

Auch online verfügbar!

Seminar

# Kreislaufwirtschaft Bau – Zirkuläre Wertschöpfung für die Gebäudeplanung



## Die Top-Themen:

- **Energieeffizienz, Ressourceneffizienz, Zirkuläres Bauen – Grundlagen für kreislaufgerechtes Bauen**
- **Circular Design – Prinzipien und Strategien für zirkuläre Gebäudeplanung**
- **Wiederverwendung von Bauprodukten und Bauteilen**
- **Urban Mining – ReUse, Recycling und Refurbishment in Forschung und Praxis**
- **Umweltwirkung und Restwert von Gebäuden ermitteln und darstellen**
- **Bewertungsmethoden und Tools – Ökobilanz, Gebäuderessourcenpass**

## Termine und Orte

26. und 27. August 2024  
Online

02. und 03. Dezember 2024  
Berlin

07. und 08. April 2025  
Frankfurt am Main

## Ihre Seminarleitung

Prof. Linda Hildebrand, Juniorprofessorin, RWTH Aachen University

Ann Kathrin Goerke, Projektmanagerin, Concular GmbH, Stuttgart

## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Die Bauindustrie ist für 40 % der Emissionen und 60 % des Abfalls verantwortlich. Mit Blick auf diese Zahlen und der damit verbundenen Verantwortung der Branche beschäftigen wir uns in diesem Seminar mit den Potenzialen, Emissionen einzusparen, um den Beitrag zur Klimaneutralität effektiv zu gestalten. Sie erhalten ein tiefes Verständnis für die Circular Economy und erfahren praxisnah, welche konkreten Ansatzpunkte es für eine Transformation hin zum kreislaufgerechten Bauen gibt.**

Sie lernen Begriffe und Zusammenhänge im Kontext der Circular Economy und einer nachhaltigen Ressourcennutzung kennen. Sie erfahren, wie Sie den Gebäuderessourcenpass in den jeweiligen Phasen eines Planungsprozesses anwenden, um Umweltauswirkungen gezielt zu steuern. Ein weiterer Fokus ist die Wiederverwendung von Bauprodukten und Bauteilen. Sie lernen, wie Sie diese ökologisch bewerten und mit Hilfe digitaler Tools in der Praxis sinnvoll einsetzen. Durch einen fundierten Einblick in den Rückbauplanungsprozess erfahren Sie, welche Bauteile sich besonders gut für eine Wiederverwendung eignen.

Am Ende des Seminars sind Sie in der Lage, Umweltauswirkungen in Bauprojekten gezielt zu steuern und effektiv zu kommunizieren. So können Sie aktiv zur Transformation der Bauindustrie in eine nachhaltigere und kreislaufgerechtere Richtung beitragen.

### Zielgruppe


Das Seminar richtet sich insbesondere an:



- Projektverantwortliche in Ingenieur- und Planungsbüros
- Architekt\*innen
- Verantwortliche in kommunalen Bauämtern
- Bauherr\*innen und Generalunternehmer\*innen
- Immobilienverwalter\*innen
- Mitarbeitende in Bau- und Rückbauunternehmen
- Materialhersteller\*innen

### 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

**Prof. Linda Hildebrand**, Juniorprofessorin, RWTH Aachen University  
**Ann Kathrin Goerke**, Projektmanagerin, Concular GmbH, Stuttgart



Linda Hildebrand ist Professorin für Rezykliergerichtetes Bauen an der Fakultät Architektur der RWTH Aachen und Mitbegründerin von Concular. In der Lehre stehen Grundlagen, Methoden und Werkzeuge zur Integration natürlicher und gebauter Umwelt im Vordergrund. In ihren Forschungsprojekten beschäftigt sie sich ebenfalls mit der Implementierung von Nachhaltigkeitsstrategien. Linda Hildebrand war als Gastprofessorin an der University of Mitrovica, Kosovo (2013), der Bauhaus Universität Weimar (2016) sowie an der University of California Los Angeles (2017).



Ann Kathrin Goerke ist Projektmanagerin im Services Team bei Concular und betreut als Architektin und DGNB Auditorin zirkuläre Projekte in Theorie und Praxis. Im Zentrum ihrer Arbeit stehen zum einen die Ersteinschätzung des Zirkularitätspotentials und die digitale Erfassung von Bestandsgebäuden mit anschließender Materialvermittlung. Zum anderen ist sie Expertin für Nachhaltigkeitszertifizierungen und ressourceneffizientes Planen. Sie ist nebenbei selbständige Architektin im Bereich regeneratives Bauen und hat langjährige Berufserfahrung in allen Leistungsphasen aus ihrer Zeit in diversen Architekturbüros in Stuttgart und Berlin.

## Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

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

Online-Seminare:

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

### » Einführung in die Kreislaufwirtschaft im Bauwesen

- Circular Economy – Begriffe, Perspektiven und Debatten
- Energieeffizienz, Ressourceneffizienz und Zirkularität
- Nachhaltige Ressourcennutzung und die Rolle der Bauindustrie
- Akteure der Bauwende: Herausforderung für Industrie und Planende
- **Interaktiv:** Anreize für die Baubranche identifizieren und schaffen

### » Planungsstrategien zur Integration von Umweltaspekten

- Planetare Grenzen und politische Vorgaben (von EU-Taxonomie bis zu Regelungen auf kommunaler Ebene)
- Umweltwirkung quantifizieren – Ökobilanz und mehr
- Ökologische Eigenschaften von Bauprodukten verstehen und anwenden
- Umweltkenndaten in Datenbanken und Produktinformationen
- Vorteile von Produkten aus erneuerbarer Rohstoffen
- **Interaktiv:** Gegenüberstellung ausgewählter Produkte hinsichtlich ihrer Umweltwirkung

### » Urban Mining - Wiederverwendung von Bauprodukten

- Ökologisches Potenzial von Urban Mining
- Wiederverwendung von Produkten aus dem Urban Mining
- Anthropogenes Stofflager: Verfügbarkeit verschiedener Materialgruppen für Einsatz als Recyclingmaterial und für die Wiedernutzung
- Regulatorik, Gewährleistung und Zertifizierung
- **Interaktiv:** Übung zur Wiederverwendung von Bauprodukten mit der Concular Bestandserfassungs-App

### » Sekundäre Bauprodukte finden

- Zentrale und dezentrale Lager zur Vermittlung von sekundären Baumaterialien
- Plattformen zur Vermittlung für private und gewerbliche Kunden
- Digitale Tools zur Integration von Wiederverwendung
- **Interaktiv:** Beispiel Gebäude mit Wiederverwendung auf der Concular Plattform

### » Zirkularität in der Glas- und Ziegelindustrie

- Herausforderungen Klimaneutralität
- Finden von Sekundärmaterial für Reuse und Recycling
- Ziegelrückbau und Wiedereinsatz
- Glasscheiben ausbauen und weiter nutzen

- Forschungsergebnisse zur Festigkeit von Glasscheiben im Bestand
- Kollaborationsformate zwischen Forschung und Industrie
- Prototypen und Produktbeispiele aus der Praxis - Glasprodukte (mit und ohne thermische Anforderungen) und Ziegel
- **Interaktiv:** Spannungsfeld Wettbewerb und globale Herausforderung

### » Umweltwirkung in den verschiedenen Planungs- und Lebenszyklusphasen

- Umweltwirkung in verschiedenen Lebenszyklusphasen
- Ökobilanzierung (LCA)
- Nachnutzungspotenzial
- Restwertermittlung
- Datengrundlage beim sich entwickelnden Planungsprozess
- Digitale Tools und die Concular Software für Produkte und Gebäude

### » Umweltwirkung kommunizieren - Gebäuderessourcenpass (GRP) für Neubau und Bestand

- Umweltwirkung ermitteln und kommunizieren: Gebäuderessourcenpass
- Rahmenbedingungen: Motive, Akteure und Lebenszyklusphase der Dokumentation
- Datengrundlage und die richtige Wahl der digitalen Tools
- Prozess für einen GRP im Bestand
- Umfrage und Gesprächsrunde zu Erfahrung und Herausforderungen
- Gebäude als Rohstoffquellen der Zukunft
- **Interaktiv:** Erstellen eines DGNB-Gebäuderessourcenpasses



**Hinweise**

Bitte bringen Sie ein Notebook zum Seminar mit.



Seminar:  
**Kreislaufwirtschaft Bau – Zirkuläre Wertschöpfung für die Gebäudeplanung**

**Jetzt online anmelden**  
www.vdi-wissensforum.de/  
075E139

Umweltwirkungen mit dem Gebäuderessourcenpass gezielt steuern.

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"/> <b>26. und 27. August 2024</b> Online (075E139702)	<input type="checkbox"/> <b>02. und 03. Dezember 2024</b> Berlin (075E139002)	<input type="checkbox"/> <b>07. und 08. April 2025</b> Frankfurt am Main (075E139003)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

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 und kommunalen Betreibern 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](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)**

**Berlin:** Holiday Inn Berlin City West, Rohrdamm 80, 13629 Berlin, Tel. +49 30/38389-0,  
E-Mail: [info.ber03@gchhotelgroup.com](mailto:info.ber03@gchhotelgroup.com)

**Frankfurt am Main:** Relixa Hotel Frankfurt am Main, Lurgallee 2, 60439 Frankfurt am Main, Tel. +49 69/95778-0,  
E-Mail: [frankfurt.main@relixa-hotel.de](mailto:frankfurt.main@relixa-hotel.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.

