

Auch online verfügbar!

Seminar

Kompaktkurs Nachhaltiges Planen und Bauen



Die Top-Themen:

- **Nachhaltigkeit im Hochbau: Vorgaben und Regelwerke**
- **Klimaneutrales Planen und Betreiben im Neubau und Bestand**
- **Einsatz und Bewertung von alternativen Rohstoffen und Materialien**
- **Grundlagen der Lebenszyklusanalyse (Ökologie und Ökonomie)**
- **Erneuerbare Energien und nachhaltige Energieversorgung**
- **Nachhaltige Stadt- und Quartiersentwicklung**

Termine und Orte

14. und 15. März 2023
Online

06. und 07. Juli 2023
Filderstadt

08. und 09. November 2023
Frankfurt am Main

07. und 08. März 2024
Düsseldorf

Ihre Seminarleitung

Dr.-Ing. Daniel Kierdorf,
Geschäftsführer, v3sta UG,
Unterschleißheim

Michael Vollmer M.Sc., Lehr-
stuhl für energieeffizientes und
nachhaltiges Planen und Bauen,
Technische Universität München

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Der Klimawandel stellt gemäß der Europäischen Union eine der größten zu lösenden Herausforderungen unserer heutigen Gesellschaft dar. Dabei besteht insbesondere im Bauwesen ein großes Potenzial, um eine nachhaltige Zukunft zu gestalten. In diesem Seminar lernen Sie die Grundlagen zum nachhaltigen Planen und Bauen.

Sie erhalten einen Überblick über die wichtigsten Vorgaben und Regelwerke in der aktuellen Planungspraxis sowie die Anforderungen an eine klimaneutrale Planung und Umsetzung. Einblicke in die aktuelle Forschung zeigen, wie kreislaufgerechtes Bauen aussehen kann. Anhand konkreter Beispiele aus der Praxis sehen Sie, wie dies im Neubau und Bestand bereits umgesetzt wird und welchen Mehrwert dies für Mensch und Natur bietet. Hierbei lernen Sie die Vor- und Nachteile alternativer Rohstoffe und Materialien sowie den Einsatz erneuerbarer Energien kennen. Eine Einführung in die Lebenszyklusanalyse sowie Vorgaben für eine nachhaltige Stadt- und Quartiersentwicklung runden diesen Kompaktkurs ab.

Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, die komplexen Sachverhalte im nachhaltigen Bauen zu verstehen und Ihr Wissen aktiv im eigenen Projekt sowie gegenüber Bauherr*innen anzuwenden.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Mitarbeitende und Verantwortliche aus den Bereichen:

- Architektur-, Ingenieur- und (Fach-)Planungsbüros
- Projektleitung
- Kalkulation und Arbeitsvorbereitung
- Bau-Unternehmen
- Bauherrentum
- Wohnungsbaugesellschaften, Baugenossenschaften
- Kommunen, Nachhaltige Stadtentwicklung

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

Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

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



Seminarleitung

Dr.-Ing. Daniel Kierdorf, Geschäftsführer, v3sta UG, Unterschleißheim

Michael Vollmer M.Sc., Lehrstuhl für energieeffizientes und nachhaltiges Planen und Bauen, TU München



Dr.-Ing. Daniel Kierdorf ist Mitgründer und Geschäftsführer des Ingenieurbüros v3sta. Im Rahmen seiner Promotion an der Technischen Universität München setzte er sich mit der Entwicklung eines klimaneutralen Heiz- und Kühlkonzepts unter Anwendung von Optimierungsverfahren in der thermischen

Gebäudesimulation auseinander. Schwerpunkte seiner praktischen Tätigkeit liegen in den Bereichen Beratung und Planung von energieeffizienten und nachhaltigen Gebäuden, Quartieren und Städten mit Fokus auf Gebäudetechnik und Klimadesign.



Michael Vollmer arbeitet als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für energieeffizientes und nachhaltiges Planen und Bauen an der Technischen Universität München (TUM). Im Rahmen seiner Forschung und Promotion setzt er sich dabei mit den Themenfeldern der Ökobilanzierung, der thermischen Gebäude-

simulation sowie der Wirkung von Gebäuden auf Ökosysteme auseinander. Darüber hinaus ist er Mitgründer und Geschäftsführer des Ingenieurbüros v3sta. Schwerpunkte sind dabei die Beratung und Planung von Gebäuden, Quartieren und Städten in den Bereichen Nachhaltigkeit, Bauphysik, Klimadesign und Monitoring.



