



Wissen, auf
das du **bauen**
kannst!

QUALIFIZIERE DICH IM BEREICH **TIEFBAU UND INFRASTRUKTURBAU**

[www.vdi-wissensforum.de/
tiefbau-und-infrastrukturbar/](http://www.vdi-wissensforum.de/tiefbau-und-infrastrukturbar/)





Zukunftsfähige Verkehrsinfrastruktur

HERAUSFORDERUNG UND CHANCEN FÜR FACHKRÄFTE

Eine leistungsfähige Verkehrsinfrastruktur ist die Grundlage für die Funktionsfähigkeit unserer Wirtschaft und Gesellschaft. Insbesondere die Modernisierung der Verkehrsinfrastruktur ist eines der großen Zukunftsprojekte in Deutschland.

Viele Infrastrukturbauten in Deutschland sind in die Jahre gekommen und müssen dringend instandgesetzt oder ersetzt werden.

Die Bauindustrie ist daher auf Ingenieur*innen mit nachgewiesener Fachkompetenz in den Bereichen Tief- und Infrastrukturbau angewiesen. Denn nur mit ihnen kann die zeitnahe Erneuerung des Straßen- und des Schienennetzes inklusive der zurzeit viel diskutierten Brückenbauten gelingen.

Expertise im Tiefbau und Infrastrukturbau

WEITERBILDEN UND ZUKUNFT MITGESTALTEN

Das VDI Wissensforum bietet Bauingenieur*innen und technischen Fachkräften eine Vielzahl an maßgeschneiderten Weiterbildungen zu den relevanten rechtlichen Rahmenbedingungen, den Vorgaben der Politik sowie den neuesten technischen Entwicklungen auf dem Gebiet des Infrastrukturbaus.

Unsere Referierenden vermitteln dir hierzu top-aktuelles Wissen, mit dem es dir gelingt, entscheidend an der Instandhaltung und dem Neubau von Tief- und Infrastrukturbauten mitzuwirken und deine Projekte effizient, schnell und digital zu planen und umzusetzen.

ENTDECKE DEINE MÖGLICHKEITEN:

- 1 Lerne neue Vorgaben, Normen und Richtlinien kennen.
- 1 Profitiere von der exzellenten Expertise unserer Referierenden.
- 1 Erweitere dein berufliches Netzwerk.



Brückenbau

HERAUSFORDERUNG MODERNISIERUNGSVORHABEN

Rund 8.000 Autobahnbrücken in Deutschland gelten als marode.

Allein für die Brückensanierung sind daher Investitionen von rund einer Milliarde Euro geplant. Um dringend notwendige Modernisierungsvorhaben schneller voranzutreiben, sollen beschleunigte Planungsverfahren helfen.

Das Zeitfenster für die notwendigen Prüf- und Modernisierungsprojekte ist eng, da viele der stark belasteten Brücken in Deutschland im gleichen Zeitraum errichtet wurden.

Damit ist klar: Die Herausforderungen sind enorm und nur zu schaffen, wenn es genügend Bauingenieur*innen mit Expertise im Tief- und Infrastrukturbau gibt.

SEMINARTIPPS

- 🔗 Eisenbahnbrücken in Stahl- und Massivbauweise **Neu**
- 🔗 Objektplanung für Straßen- und Eisenbahnbrücken
- 🔗 Schäden, Nachrechnung, Verstärkung im Brückenbau
- 🔗 Brückenbau konkret – Tragwerksplanung **Dauerbrenner**
- 🔗 Abdichtung von Verkehrsflächen auf Brückenbauwerken und in Parkhäusern
- 🔗 Straßen- und Fußgängerbrücken in Stahl- und Verbundbauweise **Neu**
- 🔗 Gründung von Brückenbauwerken **coming soon**

KONFERENZTIPPS

Tausche dich mit Branchenexpert*innen aus und nutze spannende Netzwerkmöglichkeiten!

VDI-Fachkonferenz „Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung“

- ✓ Praxis: Instandsetzung und Neubau
- ✓ Herausforderung Klimaschutz und Nachhaltigkeit

VDI-Fachkonferenz „Rückbau von Brücken“

- ✓ Aus der Praxis: aktuelle und zukünftige Rückbauprojekte
- ✓ Einblicke in innovative Verfahren des Rückbaus

Digital und effizient Bauen

BIM IM TIEF- UND INFRASTRUKTURBAU

Building Information Modeling (BIM) soll laut „Masterplan für die Digitalisierung im Bundesfernstraßen-Bau“ des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV) zum bundeseinheitlichen Standard für alle Bundesfernstraßen werden.

