

Forum

Schadstoffe in Innenräumen

Ursachen, Messstrategie, Bewertung



Die Top-Themen:

- **Messstrategien zum Erkennen und Beurteilen von Schadstoffen sowie Geruchsstoffen in Innenräumen**
- **Gesetze, Regelwerke und einzelstoffliche Betrachtungen als Grundlage für die Beurteilung von Schadstoffen**
- **Aktuell in der Diskussion stehende Schadstoffe und an Bedeutung gewinnende Stoffe**
- **Konzepte zur Beurteilung von gesundheitsgefährdenden Emissionen aus Bauprodukten vor dem Einbau**
- **Vorgehen zum Nachweis von Schimmelpilzen**

Termine und Orte

23. und 24. März 2020
Frankfurt am Main

Frühzeitiges Erkennen von Gesundheitsgefährdungen durch verbesserte Analytik

Forumsleitung

Dr. rer. nat. Frank Kuebart,
eco-INSTITUT Germany GmbH,
Köln



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Der Innenraum als Ort der Exposition verschiedener Einflussfaktoren auf die Gesundheit hat eine zunehmende Bedeutung. Gründe hierfür liegen in veränderten Bauprinzipien wie z.B. neue Bauprodukte, geringe Luftwechsel und Energieeinsparmaßnahmen.

Dadurch bedingt können chemische und biologische Verbindungen wie Formaldehyd, Bestandteile von Holzschutzmitteln, Asbest, PCB, Schimmelpilze und Feinstäube vermehrt als Gründe für gesundheitliche Belästigungen in Erscheinung treten. Bisher existiert für den Innenraum kein gesondertes gesetzliches Regelwerk. Häufig werden Gesetze und Regelungen herangezogen, die primär für andere Bereiche Gültigkeit haben, sich aber indirekt auch auf den Innenraum auswirken können. Eine der Schwierigkeiten besteht darin, die Zusammenhänge zwischen Innenraumluftverunreinigungen und Beschwerden nachzuweisen.

Das Forum bietet einen umfassenden Überblick über die derzeitigen Möglichkeiten zur Bestimmung von Innenraumkontaminationen, geeigneten Probenahmestrategien und Qualitätssicherungsmaßnahmen, die für ein aussagefähiges Ergebnis von entscheidender Bedeutung sind. Fallbeispiele aus der Praxis erläutern bewährtes Vorgehen und weisen den Weg zu einer lösungsorientierten Herangehensweise zur Ursachenermittlung im Verdachts- oder Schadensfall. Die von der Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN erstellte Richtlinienreihe 4300, die in diesem Forum thematisiert wird, gibt Hilfestellungen zu Messstrategien und Messverfahren.

Zielgruppe

- Mitarbeiter aus Umwelt- und Verbraucherschutzbehörden
- Beratende Ingenieurbüros
- Mitarbeiter aus Umweltlaboratorien
- Umweltgutachter und -mediziner
- Techniker aus öffentlichen Verwaltungen
- Planer, Entwickler von Ingenieurbüros für Haustechnik

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Forumsleitung

Dr. Frank Kuebart, eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln



Nach dem Studium der Chemie arbeitet Dr. Kuebart seit nunmehr etwa 25 Jahren im Bereich der Prüfung und Bewertung gesundheitsgefährdender Inhaltsstoffe und Emissionen aus Bauprodukten und Bedarfsgegenständen. Als geschäftsführender Gesellschafter der eco-INSTITUT Germany

GmbH ist er dort zuständig für den Bereich Emissionsprüfung und Prüfkammermessung. Er beschäftigt sich mit der Erstellung von Beurteilungsmaßstäben und Messverfahren zur Entwicklung von Werkstoffen für die Gestaltung von gesundheitsverträglichen Innenräumen.



Weitere interessante Veranstaltungen

Gerüche in der Außenluft

20. und 21. April 2020, Düsseldorf

Gebäude-Schadstoffe

18. und 19. März 2020, Stuttgart
06. und 07. Oktober 2020, Potsdam

Bauprodukte und gesunde Innenraumluft

04. und 05. November 2020, Düsseldorf

Forumsinhalte

1. Tag 09:15 Uhr bis 18:30 Uhr

2. Tag 09:00 Uhr bis 15:00 Uhr

1. Der Innenraum als Messobjekt – Einführung in die Problematik

- Überblick über die Typen von Luftverunreinigungen, Quellen und Konzentration
- Prinzipielle Problematik des Innenraums und der Bewertung
- Richtlinienarbeit national (VDI/DIN) und international (CEN/ISO)

