

# Bauprodukte und gesunde Innenraumluft

Emissionen - Qualitätsziele - Prävention



## Die Top-Themen:

- Emissionen und Gerüche in der Innenraumluft aus Bauprodukten und Möbeln
- Rechtsanspruch auf gesunde Innenraumluft
- VOC-Schadensfälle und deren Sanierung
- Gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten und deren Auswahl
- Planungsstrategien für nachhaltige und ressourceneffiziente Gebäude
- Gesundheitsschutz beim Bauen mit Holz

### Termine und Orte

04. und 05. November 2020  
Düsseldorf

Gesundheitliche Beeinträchtigungen vorausschauend vermeiden

### Forumsleitung

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

Martin Hoffmann, Senior Technical Expert, ARCADIS Germany GmbH, Darmstadt



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Nach Neubezug oder Modernisierung von Innenräumen klagen Gebäudenutzer häufig über geruchliche oder gesundheitliche Beeinträchtigungen durch die eingesetzten Baumaterialien oder die Raumausstattung.**

Renommierete Experten berichten in diesem Forum, welche Stoffe und Bauprodukte aktuell in Gebäuden Probleme und Beschwerden verursachen und wie Verunreinigungen der Innenraumluft zu bewerten sind.

Die Ansprüche an gesunde Innenraumluft aus juristischer Sicht und die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten im baurechtlichen Bereich werden umfassend thematisiert. Aus der Sicht eines Herstellers wird über Anforderungen an emissionsarme Bautenfarben und Beschichtungsstoffe berichtet. Abgerundet wird das Forum durch Beiträge zur Auswahl emissionsarmer Bauprodukte und Planungsstrategien im Rahmen des nachhaltigen und ressourceneffizienten Bauens.

Diskussionen mit den Referenten sind erwünscht – ausreichend Zeit hierfür ist eingeplant.



### Zielgruppe

- Ingenieurbüros der technischen Fachplanung und Bauplanung
- Sachverständige für Bauprodukte und Gebäude-Schadstoffe
- Architekten und Bauunternehmen
- Genehmigungs- und Überwachungsbehörden des Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz
- (Bau-) Verwaltungen und Immobilienbesitzer
- Hersteller von Bauprodukten
- Bauherren



### Forumsleitung

**Dipl.-Ing. Martin Hoffmann**, Senior Technical Expert, ARCADIS Germany GmbH, Darmstadt

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

## Forumsinhalte

**1. Tag** 09:30 bis 18:00 Uhr

**2. Tag** 09:30 bis 15:00 Uhr



### 1. Gesunde Innenraumluft durch gesunde Bauprodukte

- Emissionen aus Bauprodukten und der Eintrag in den Innenraum
- Gefahrenabwehr vs. Vorsorgeprinzip
- Qualitätsziele

**Martin Hoffmann**, Senior Technical Expert, ARCADIS Germany GmbH, Darmstadt



### 2. Ansprüche an gesunde Innenraumluft aus juristischer Sicht

- Rechtliche Einordnung der Innenraum-Richtwerte RW
- Innenraumluft – (k)ein Thema des öffentlichen Baurechts?
- Anforderungen an die Innenraumluftqualität in Bauverträgen
- Belastungen der Innenraumluft als mietrechtliches Problem

**RA und Notar Matthias Wilke**, SMNG Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Frankfurt am Main



### 3. Gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten im baurechtlichen Bereich

- Gesundheitsschutz im Gebäude
- Anforderungen an bauliche Anlagen und Bauprodukte
- Emissionen aus Bauprodukten, Grundlagen der Bewertung
- Lösungen für den Gesundheitsschutz

**Dr. Astrid Gräff**, Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin



### 4. Immissionen Innenraumluft vs. Emissionen Bauprodukte: Gesundheitsbezogene Bewertungskonzepte und ihre Bedeutung

- Was sind für die Innenraumluft Richtwerte RW I und RW II, Referenzwerte sowie hygienisch begründete oder risikobasierte Leitwerte?
- Toxikologisch und hygienisch basierte Anforderungen und Ableitungsverfahren
- AIR - Ausschuss für Innenraumrichtwerte: Bewertete Stoffe und Stoffgruppen
- Wie unterscheidet sich die gesundheitliche Bewertung von Bauproduktemissionen?

