

Seminar

Crashkurs Bauen im Bestand

Untersuchung, Bewertung, Nachrechnung, Verstärkung im Hochbau



Die Top-Themen:

- **Praktische Untersuchungsmethoden und Auswertung von Bauwerksprüfungen**
- **Sicherheitskonzepte – Erfolgreicher Umgang mit Lasterhöhungen**
- **Tragwerksanalyse – Nachweisführung ohne und mit Verstärkung**
- **Verstärkung von Holz-, Mauerwerks- und Stahlbetonkonstruktionen**
- **Technische Regelwerke der Nachrechnung und Verstärkung**
- **Brandschutzanforderungen sicher beurteilen und erfüllen**

Termine und Orte

- 24. und 25. November 2022
Düsseldorf
- 02. und 03. Februar 2023
Stuttgart
- 04. und 05. Mai 2023
Berlin
- 03. und 04. August 2023
Online

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

Ihre Seminarleitung
Prof. Dipl.-Ing. Tim Göckel,
Hochschule Koblenz – University of Applied Sciences, Fachbereich Bauingenieurwesen, Koblenz
Dr. Stephanie Schuler, Produktmanagerin Bauwerksuntersuchung, Kiwa GmbH, Berlin



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH
Jetzt online anmelden!
www.vdi-wissensforum.de/07SE114
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154



Bildquelle: © istock.com - wakila

Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Das zweitägige Seminar bietet Ihnen einen weitgreifenden und fundierten Überblick über die zentralen Aspekte und Problemfelder zum Themengebiet Bauen im Bestand. Sie lernen an ausgesuchten Praxisbeispielen, wie Sie im Fall einer Umplanung, Umnutzung oder Sanierung von Bauwerken die vorhandene Bausubstanz untersuchen und bewerten müssen.

Für die tragwerksplanerische Bearbeitung solcher bestehenden Mauerwerks-, Holz-, Stahlbeton- und Stahlkonstruktionen erfahren Sie außerdem, welche Möglichkeiten ein kreativer Umgang mit den Sicherheitskonzepten bietet, so dass Ihnen eine Nachweisführung ohne Verstärkungsmaßnahmen gelingen kann. Wenn Ertüchtigungen und Bauteilverstärkungen erforderlich werden, erfahren Sie, welche technischen Regelwerke für die Nachrechnung und Verstärkung angewendet werden müssen, und es wird Ihnen in anschaulichen Beispielen für unterschiedliche Konstruktionen vermittelt, wie sich solche Maßnahmen nachweisen und umsetzen lassen.



Zielgruppe

Berufseinsteiger und erfahrene Ingenieure aus dem Hochbau, Geschäftsführer, Projekt Ingenieure, Sachverständige, Tragwerksplaner aus:

- Planungs- und Ingenieurbüros
- Architekturbüros
- Bauunternehmen
- Bauherren (öffentlicher und privater Wohnungsbau)
- Öffentlichen Verwaltungen (Hochbau-/Ingenieurämter/Bau- und Liegenschaftsbetriebe)



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

Prof. Dipl.-Ing. Tim Göckel, Hochschule Koblenz - University of Applied Sciences, Fachbereich Bauingenieurwesen, Koblenz

Dr. Stephanie Schuler, Produktmanagerin Bauwerksuntersuchung, Kiwa GmbH, Berlin



Prof. Dipl.-Ing. Tim Göckel ist Inhaber des Lehrstuhls für Ingenieurholzbau und Konstruktive Grundlagen am Fachbereich Bauingenieurwesen der Hochschule Koblenz. In der akademischen Lehre verantwortet er neben den Themenfeldern des Holzbaus auch den Mauerwerksbau und Baulichen Brandschutz. Er betreut darüber hinaus als Tragwerksplaner und Gutachter sowohl Neubauvorhaben als auch Umbau- und Sanierungsmaßnahmen von Bestandsgebäuden.



Dr.-Ing. Stephanie Schuler ist Produktmanagerin des Bereichs Bauwerksuntersuchungen bei der Kiwa GmbH. Sie verfügt über langjährige Erfahrung von der Angebotserstellung über die Untersuchung bis zur Auswertung der Untersuchungsergebnisse. Neben der Bauwerksuntersuchung ist sie im Bereich der Prüfung, Überwachung und Zertifizierung von Bauprodukten tätig. Lehrtätigkeiten übt sie im Bereich der studentischen Ausbildung an Hochschulen und in der Weiterbildung von Ingenieuren aus.



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



Sie wünschen eine persönliche Beratung?

