

VDI-Fachkonferenz

# Rückbau von Brücken

Diese Konferenz findet digital statt!

## Die Top-Themen:

- **Strategien und Konzepte für den Rückbau von Großbrücken**
- **Aktuelle Maßnahmen und Anforderungen des Bauherrn**
- **Sperrpausen und Herausforderung Rückbau im Schienenverkehr**
- **Sprengkonzepte – Planung und erfolgreiche Umsetzung**
- **Rückbau – Neue Richtlinie und Best Practice**
- **Praxisvorträge Rückbau: Eisenbahnbrücke Königstraße und Talbrücke Eisern**

### + World Café

Welche Konzepte und Strategien benötigen wir für den Rückbau?

### + Ihre Konferenzleitung

Prof. Dr. -Ing. Jan Akkermann,  
Konstruktiver Ingenieurbau, Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft, Karlsruhe

## Sie hören Experten folgender Unternehmen:

Büchting + Streit | BMVI | DB Netz | DEGES | EHS beratende Ingenieure für Bauwesen | Hochschule Karlsruhe | Ingenieurgruppe Bauen | KHP König und Heunisch Planungsgesellschaft | KREBS+KIEFER Ingenieure | Landesbetrieb Straßenbau NRW | MKP | Regrata Abbruch und Recycling | Wölfel Engineering | WTM Engineers

## 1. Konferenztag Mittwoch, 5. Mai 2021

● 09:40 **Begrüßung VDI Wissensforum**  
**Dipl.-Chem. Claas Sudbrake**, Produktmanager, VDI Wissensforum GmbH, Düsseldorf

● 09:50 **Begrüßung und Eröffnung**  
**Prof. Dr.-Ing. Jan Akkermann**, Konstruktiver Ingenieurbau, Fakultät für Architektur und Bauwesen, Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft



### Keynote

● 10:00 **Rückbau von Brücken in Deutschland - Erfahrungssammlung und Gedanken zum Regelwerk**  
**MR Prof. Dr.-Ing. Gero Marzahn**, Leiter des Referats Ingenieurbauwerke, Abteilung Bundesfernstraßen, BMVI, Bonn

### Konzepte für den Rückbau unter Verkehr

● 10:35 **Herausforderung Rückbau – aktuelle Maßnahmen**

- Überblick zu den DEGES-Maßnahmen
- Besondere Herausforderungen
- Untersuchungen am Bestand
- Planung und Ausschreibung

**Dipl.-Ing. Gregor Gebert**, Abteilungsleiter Konstruktiver Ingenieurbau, DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH, Berlin

☕ 11:10 **Kaffeepause**

● 11:40 **Spezielle Fragestellungen beim Rückbau unter Verkehr – Fallbeispiele**

- Rückbau unter Verkehr
- Bauzeitliche Verkehrsführung bei Autobahnbrücken (4+0-Verkehrsführung)
- Nachrechnung und Kappenumbau

**Dipl.-Ing. Friso Friese**, Konstruktiver Ingenieurbau, DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH, Berlin

● 12:15 **Vorbereitende Abbruchmaßnahmen für die Hamburger Lärmschutzdeckel**

- Differenzierte Lösungsvarianten zur Aufrechterhaltung der innerstädtischen Verkehrswege über die A7
- Integration einer Stahlbrücke im Tunnel
- Teilabbruch mit Sicherung Bestand für einen optimierten Bauablauf

**Dip.-Ing. Martin Steinkühler**, Projektleiter, DEGES Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH, Berlin,  
**Dr.-Ing. Björn Schmidt-Hurtienne**, Geschäftsführender Gesellschafter, Co-Autor Dipl.-Ing. Jürgen Müller, Gesellschafter und Prokurist, beide EHS beratende Ingenieure für Bauwesen GmbH, Lohfelden

● 12:50 **Networking-Lunch: Treffen Sie sich mit Ihren zugelosten Teilnehmern und knüpfen Sie neue Kontakte**

### Sprengstrategien

● 14:15 **Fall auf Knall - Sprengabbruch der Talbrücke Eisern**

- Vorstellung des Sprengobjektes und dessen Umgebung
- Randbedingungen beim Sprengabbruch
- Sprengabbruchkonzept: Vertikalkollaps vs. Querkippen
- Vorbereitungsarbeiten, Durchführung und Ergebnis

**Clarissa Rapps, M.Sc.**, Head of Structural dynamics and Demolition Engineering, Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, Höchberg

### Herausforderung Rückbau von Brücken im Schienenverkehr

● 14:50 **Rückbau von Straßenbrücken über Bahnanlagen**

- Besonderheiten im Bereich Bahnanlagen
- Ermittlung Sperrdauer/Sperrpausen
- Unterschiedliche Rückbauverfahren

**Dipl.-Ing. Holger Klein**, Abteilungsleiter Brückenentwurf und **Dipl.-Ing. Roger Istel**, Geschäftsführender Gesellschafter, beide KREBS+KIEFER Ingenieure GmbH, Darmstadt

☕ 15:25 **Kaffeepause**

● 16:00 **Erneuerung der Eisenbahnbrücke Königstraße in Hannover**

- Denkmalrechtliche Voraussetzungen
- Eintakten der Abbrucharbeiten in eine 14-tägige Sperrpause
- Ausführung der Abbrucharbeiten im Zentrum der Landeshauptstadt Hannover

