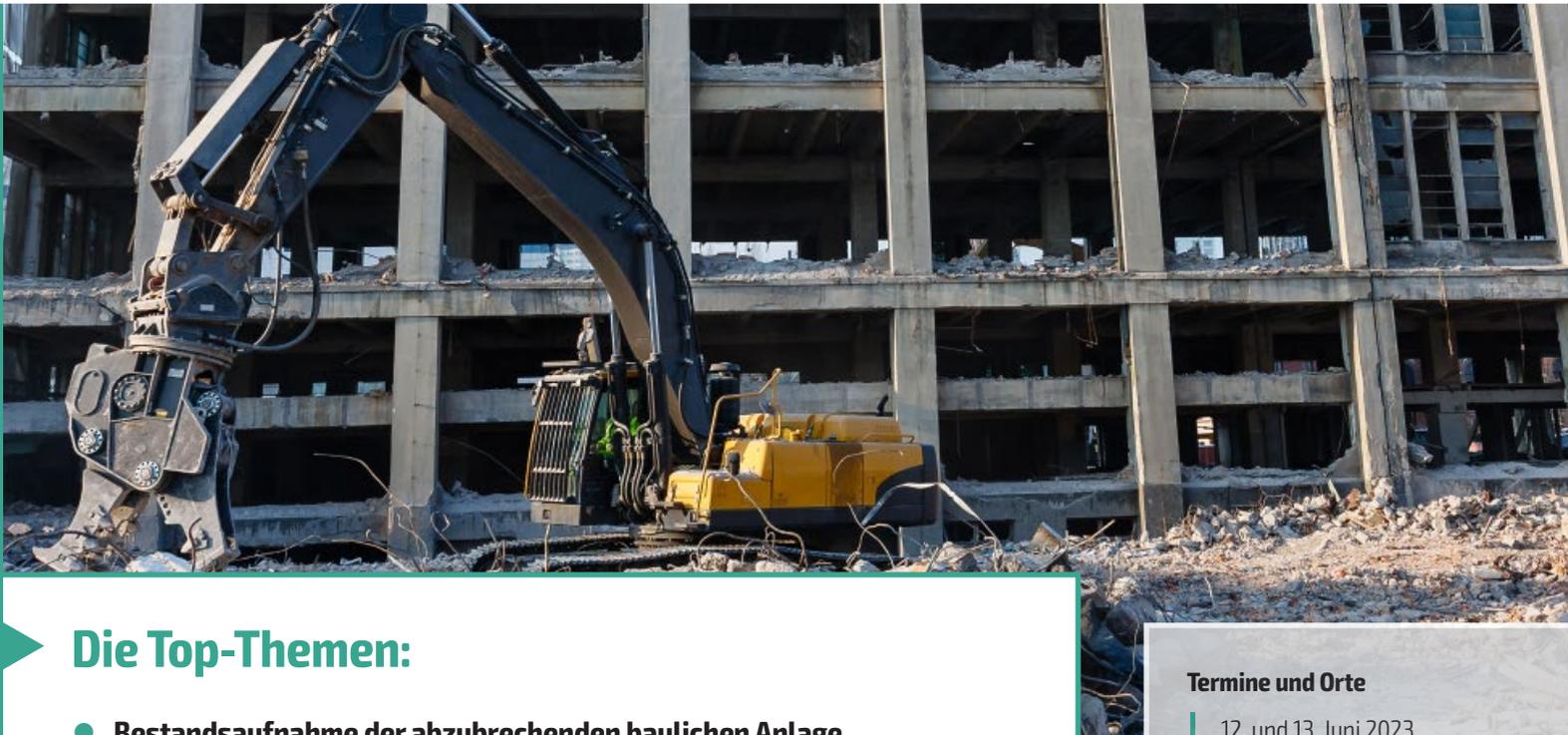


Seminar

# Konstruktionsprüfung und statische Berechnungen im Rückbau



## Die Top-Themen:

- Bestandsaufnahme der abzurechnenden baulichen Anlage
- Nachweis der sicheren Abbruchfolge
- Einwirkungen aus Abbruchtätigkeiten
- Statische Berechnung von Abbruchzuständen
- Nachweis von Hilfskonstruktionen

## Termine und Orte

12. und 13. Juni 2023

Wiesbaden

16. und 17. Oktober 2023

Hamburg

15. und 16. Februar 2024

Nürtingen

Die Aufgaben des Tragwerksplaners bei der Planung von Abbrucharbeiten

## Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Markus Rost,  
Geschäftsführer,  
Constructure GmbH, Ratingen



## Allgemeine Informationen

### Zielsetzung

**Alte abzubrechende bauliche Anlagen wurden häufig im Laufe ihrer Nutzung umgebaut, teilweise zerstört oder modernisiert. Die Tragwerke der dann abzubrechenden Anlagen weisen sowohl noch Merkmale aus ihrer Bauzeit als auch moderne Komponenten auf. Darüber hinaus ist die Bau-substanz durch Alterung oder mechanische Beschädigung geschwächt.**

Vor diesem Hintergrund steht der Tragwerksplaner nun vor der Aufgabe, den Abbruch fachgerecht zu planen und durch seine Planung sicherzustellen, dass das Tragwerk in den einzelnen Abbruchphasen nicht unkontrolliert versagt. Auch hat er die Abbruchfolge so zu planen, dass die öffentliche Sicherheit und Ordnung nicht gefährdet werden.

Das zweitägige Seminar bietet einen Einstieg in die Planung von Abbruchprojekten aus der Sicht des Tragwerksplaners.