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



### 5. VOC-Schadensfälle

- Praxisbeispiele
- Quellen
- Luftwechselrate

**Dr. Norbert Weis**, Toxikologe, Geschäftsführer, Bremer Umweltinstitut GmbH, Bremen

## 6. Risiken für Innenraumluftqualität durch Bauprodukte in energieeffizienten Gebäuden

- Luftdichte Bauweise zur Energieeffizienz
- Geringe natürliche Luftwechselrate von unter 0,01/h
- Mögliche Entwicklung relevanter Konzentration auch aus emissionskontrollierten Bauprodukten
- Fallbeispiele

**Dipl.-Chem. Jörg Thumulla**, anbus analytik GmbH, Gesellschaft für Gebäudediagnostik, Umweltanalytik und Umweltkommunikation, Fürth

## 7. Beitrag und Nutzen emissionsarmer Bauprodukte für die Gebäudezertifizierung nach DGNB und BREEAM

- Nutzen und Bedeutung der Raumlufthygiene für die Gebäudenachhaltigkeit
- BREEAM – Nachhaltigkeitsziel, Kriterien, „Credits“, Produktstandards & Qualitätsziele
- DGNB – Nachhaltigkeitsziel, Indikatoren, Produktstandards & Qualitätsziele
- Vergleichende Bewertung

**Dr. rer. nat. Michael Rieß**, BIU Büro für integrierten Umweltschutz, Bremen

## 8. Nach den Bauprodukten kommen die Möbel – Anforderungen an emissionsarme Einrichtungsgegenstände

- Einführung Produkthanforderungen DGNB und LEED v.4 für emissionsarme Möbel
- Angewendete Anforderungen in der Praxis, Voraussetzungen für Hersteller
- Ressourcennutzung zur Findung konformer Materialien und Produkte
- Erfüllung US-spezifische Anforderungen durch europäische Gütesiegel

**Henning Bloech, M.A.**, LEED AP, Sustaineer Consulting, Göttingen

**++ Im Anschluss laden wir Sie herzlich zu einen Abendimbiss ein. Nutzen Sie die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch.**

## 9. VOC- und Formaldehydanforderungen für Holzprodukte

- Europäische Grundlage für Emissionsbewertungen von Bauprodukten EN 16516
- Neue Vorgaben zur Chemikalienverbotsverordnung
- Freiwillige Kennzeichnungsmöglichkeiten

**Dipl.-Holzwirt Daniel Tigges**

## Veranstaltungsdokumentation

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

## 10. Von Kunstharzlack bis Wellnessfarbe – Beschichtungsstoffe und gesunde Innenraumluft

- Emissionsmessungen an Beschichtungsstoffen
- Emissionseigenschaften von Beschichtungen für den Innenraum, Stand der Technik
- Labels, Prüfsiegel und Qualitätsmerkmale
- Anforderungen aus der Gebäudezertifizierung

**Dr. Helge Kramberger**, Dr. Robert-Murjahn-Institut, Ober-Ramstadt

## 11. Circular Economy Architecture - Gebäude als Rohstoffdepots für zirkuläre Wertschöpfung

- Herausforderungen im Umgang mit dem Status-Quo
- Das ökonomische und ökologische Potential zirkulärer Wertschöpfung
- Strategien für Planer
- Der Materialpass für Gebäude, BIM-Integration
- Konstruktionsbeispiele aus der Baupraxis

**Dipl.-Ing. Valentin Brenner**, Geschäftsführer, brenner architekten und ingenieure planungsgesellschaft mbh, Ellwangen

## 12. Risiken im Holzbau für die Innenraumluftqualität durch holz-eigene Substanzen

- Holz als Quelle von Emissionen
- Verfahrensbedingte Bildung von emissionsrelevanten Stoffen
- AgBB-Schema

**Prof. Dr.-Ing. Volker Thole**, Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), FB Holzingenieurwesen, Eberswalde

## 13. Planungsstrategien für gesunde Innenraumluft

- Innenraumhygiene
- Technische Felder
- Mikrobiologische Einflüsse
- Licht und Radon

**Martin Hoffmann**

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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

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

<b>Forum</b>
<input type="checkbox"/> <b>04. und 05. November 2020</b> <b>Düsseldorf</b> (06F0068010)
EUR 1.190,-

1111

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.

Sonderpreis für Mitarbeiter von Behörden und kommunalen Betreibern zum Preis von EUR 833,-.

**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](http://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/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Düsseldorf:** Maritim Hotel Düsseldorf, Maritim-Platz 1, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/5209-0,  
E-Mail: [info.dus@maritim.de](mailto:info.dus@maritim.de)

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](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen 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](mailto: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](http://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.