**Dipl.-Ing. (FH) Matthias Michaelis**, Projekt Ingenieur Infrastrukturprojekte Nord, DB Netz AG, Hannover, **Hauke Schiller, B.Eng.**, Bauleiter, Reqrata Abbruch und Recycling GmbH & Co. KG, Verden



### World Café

● 16:35 **Welche Konzepte und Strategien benötigen wir für den Rückbau? Diskutieren Sie in Gesprächsrunden mit Fachexperten.**

**Café 1: Welche Herausforderungen entstehen in der Rückbaustatik und welche normativen Randbedingungen sollten beachtet werden?** Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jan Akkermann

**Café 2: Was erwarten Sie von einer Rückbaurichtlinie für Brücken?** Moderation: Dr.-Ing. Alfred Krill

● 17:30 **Ende des ersten Veranstaltungstages**

## 2. Konferenztag Donnerstag, 6. Mai 2021

### Richtlinie und Planung von Rückbauten

#### 09:00 Ansätze für eine Rückbau-Richtlinie

- Erfordernis einer Normengrundlage
- Anpassung der Bemessungsnachweise für den Rückbau
- Notwendigkeit von Zustandserfassung und Bauwerksuntersuchungen
- Belastungen und Rechenannahmen

**Dr.-Ing. Alfred Krill**, Tragwerksplaner Brückenbau, WTM Engineers GmbH, Hamburg

#### 09:35 Erfahrungen bei der Planung und Prüfung von Rückbauten

- Überblick über die aktuellen Rückbauprojekte (Aktivität)
- Erfahrungen aus ausgeführten Projekten in den verschiedenen Leistungsphasen
- Welche Verfahren stehen zur Verfügung, was beeinflusst die Wahl des Verfahrens?
- Welche Fragen ergeben sich in der Praxis häufig?

**Dr.-Ing. Jan Lingemann**, Vorstand, Büchting + Streit AG, München

#### 10:10 Kaffeepause

### Spezielle Herausforderungen und Erfahrungen

#### 10:40 Rückbau von Spannbetonbrücken - Herausforderungen für die Tragwerksplanung

- Nachträgliche Verankerung von Spanngliedern
- Bestandserfassung und -bewertung
- Reduktion von Teilsicherheitsbeiwerten
- Nachweise von Unterbauten und Gründungen

**Dr.-Ing. Gregor Schacht**, Projektingenieur, MKP GmbH, Hannover

#### 11:15 Rückbauplanung für eine Spannbetonbrücke mit konzentriertem Baur-Leonhardt-Spannglied

- Vorstellung des Bauwerks und im Besonderen des Spannverfahrens Baur Leonhardt
- Konzept des Rückbaus auf Lehrgerüst
- Alternative Rückbauplanung nach dem Waagebalken-Prinzip

**Dipl.-Ing. Martin Rudolf**, Gruppenleiter, Ingenieurgruppe Bauen, Karlsruhe

#### 11:50 Networking-Lunch: Treffen Sie sich mit Ihren zugelosten Teilnehmern und knüpfen Sie neue Kontakte

### Praktische Umsetzung und Entsorgung

#### 12:50 Verwertung und Entsorgung von Abbruchmaterialien

- Randbedingungen für die Entsorgung
- Vorbereitung bei der Planung
- Organisation der Entsorgung

**Dipl.-Ing. Christoph Schmitz**, Oberregierungsbaurat, Referat KIB, Landesbetrieb Straßenbau NRW, Betriebsitz Gelsenkirchen

#### 13:25 Entwicklung und Anwendung temporärer Ankerkörper aus UHFV für die bauzeitliche Verankerung von Querspanngliedern

- Anlass und Ziel temporärer Verankerungen von Spanngliedern beim Rückbau von Brücken
  - Funktionsweise und versuchstechnische Absicherung der bauzeitlichen UHFV-Verankerung von Spanngliedern
  - Anwendung der temporären UHFV-Verankerung in der Praxis
- Prof. Dr.-Ing. Michael Küchler**, KHP König und Heunisch Planungsgesellschaft mbH & Co.KG, Frankfurt am Main

#### 14:00 Zusammenfassung und Schlusswort durch den Konferenzleiter

#### 14:15 Ende der Veranstaltung



### Weitere interessante Veranstaltungen

#### VDI-Fachkonferenz

##### Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung

23. und 24. November 2021, Bonn

#### VDI-Fachkonferenz

##### BIM im Infrastrukturbau

01. und 02. Dezember 2021, Köln

#### Seminar

##### Bau-Projektmanagement

18. und 19. Oktober 2021, Form eines Online-Seminars

#### Seminar

##### BIM-Projektmanagement für Bauherren

27. und 28. September 2021, Form eines Online Seminars

#### Seminar

##### Schäden, Nachrechnung und Verstärkung im Brückenbau

30. und 31. August 2021, Berlin

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



#### Ansprechpartner/in

Vanessa Ulbrich

Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 62 14-918

E-Mail: ulbrich@vdi.de

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.):

VDI-Konferenz Rückbau von Brücken
<input type="checkbox"/> <b>05. und 06. Mai 2021</b> <b>Online</b> (07K0907021)
EUR 770,-

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\*

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Sonderkontingent für Behörden auf Anfrage möglich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

**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)**

In Form einer Online Konferenz: online,  
Tel. +49 211/6214-201, E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)

**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.