Um bei großen Infrastrukturprojekten zukünftig den Zuschlag zu erhalten, werden BIM-Kenntnisse für Bauingenieur*innen im Tief- und Infrastrukturbau zwingend erforderlich, schließlich verspricht BIM Vorteile für alle Beteiligten. Durch den Einsatz digitaler Methoden sollen Bauprojekte effizienter, kostengünstiger und sicherer innerhalb des vorgegebenen Zeitrahmens umgesetzt werden.

Das VDI Wissensforum bietet eine Vielzahl an Crashkursen, Seminaren und Konferenzen zum Thema BIM im Tiefbau, Brückenbau und Ingenieurbau an. Mit diesen BIM-Kenntnissen hast du die besten Chancen, dich für den nächsten Karriereschritt im Bereich des Tief- und Infrastrukturbaus zu positionieren.

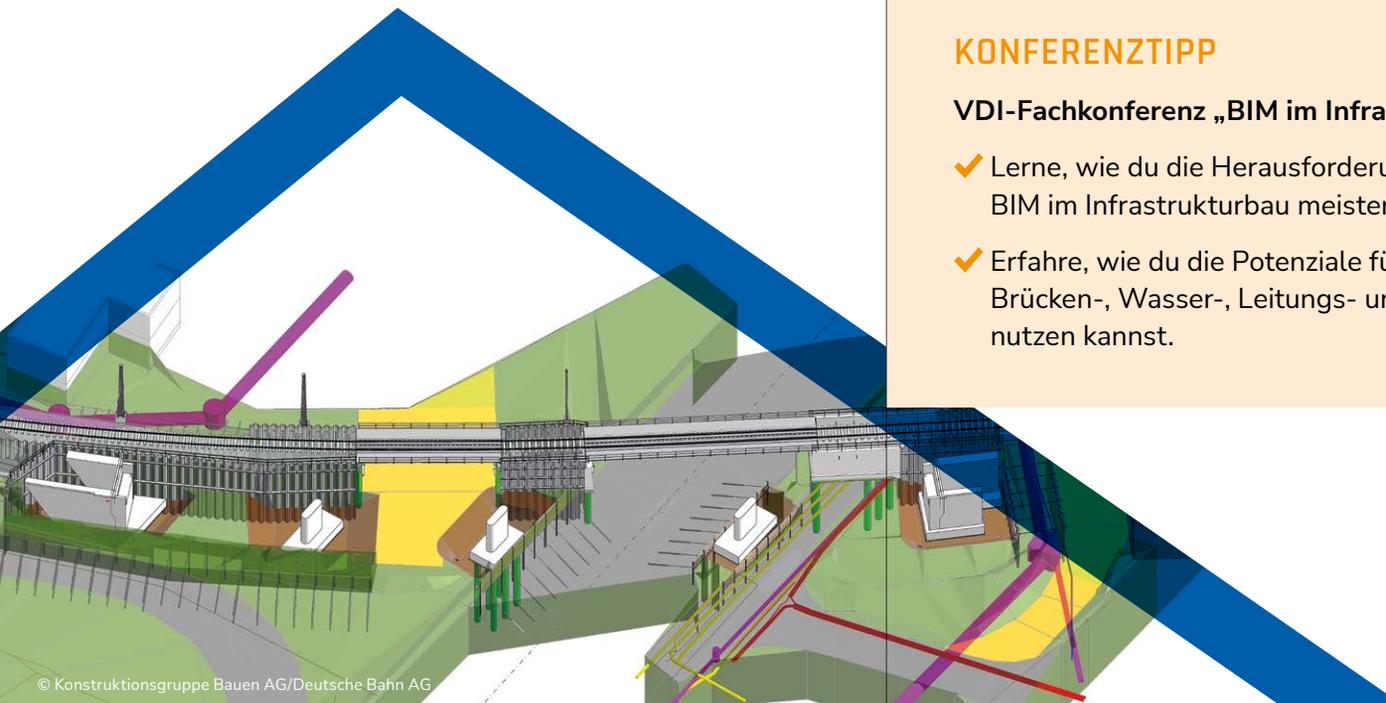
SEMINARTIPPS

- ▮ BIM im Brücken- und Ingenieurbau
- ▮ BIM-Daten aus IFC-Modellen – Sicherung und Qualitätskontrolle **Neu**
- ▮ Georeferenzierung und BIM
- ▮ Crashkurs BIM im Tiefbau
- ▮ Digitale Baustelle mit BIM
- ▮ BIM-Projektmanagement für Bauherren

