

Seminar

# Zukunftsfähige Baustoffe – Innenraumluftqualität, Emissionen, Ressourcenschutz



## Die Top-Themen:

- Emissionen und Gerüche durch Bauprodukte und Möbel
- Strategien für gesunde, schadstoffarme Gebäude und Innenräume
- Rechtsanspruch auf gesunde Innenraumluft
- Planungsstrategien für nachhaltige und ressourceneffiziente Gebäude
- Gesundheitsschutz beim Bauen mit Holz
- Raumlufthygiene bei der Zertifizierung Nachhaltiges Bauen

### Termine und Orte

- 29. und 30. November 2023  
Düsseldorf
- 27. und 28. Februar 2024  
Freising
- 24. und 25. Juni 2024  
Online

➤ Dieses Seminar ist auch ein Wahlpflichtmodul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Nachhaltiges Bauen und Sanieren VDI“

### Ihre Seminarleitung

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

Dipl.-Ing. Architekt Martin  
Hoffmann, Berlin



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**In diesem Seminar lernen Sie von renommierten Seminarleitern, welche Auswirkungen der Einsatz von Baustoffen und Möbeln auf die Innenraumluftqualität von Gebäuden und die Umwelt haben. Sowohl gesundheitliche Beeinträchtigungen als auch Geruchsbelastigungen durch Baumaterialien oder Raumausstattung werden umfassend betrachtet und es werden Ihnen praxisnahe Lösungen und Tipps an die Hand gegeben.**

Thematisiert werden gesundheitliche Aspekte, die mit der Herstellung verbundenen CO<sub>2</sub>-Emissionen und die Abhängigkeit von Recycling und Wiederverwendung der Baustoffe von deren Einsatz. Sie lernen, welche möglichen Schadstoffe in Innenräumen vorhanden sein können, wie Prüf- und Kennzeichnungsanforderungen bei Produkten sind und welche stofflichen Zusammenhänge es gibt.

Sie erhalten Hinweise zur Sanierung und Planung von Gebäuden und praktisches Handwerkszeug für die Umsetzung. Weiterhin lernen Sie praxisnah neue Planungsstrategien im Rahmen des nachhaltigen und ressourceneffizienten Planen, Bauen und Sanieren von Gebäuden.

### Zielgruppe

- Architekten und Bauingenieure
- Bauherren und Projektentwickler
- Asset- und Facility-Manager
- Bauunternehmen und -verwaltungen
- Sachverständige für das Bauwesen
- Genehmigungs- und Überwachungsbehörden des Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz
- Hersteller von Bauprodukten

### Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch  
als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.  
Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**  
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)  
**Herr Heinz Küsters**    
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

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



### Seminarleitung

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

**Dipl.-Ing. Architekt Martin Hoffmann**, ehemals ARCADIS Germany GmbH, Berlin



Daniel Tigges ist geschäftsführender Gesellschafter der eco-INSTITUT Germany GmbH. Das eco-INSTITUT ist ein nach ISO/IEC 17025 akkreditiertes unabhängiges Prüflabor für Emissions- und Schadstoffmessungen von Produkten. In seiner Funktion ist Daniel Tigges Mitglied in Expertengremien zu Themen der

Emissionseigenschaften und -prüfungen von Produkten sowie der Auswirkungen auf Innenraumluftqualitäten. Vor dem Wechsel zum eco-INSTITUT arbeitete er im Bereich Umwelt-Technik-Normung-Forschung des Branchenverbandes HDH e.V.



Martin Hoffmann, Architekt, war bis zum April 2023 Leader Green Services bei Arcadis Germany GmbH und ist öffentlich bestellter Sachverständiger für Innenraumluftschadstoffe. Bei der Entwicklung des Systems der DGNB ist er seit vielen Jahren als Vorsitzender des Fachausschusses engagiert. Er berät Projektentwickler,

Bauherrn und Planer zu Themen rund um das nachhaltige Bauen und begleitet Bauvorhaben. Die Entwicklung nachhaltiger Quartiere und die Weiterentwicklung des Umweltzeichens Nachhaltiges Bauen der HafenCity Hamburg sind weitere Schwerpunkte.