### Zielgruppe

- Ingenieurbüros
- Bundes- und Landesbehörden sowie Kommunen
- Bauherrenvertreter aus dem Bereich Industriebau
- Bauunternehmen und ausführende Firmen

### 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

**Dipl.-Ing. Markus Rost**, Geschäftsführer, Constructure GmbH, Ratingen



Markus Rost ist Gesellschafter-Geschäftsführer der Constructure GmbH. Er ist spezialisiert auf die Untersuchung und Abbruchplanung von komplexer Industrietechnik mit Spezialisierung auf Produktionsanlagen, Schornsteine, Kühltürme, Kesselgerüste, Bandbrücken, Bunker und Silos. Hierbei hat die wirklichkeitsnahe Erfassung des Bauwerksverhaltens unter Berücksichtigung von Vorschädigungen und Alterung höchste Priorität. Markus Rost wurde vom Deutschen Abbruchverband als Fachberater Abbruch zertifiziert. Im Rahmen der Vorlesungsreihe „Bauen im Bestand“ an der HRW in Mülheim gibt er eine Blockvorlesung „Abbruch im Bestand“. Er betreut Masterarbeiten im Bereich Abbruch an der HRW und der TU Dortmund. Markus Rost ist Mitglied in zahlreichen Industrieverbänden und Fachausschüssen und erarbeitet darin unter anderem Richtlinien zu den Themen Abbruch und Gefahrstoffe.



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### Rückbau kerntechnischer Anlagen

04. und 05. Juli 2023, Ettlingen

#### Rückbau konventioneller Kraftwerke und Industrieanlagen

05. und 06. September 2023, Nürtingen

#### Abfall als Gefahrstoff und Gefahrgut

13. und 14. November 2023, Nürtingen

04. und 05. März 2024, Frankfurt am Main

## Seminarinhalte

**1. Tag** 09:30 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

**2. Tag** 08:30 Uhr bis ca. 15:30 Uhr

### Einführung

- Grundlegende Begriffsdefinitionen
- Bestehende Normung

### Aufgabenstellung

- Festlegung der Abbruchgrenzen
- Abstimmung der Abbruchreihenfolge
- Rest- / Weiternutzung eventuell verbleibender Anlagenteile
  - » Festlegung der zu schützenden Bereichen
- Sonstige Randbedingungen

### Bestandsaufnahme

- Historischer Hintergrund des Objekts
- Prüfung der vorhandenen Dokumentation
- Erkundung der Anlage
  - » Tragwerke
  - » Werkstoffe
  - » Zustand / Schäden
- Erkundung der Umgebung
  - » Stell- und Lagerflächen
  - » unterirdische Infrastruktur
- Sensible Anlagen in der Nachbarschaft
- Dokumentation der Bestandsaufnahme

### Abbruchkonzept

- Vorstellung von Abbruchverfahren
- Bedingungen der Abbruchverfahren
  - » Konstruktive Aspekte
  - » Vorhandene Schadstoffe
  - » Emissionen
  - » Abbruchzeit
- Wahl von Abbruchhilfsmaßnahmen
- Identifikation kritischer Bauzustände
- Festlegung der Gefahrenbereiche

### Nachweis der sicheren Abbruchfolge

- Aufgabenstellung
- Aufbau
- Nachweisführung

### Abbruchstatik

- Handhabung kritischer Abbruchzustände
- Anwendung der historischen Normung (Auslegungszeitpunkt)
- Sicherheitskonzept
- Einwirkungen aus Abbruchtätigkeit
- Temporäre Verstärkungsmaßnahmen
- Bemessung von Anschlagpunkten
- Nachweisführung

### Qualitätssicherung

- Abgleich Planung – Bestand
- Kontrolle von Abbruchzuständen
- Definition von Grenzverformungen
- Abbruchbegleitende Vermessung
- Prüfprotokolle

### Beispiele

- Abbruch Hallenbau
- Abbruch Geschossbau
- Teilabbruch Produktionsgebäude
- Abbruch Turm
- Abbruch Brücke



### Warum Sie dieses Seminar besuchen sollten

1. Erkennen Sie die grundlegenden Chancen für eine effektive Projektvorbereitung
2. Vermeiden Sie Planungsfehler und sparen Sie Kosten und Zeit
3. Finden Sie praktische Entscheidungshilfen für Ihre individuellen Fragestellungen
4. Pflegen Sie Ihr Netzwerk und tauschen sich unter Experten aus
5. Erhalten Sie wertvolle Anregungen für Ihren Aufgabenbereich



Seminar:  
**Konstruktionsprüfung und statische Berechnungen im Rückbau**

Jetzt online anmelden  
www.vdi-wissensforum.de/  
065E149

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"/> 12. und 13. Juni 2023<br>Wiesbaden<br>(065E149006) | <input type="checkbox"/> 16. und 17. Oktober 2023<br>Hamburg<br>(065E149007) | <input type="checkbox"/> 15. und 16. Februar 2024<br>Nürtingen<br>(065E149008) |
| 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.

**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)**

**Wiesbaden:** Dorint Pallas Wiesbaden, Auguste-Viktoria-Str. 15, 65185 Wiesbaden, Tel. +49 611/3306-0,  
E-Mail: [info.wiesbaden@dorint.com](mailto:info.wiesbaden@dorint.com)

**Hamburg:** Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0,  
E-Mail: [info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com](mailto:info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com)

**Nürtingen:** Best Western Plus Hotel Am Schlossberg, Europastraße 13, 72622 Nürtingen, Tel. +49 7022/704-0,  
E-Mail: [info@schlossberg.bestwestern.de](mailto:info@schlossberg.bestwestern.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 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.