Weitere interessante Veranstaltungen

BIM-Projektmanagement für Bauherren

31. Mai und 01. Juni 2023, Berlin

29. und 30. August 2023, Online

Crashkurs Bauen im Bestand

04. und 05. Mai 2023, Berlin

03. und 04. August 2023, Online

Praxiswissen Schallschutz und Raumakustik

24. und 25. April 2023, Online

14. und 15. September 2023, Online

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

1. Tag 10:00 bis 17:30 Uhr | **2. Tag** 08:30 bis 16:00 Uhr

Einführung: Was bedeutet Nachhaltiges Bauen?

- Hintergründe zum Klima- und Umweltschutz
- Nachhaltiges und gesundes Bauen
- Nachhaltige Stadtentwicklung
- Diskussion: Müssen/Dürfen wir eigentlich noch bauen?

Aktuelle Planungspraxis: Vorgaben und Regelwerke

- Mindeststandards im Neubau und Bestand
- Gesetze, Normen und Regelwerke
 - » European Green Deal
 - » Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- Zertifizierungs- und Bewertungssysteme (DGNB, BNB, QNG)
- Förderungen (z. B. KfW, BAFA)
- Ausblick zum integralen und kreislaufgerechten Bauen

Klimaneutrale Planung und Umsetzung

- Grundlagen zur Notwendigkeit und Dringlichkeit
- Einblicke in die aktuelle Forschung
 - » Positives Bauen (z. B. Cradle to Cradle, Regenerative Design)
 - » Vom Gebäude zur Stadt: Nachhaltige Stadtplanung
- Wissenstransfer zwischen Forschung und Praxis
- Umsetzung von nachhaltigen Gebäuden im Neubau
 - » Sensibilisierung und Partizipation
 - » Planungs- und Arbeitshilfen für Ausschreibungen
 - » Potenziale und Risiken der Nachverdichtung
- Herausforderungen zur Umsetzung im Bestand
 - » Bestandsanalyse
 - » Entscheidungshilfen
 - » Diskussion: Abriss oder Neubau?

Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen

- Einsatz und Herkunft nachwachsender und alternativer Rohstoffe (z. B. Holz, Lehm, Recyclingbeton)
- Verwendung gesunder und schadstofffreier Materialien (z. B. Farbe, Lacke und Klebstoffe)
- Chancen einer zirkulären Baukonstruktion und lokalen Wertschöpfung
- Suffizienter in der Planung und Umsetzung

Online-Seminare:

1. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr | **2. Tag** 08:30 bis 16:00 Uhr

Grundlagen der Lebenszyklusanalyse

- Ansatz der lebenszyklusbasierten Betrachtung
- Theoretische Grundlagen zu Berechnungen und Datenbanken
- Anwendung der Ökobilanz in der Praxis (z. B. Entscheidungsprozesse)
- Worauf bei Ökobilanzen zu achten ist

Nachhaltige Energieversorgung

- Reduktion des Energiebedarfs
- Suffiziente Anlagentechnik
- Energiesysteme für Heizung, Kühlung, Lüftung, Warmwasser
- Erneuerbare Energien am Gebäude

Grundlagen der Lebenszykluskosten

- Lebenszykluskosten
- Umweltfolgekosten
- Einfluss auf die Planung nachhaltiger Gebäude
- Fallbeispiele aus der Forschung

Ausblick: Nachhaltige Baukultur

- Nachhaltige Stadt- und Quartiersentwicklung
- Blau-Grüne Infrastruktur
- Kollaboration und Kommunikation
- Implementierung der Suffizienz
- Partizipation und Integration

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.):

Seminar			
<input type="checkbox"/> 14. und 15. März 2023 Online (075E315701)	<input type="checkbox"/> 06. und 07. Juli 2023 Filderstadt (075E315001)	<input type="checkbox"/> 08. und 09. November 2023 Frankfurt am Main (075E315002)	<input type="checkbox"/> 07. und 08. März 2024 Düsseldorf (075E315003)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

www

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. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

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)

Filderstadt: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0,
E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com

Frankfurt am Main: Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgiallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,
E-Mail: frankfurt.main@relixa-hotel.de

Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0,
E-Mail: nhduesseldorf@nh-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 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 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.

