Anmeldung wird empfohlen, da die Teilnehmeranzahl begrenzt ist.

**Teilnahmebeitrag: 69 €**  
**Anmeldeschluss: 27.10.2023**

Im Teilnahmebeitrag von 69 € (zzgl. MwSt.) enthalten sind der Besuch aller Vorträge und der Industrieausstellung sowie Pausengetränke und ein Mittagsimbiss. Nach der Anmeldung erhalten Sie von uns eine Anmeldebestätigung und innerhalb weniger Tage die Rechnung. Bitte beachten Sie: Stornierungen bedürfen der Schriftform. Bei einer Stornierung der Teilnahme durch den Teilnehmer nach dem 27.10.2023 wird der volle Teilnahmebeitrag fällig. Bei einer Absage durch den Veranstalter erfolgt die Rückerstattung der Teilnahmegebühr in voller Höhe, weitere Ansprüche werden ausgeschlossen.



# 14. FiltrationsTag

## 7. November 2023

Forschung für die Praxis

### Veranstaltungsort

**Institut für Umwelt & Energie,  
Technik & Analytik e. V. (IUTA)**

Bliersheimer Straße 58–60, 47229 Duisburg

Abteilung Filtration & Aerosolforschung  
Ansprechpartnerin:

**Heike Glaser**

Tel.: +49 (0)2065 418-414

Fax.: +49 (0)2065 418-211

E-Mail: [filtrationstag@iuta.de](mailto:filtrationstag@iuta.de)



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

**ab 08:30 Uhr - Registrierung und Beginn der Industrieausstellung mit Begrüßungskaffee**

**09:00 Uhr**

Begrüßung zum 14. FiltrationsTag

Prof. Dr.-Ing. Dieter Bathen, IUTA e. V., Duisburg

Prof. Dr.-Ing. Christof Asbach, IUTA e. V., Duisburg

## Energieoptimierte Lüftung und Filtration in Innenräumen

**09:15 Uhr**

Optimierung der Energieeffizienz von Lüftungskonzepten für ein gesundes und behagliches Innenraumklima

M. Sc. Simon Berger, Hochschule Heilbronn

**09:40 Uhr**

Filterperformance in alternierend betriebenen Wohnungslüftungsgeräten

M. Sc. Lukas Siebler, Universität Stuttgart

**10:05 Uhr**

Energieoptimierte Nutzung von Luftreinigern

Dr. Stefan Schumacher, IUTA e. V., Duisburg

**10:30 Uhr - Kaffeepause und Besichtigung der Industrie- und Posterausstellung**

## Filtration für Brennstoffzellen

**11:00 Uhr**

Einfluss von Luftschadstoffen auf PEM-Brennstoffzellen und Herausforderungen an die Filtration

Dr.-Ing. Ulrich Misz, Zentrum für BrennstoffzellenTechnik GmbH, Duisburg

**11:25 Uhr**

Auslegung von Kathodenluftfilter-Medien: wissenschaftlich und simulationsgestützt

Dr. Michael Harenbrock, MANN+HUMMEL GmbH, Ludwigsburg

**11:50 Uhr**

Innovation und Märkte für die Zukunft - AiF InnovatorsNet

Jan-Frederik Kremer, AiF FTK GmbH, Köln

**12:00 Uhr**

Vorstellung der Aussteller

**12:45 Uhr - Mittagspause und Besichtigung der Industrie- und Posterausstellung**

## Emissionsarme Kaminöfen

**13:45 Uhr**

Kaminöfen - Potentiale für die Zukunft

Dipl.-Ing. Thomas Birnbaum, Institut für Luft- und Kältetechnik gGmbH, Dresden

**14:10 Uhr**

Emissionsminderung an Einzelraumfeuerungsanlagen

Dipl.-Ing. Daniel Wohter, RWTH Aachen

**14:35 Uhr**

Emissionen von Kaminöfen in den Innenraum

Prof. Dr.-Ing. Christof Asbach, IUTA e. V., Duisburg

**15:00 Uhr - Kaffeepause und Besichtigung der Industrie- und Posterausstellung**

## Optimierung von Filtermedien

**15:30 Uhr**

Energieeffiziente Luftfiltration durch Elektrifizierung

Dr. Lars Petersen, Hengst SE, Münster

**15:55 Uhr**

Optimierung der Faltengeometrie von Minipleat-Faltenfilterelementen und Ableitung eines praxisorientierten Berechnungstools

Dr. Elke Schmalz, IUTA e. V., Duisburg

**16:20 Uhr**

Zusammenfassung des Tages

Prof. Dr.-Ing. Christof Asbach, IUTA e. V., Duisburg

**16:30 Uhr**

Besichtigung der IUTA-Prüfstände und Industrieausstellung, Ausklang bei Brezn & Bier

**ca. 18:00 Uhr**

Ende der Veranstaltung

Programmänderungen vorbehalten!

## Industrieausstellung

