

Seminar

Eisenbahnbrücken: Bauen im Bestand und unter rollendem Rad



Die Top-Themen:

- Typische Schäden bei Eisenbahnbrücken
- Zuständigkeit, Bauteilgewichte, Gerüste und Verkehrsführung
- Austausch von Lagern und Sanierung unter Verkehr
- Notwendige Nachrechnung Stufe 1 bis 3 – Bestimmung Restnutzungsdauer
- Qualifikation und Zertifizierungen – Bahnregelwerke, RiL 805, Eurocode
- Musterbauordnung und Werkstattfertigung von Ersatz-Bauteilen

Termine und Orte

- 02. und 03. Dezember 2024
Düsseldorf
- 10. und 11. März 2025
Online

Ihre Seminarleitung

Prof. Jens Kina, Geschäftsführer,
und Ingo Wichmann, beide KINA
Ingenieurgesellschaft mbH,
Bochum



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Eisenbahnbrücken stellen eine der wichtigsten Verbindungen im deutschen Verkehrsnetz dar. Viele dieser Eisenbahnbrücken müssen in den nächsten Jahrzehnten saniert werden. In diesem Seminar lernen Sie die Restnutzungsdauer über die Nachrechnung zu ermitteln. Sie erfahren anhand vieler Praxisbeispiele, wie Sie die Herausforderungen der Sanierung unter rollendem Rad meistern.

Viele der alten Eisenbahnbrücken sind belastet oder ihre Standsicherheit ist nicht gewährleistet. Ebenfalls kommt es zu Schäden durch Anfahren, welche eine sofortige Prüfung und einleitende Maßnahmen erfordern. Lernen Sie in diesem Seminar die typischen Schäden an Brücken und die entsprechenden Maßnahmen einer Instandsetzung kennen, nach neuestem Stand der Technik und unter Einhaltung der vorgeschriebenen Normen und Regelwerke.

Nach dem Seminar verfügen Sie über wichtige Kenntnisse für die Ermittlung der Restnutzungsdauer, die Angebotsabgabe, die anzuwendenden Regelwerke und die technische Umsetzung Ihrer Sanierungsmaßnahmen.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an erfahrene und Jungingenieur*innen, Projekt- und Prüfeningenieur*innen, Fach- und Führungskräfte des Brückenbaus aus:

- Ingenieur- und Planungsbüros
- Eisenbahninfrastruktur-Unternehmen
- Aufsichtsbehörden
- Bauunternehmen

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. Jens Kina, Geschäftsführer, und **Ingo Wichmann**, beide KINA Ingenieurgesellschaft mbH, Bochum



Prof. Dr.-Ing. Jens Kina ist Prüfeningenieur für Baustatik und geschäftsführender Gesellschafter der KINA Ingenieurgesellschaft mbH in Bochum. Er ist spezialisiert auf die Bereiche Stahl- und Metallbau sowie Brückenbau und verfügt über langjährige Erfahrung in der Prüfung, Planung und Konstruktion von anspruchsvollen Bauwerken. Prof. Dr.-Ing. Jens Kina ist zudem als

Dozent an der Universität Duisburg-Essen tätig und engagiert sich aktiv in der Forschung und Entwicklung im Bereich des Bauingenieurwesens.



Weitere interessante Veranstaltungen

Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken
27. und 28. Januar 2025, Frankfurt am Main

Vergabeverfahren für Planungs- und Bauleistungen der öffentlichen Hand
13. und 14. Februar 2025, Potsdam

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare

1. Tag 10:00 bis 18:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr

Bestandsbauwerke der DB – Bauarten, Baustoffe, Zustand

- Typische Schäden wie z. B. Wartungsrückstände und Anfahrungen
- Randbedingungen für die Instandsetzung
- Normenwerk, Bestandsunterlagen
- Verkehrseinschränkungen und Sperrpausen (LAFA)
- Genehmigungsprozesse

Vorgehen bei der Instandsetzung

- Bestandsunterlagen (vorhanden oder erstellen)
- Zu erstellende Unterlagen
- Sanierungsvarianten/vorliegendes Material

Planung der Instandsetzungsmaßnahmen

- Zugänglichkeit, Bauteilgewichte, Gerüste
- Einhausung und Verkehrsführung unter dem Bauwerk
- Bauzustände

++ Sanierung Korrosionsschaden – Anschluss Queran Hauptträger

++ Ersatz Widerlagerbank und Lagersockel

Austausch und Sanierung von Lagern

- Typische Lagerarten und Schäden
- Sicherung von Lagern
- Rollen-, Stahl-, Stelzen-, Elastomer- und Klottenlager
- Sanierung und Austausch unter Verkehr

Sanierung von Anfahrschäden

- Verschleiß an Haupttraggliedern
- Schäden an Verbindungsmitteln
- Sanierung von Korrosionsschäden

++ Sanierung Zugband – Fachwerkbrücke nach Anfahrung

Online-Seminare

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 09:00 bis 16:30 Uhr

Einwirkung auf Lager

- Ersatz von Querschnittverlust
- Verschleiß der Verbindungsmittel
- Lager und Gelenke – Wiederherstellung der Mechanik

++ Wechsel Lagersystem – Stahlager zu schwimmender Lagerung

++ Sanierung Rollenlager

Ermittlung der Restnutzungsdauer

- Nachrechnung Stufe 1-3

Angebotsabgabe

- Qualifikation zur Erstellung der angebotenen Arbeiten
- Leistungsmerkmale der eigenen oder unterzuvergebender Fertigung
- Zertifizierung von Fertigungsbereichen
- Zertifizierung verschiedener Fertigungsprozesse, des Personals sowie der Fertigungsanlagen

Anzuwendende Regelwerke

- Musterbauordnung
- Anforderungen für die Verwendung von Bauprodukten
- Nachweis der Verwendbarkeit von Bauprodukten im Einzelfall
- Prüf-, Zertifizierungs- und Überwachungsstellen
- Technische Baubestimmungen
- Bahnregelwerke, RiL 805, Eurocode

Werkstattfertigung von Ersatz-Bauteilen

- Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)
- Anforderungen (GW/SZW)
- Qualitätssicherung und Bewertungsgruppen
- Qualitätssicherung Schweißaufsicht

++ Profitieren Sie von den vielen Praxisbeispielen ausgeführter Instandsetzungen und Sanierungen

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"/> 02. und 03. Dezember 2024 Düsseldorf (075E159001)	<input type="checkbox"/> 10. und 11. März 2025 Online (075E159002)
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 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)

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.