Dr. Norbert Weis, Bremer Umweltinstitut GmbH

2. Ableitung und Definition von Richtwerten für Innenraumluftkontaminanten

- Voraussetzungen für eine Bewertung (Datenanforderungen)
- Basisschema für die Richtwertableitung
- Vorgehen bei einer Bewertung
- Fallbeispiele und Stoffdossiers

Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Heger, Berlin

3. Partikel- und Feinstaubbelastungen in Innenräumen

- Definitionen, Vorkommen und Quellen partikulärer Luftverunreinigungen in Innenräumen
- Darlegung der Messtechniken, speziell für den Vorort-Einsatz
- Erläuterungen zu den Richtlinien VDI 4300, Blatt 11 und Blatt 12
- Wann und mit welchen Methoden sind Untersuchungen zielführend einsetzbar?
- Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen von Partikelmessungen anhand von praxisnahen Fallbeispielen

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

4. PAK-Belastungen – Ursachen und Bewertung

- Möglichkeiten der Erfassung von PAK-Belastungen
- Bewertung von PAK-Belastungen und Fallbeispiele

Dr. Norbert Weis

5. Schimmelpilzexpositionen – Messstrategien, Nachweisverfahren und gesundheitliche Bewertung

- Messstrategien und -methoden bei Schimmel-/Feuchteschäden
- Bewertung der Untersuchungsergebnisse, Qualitätssicherung
- Gesundheitliche Risiken durch Schimmelpilzbelastungen
- Risikokommunikation

Dr. rer. nat. Julia Hurraß, Leiterin Abteilung Umwelthygiene, UBA Berlin

6. Kennzeichnungen und Label für schadstoffarme Bauprodukte

- Gesetzliche Kennzeichnungsvorgaben und -inhalte
- Inhalte und Prüfmethode zur Vergabe freiwilliger Prüfzeichen (z.B. natureplus, Blauer Engel, emicode)
- Unterschiede zwischen europäischen und internationalen Labels

Dipl.-Holzwirt Daniel Tigges, Geschäftsführer, eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln

7. Biozide und Weichmacher – Ursachen und Bewertung

- Eintragspfade häufig vorkommende Biozide und Weichmacher
- Materialien des Nachweises von Bioziden und Phthalaten
- Aussagekraft von Biozid- und Weichmacheranalysen
- Referenz-, Richt- und Grenzwerte

Prof. Dr. Gottfried Walker, Hochschule Emden/Leer

8. Gesundheitliche Bewertung von Luftverunreinigungen durch Bauprodukte im Innenraum

- Bauproduktmissionen flüchtiger organischer Verbindungen
- Erfassung und Bewertung der Immissionsseite, Gesundheitsbezogene Bewertungen – Ableitung von NIK-Werten
- Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten, Harmonisierung der gesundheitsbezogenen Anforderungen
- Sensorische Bewertung von Bauproduktmissionen

Dr. Jutta Witten, Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Gesundheit und Verbraucherschutz

9. Stand der Prüfverfahren und Normung für flüchtige organische Verbindungen und Beispiele aus der Praxis

- Harmonisierung der Prüfnormen
- Prüfkammer, FLEC – zerstörungsfreie Messung von Schadstoffen in der Innenraumluft, Mikrokammer und Thermoextraktion
- Eignung der Prüfverfahren für unterschiedliche Bauprodukte

Dr. Frank Kuebart, eco-INSTITUT Germany GmbH, Köln

10. Gerüche in Innenräumen – Auftreten, Beurteilung, Sanierung

- Hauptverursacher von Innenraumgerüchen
- Untersuchungsmöglichkeiten
- Bewertungsmethoden
- Sanierungsvarianten

Dr. Heidrun Hofmann, Bremer Umweltinstitut GmbH

11. Bedeutung von MCS und SBS bei Geruchswahrnehmungen

- Multiple Chemikaliensensitivität und Sick Building Syndrom
- Hintergründe und Vorgehensweise

Prof. Dr. med. Gerhard A. Wiesmüller, Gesundheitsamt Stadt Köln

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Forum
<input type="checkbox"/> 23. und 24. März 2020 Frankfurt am Main (06F0044028)
EUR 1.190,-

Z0M06P03

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Frankfurt am Main: Leonardo Hotel Frankfurt City South, Isenburger Schneise 40, 60528 Frankfurt, Tel. +49 69/6784-0, E-Mail: info.frankfurtcitysouth@leonardo-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).



Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