Bitte wenden Sie sich an

Frau Ana Michels

Tel.: +49 211 6214-123, E-Mail: lehrgang@vdi.de

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare:

1. Tag 10:00 bis 17:30 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 15:30 Uhr



Historische Baukonstruktionen

- Alte Baustoffe – Zuordnung von Kennwerten und Normen
- Bauarten und Tragverhalten von historischen Konstruktionen des Hochbaus



Prüfung von Bestandsbaustoffen

- Untersuchungen von Mauerwerk, Stahl, Beton, Holz
- Schadensmechanismen
- Untersuchungsmethoden, zerstörungsarm und zerstörungsfrei
- Notwendige Anzahl von Probekörpern und Prüfstellen
- Organisation und Kosten einer Bauwerksprüfung



Lasten und Sicherheitskonzepte

- Vergleich historischer und heutiger Hochbaulasten
- Sicherheitskonzepte früher und heute im Vergleich
- Umgang mit Lasterhöhungen durch Umnutzung
- Ermittlung rechnerischer Tragreserven von Bestandskonstruktionen



Tragwerksanalyse bei Bestandsgebäuden

- Beurteilung des Tragwerks und des Lastabtrags
- Erhöhung der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit durch Anpassung und Veränderung der vorhandenen Tragsysteme
- Vorgehen ohne verwertbare Unterlagen und mit vorhandenen statischen Unterlagen
- Tragwerksplanerische Beurteilung von vorhandenen Vorschädigungen



Bauzustandsanalyse als Grundlage für die Planung anhand von Praxisbeispielen

- Sondierungsuntersuchungen aufgrund fehlender Planunterlagen
- Schäden an Bauteilen aus Holz, Mauerwerk, Stahlbeton und Stahl
- Bewertung von Schäden aus der Vornutzung
- Bauzustandsbewertung im Zuge von Umnutzung, Aufstockung und Umbau
- Berücksichtigung der Belange des Denkmalschutzes
- Welche vorhandenen Bauteile können verbleiben, welche müssen ausgetauscht werden?



Havariefälle – Bauzustandsanalyse nach einer Havarie

- Brandschaden Beton
- Brandschaden Holz
- Feuchteschaden Holzkonstruktion

Online-Seminare:

1. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr | **2. Tag** 09:00 bis 15:30 Uhr



Verstärkung von Mauerwerkskonstruktionen

- Anzusetzende Normen und Richtlinien
- Konstruktive Möglichkeiten der Verstärkung
- Anwendungsbeispiele und Ausführungsdetails



Verstärkung von Holzbaukonstruktionen

- Nachweis und Umsetzung von Balkenkopf- und Sparrenfußsanierungen
- Ertüchtigung von Holzbalkendecken durch Anlaschungen und Aufdopplungen
- Holz-Beton-Verbundkonstruktionen
- Verstärkung von Verbindungen und Anschlüssen
- Nachweis und Ausführung von Querzugverstärkungen



Verstärkung von Stahlbetonkonstruktionen

- Anzusetzende Normen und Richtlinien
- Verstärkungen durch Querschnittsveränderungen
- Querschnittserhaltende Verstärkungsmaßnahmen



Baulicher Brandschutz

- Brandschutzanforderungen: Bestandsschutz oder Neubewertung?
- Brandschutztechnische Bewertung von Bestandskonstruktionen
- Ertüchtigungsmaßnahmen von Bauteilen und Konstruktionen



Baustoffliche Grundlagen für die Neuplanung

- Ist das Gebäude schadstofffrei?
- Unverträglichkeit von Baustoffen
- Typische Baustoffe für die Verstärkung und Instandsetzung – Was darf in Deutschland verwendet werden?
- Entsorgung von Abrissmaterial



Weitere interessante Veranstaltungen

Baulärminderung und Erschütterungsschutz

21. und 22. Februar 2023, Frankfurt am Main

Lean Construction in der Praxis

16. und 17. Februar 2023, Filderstadt bei Stuttgart

Crashkurs Baudynamik

08. und 09. Dezember 2022, Form eines Online-Seminars



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			
☐ 24. und 25. November 2022 Düsseldorf (07SE114011)	☐ 02. und 03. Februar 2023 Stuttgart (07SE114012)	☐ 04. und 05. Mai 2023 Berlin (07SE114013)	☐ 03. und 04. August 2023 Online (07SE114707)
EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-	EUR 1.390,-

22M07P042

☐ 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 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 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)

Düsseldorf: NH Düsseldorf City, Kölner Str. 186 - 188, 40227 Düsseldorf, Tel. +49 211/7811-0,

E-Mail: nhduesseldorf@nh-hotels.com

Stuttgart: Mercure Hotel Stuttgart City Center, Heilbronner Str. 88, 70191 Stuttgart, Tel. +49 711/25558-0,

E-Mail: h5424@accor.com

Berlin: NH Berlin Alexanderplatz, Landsberger Allee 26-32, 10249 Berlin, Tel. +49 30/422613-0,

E-Mail: nhberlinalexanderplatz@nh-hotels.com

Online: online, Tel. +49 211/6214-201,

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 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 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.