### Zertifikatslehrgang

Dieses Seminar ist auch ein **Wahlpflicht-Modul des Zertifikatslehrgangs „Fachingenieur Nachhaltiges Bauen und Sanieren VDI“**

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge](http://www.vdi-wissensforum.de/lehrgaenge)

 Sie wünschen eine persönliche Beratung?  
Bitte wenden Sie sich an  
**unser Team der Zertifikatslehrgänge**  
Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: [lehrgang@vdi.de](mailto:lehrgang@vdi.de)

## Seminarinhalte

**1. Tag** 10:00 bis 18:00 Uhr

**2. Tag** 08:30 bis 16:30 Uhr

### » Einführung Bauprodukte und gesunde Innenraumluft

- Grundlagen der Innenraumluftqualität
- Schadstoffe in Innenräumen und Ihre Quellen
- Parameter der Emissionsbewertungen
- Das AgBB-Schema
- Richtwerte/Grenzwerte/NIK-Werte

### » Rechtliche Anforderungen an bauliche Anlagen und Bauprodukte

- CE-Kennzeichnung von Bauprodukten
- Ü-Kennzeichen und MVV TB Deutschland
- ChemVerbotsVO und Formaldehyd aus Holzwerkstoffen
- Andere nationale Emissionsanforderungen in Europa

### » Hintergründe und Ablauf von Emissionsprüfungen

- Die „neue“ DIN EN 16516 und ihre Relevanz für zukünftige europäische Anforderungen
- Ablauf einer Emissionsprüfung (ein Blick ins Prüflabor)
- Andere Prüfmethoden
- Grundlagen der Analytik und der Bewertung

### » Nach den Bauprodukten kommen die Möbel...

- Anforderungen an emissionsarme Einrichtungsgegenstände
- Übersicht der Emissionsanforderungen an Bauprodukte und Möbel in LEED, BREEAM und DGNB
- Amerikanische Messungen vs. Europäische Messungen

### » Herausforderungen im Holzbau durch holzeigene Substanzen

- Substanzgruppen und Quellen im Holz
- Massivholz und Holzwerkstoffe
- Produktbewertungen und Übertragung auf Gebäude

### » Produktlabel und Qualitätszeichen

- Übersicht verschiedener Produktlabel
- Umfang, Inhalte und Unterschiede
- Aussagekraft bei rechtlichen Vorgaben

### » Abschlussdiskussion

### » Risiko Innenraumluft

- Emissionen aus Bauprodukten
- Schadstoffe in Bestandsgebäuden
- Praxisbeispiele

### » Rechtsanspruch auf gesunde Innenraumluft

- Reicht Bau-, Schadstoffrecht?
- Richt- und Orientierungswerte

### » Zielwerte für Baustoffe

- Raumlufthygiene bei der Zertifizierung
- Nachhaltige Gebäudebewertung DGNB + BREEAM
- Produktstandards & Qualitätsziele

### » Lebenszyklus der Baustoffe

- Klimaschutz – CO<sub>2</sub>
- Ökobilanz Baustoffe
- Circular Economy

### » Gebäude als Rohstoffdepot

- Urban Mining
- zirkuläre Wertschöpfung

### » Recyclingfähigkeit von Baustoffen

- Einfluss von Bauweisen
- Einfluss Baukonstruktionen
- Cradle to Cradle

### » Planungsstrategien

- Schadstoffarme und nachhaltige Gebäude
- Ziele und Planungsphasen
- Umsetzung und Kontrolle

### » Abschlussdiskussion



#### Weitere interessante Veranstaltungen

##### Emissionsminderung 2024

03. und 04. Juni 2024, Nürtingen

##### Crashkurs Bauen im Bestand

02. und 03. November 2023, 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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

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

Seminar		
<input type="checkbox"/> 29. und 30. November 2023 Düsseldorf (065E155007)	<input type="checkbox"/> 27. und 28. Februar 2024 Freising (065E155008)	<input type="checkbox"/> 24. und 25. Juni 2024 Online (065E155704)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

23M06EM15

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.

Rabatte für Mitarbeiter von Behörden auf Anfrage möglich.

**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:** InterCity Hotel Düsseldorf, Graf-Adolf-Str. 81 - 87, 40210 Düsseldorf, Tel. +49 211/43694-0,  
 E-Mail: [duesseldorf@intercityhotel.de](mailto:duesseldorf@intercityhotel.de)

**Freising:** Mercure Hotel München Freising Airport, Dr.-von-Daller-Str. 1-3, 85356 Freising, Tel. +49 8161/532-0,  
 E-Mail: [ha0q8-sb@accor.com](mailto:ha0q8-sb@accor.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](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)

**Leistungen:** Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

**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.