KONFERENZTIPP

VDI-Fachkonferenz „BIM im Infrastrukturbau“

- ✓ Lerne, wie du die Herausforderungen beim Einsatz von BIM im Infrastrukturbau meisterst.
- ✓ Erfahre, wie du die Potenziale für Schienen-, Straßen-, Brücken-, Wasser-, Leitungs- und Tunnelbau erfolgreich nutzen kannst.



ERFORDERLICHE BAUGRUNDKENNTNISSE FÜR DEN TIEF- UND INFRASTRUKTURBAU

Die Beschreibung des Baugrunds liefert die Grundlage für die Planung eines jeden Bauwerks und ist nicht zuletzt für die Planung von Tief- und Infrastrukturprojekten entscheidend.

Wenn auf dem Boden oder im Boden gebaut wird, ist fundiertes Wissen im Bereich der Geotechnik erforderlich. Für eine erfolgreiche Arbeit sind die sicheren Kenntnisse der theoretischen, experimentellen und praktischen Zusammenhänge des Untergrunds sowie deren Anwendung in der Baupraxis notwendig.



SEMINARTIPPS

- └ Geotechnik für die Tragwerksplanung
- └ Grundlagen der Geotechnik
- └ BIM in der Geotechnik



Übrigens: Viele unserer Seminare können wir als Inhouse-Seminare in eurem Unternehmen anbieten. Wir beraten gerne über die individuellen Möglichkeiten:

www.vdi-wissensforum.de/inhouse-seminare/





Bauleitung, Baurecht und Bauprojektmanagement

WICHTIGE SCHLÜSSELQUALIFIKATIONEN IM BEREICH TIEF- UND INFRASTRUKTURBAU

Der Erfolg von Bau- und Sanierungsprojekten ist maßgeblich von den jeweiligen Projektleitenden abhängig. Sie sind hauptverantwortlich für den reibungslosen Ablauf und zu jedem Zeitpunkt des Projekts zentrale Ansprechpersonen für alle Projektbeteiligten.

Diese Schlüsselfunktion macht Mitarbeitende, die über das notwendige Know-how und Methodenkenntnisse in den Bereichen Baurecht, Bauleitung und Bauprojektmanagement verfügen, unverzichtbar für den Tief- und Infrastrukturbau.

Mit den Weiterbildungen zum Thema Baurecht, Bauleitung und Bauprojektmanagement erhältst du einen fundierten Überblick über die neuesten Trends, Entwicklungen, Methoden und Umsetzungsstrategien für den erfolgreichen Ablauf von Bauprojekten. Profitiere von unseren Grundlagenkursen und Spezial-Weiterbildungen zu allen relevanten Aspekten der Bauprojektleitung.

SEMINARTIPPS

- 1 Vergabeverfahren für Planungs- und Bauleistungen der öffentlichen Hand **Neu**
- 1 Bauprojektmanagement
- 1 Baulärminderung und Erschütterungsschutz
- 1 Perfekte Bauleitung – Crashkurs zum effizienten Baustellenmanagement
- 1 Lean Construction in der Praxis
- 1 Crashkurs – Gestörter Bauablauf **Neu**
- 1 Nachtrags- und Mängelmanagement
- 1 BIM und Lean Construction **coming soon**

KONFERENZTIPP

Bauprojektmanagement – Agil & Lean

- ✓ Herausforderung Fachkräftemangel – Organisation von Wissenserhalt und -transfer
- ✓ Beschleunigte und innovative Vergabe und Vertragsmodelle
- ✓ BIM und Lean Construction

Viele Wege - (d)ein Ziel

**STARTE DEINE WEITERBILDUNG IM
BEREICH TIEF- UND INFRASTRUKTURBAU**

Entdecke deine Möglichkeiten!
[www.vdi-wissensforum.de/
tiefbau-und-infrastrukturbar/](http://www.vdi-wissensforum.de/tiefbau-und-infrastrukturbar/)

