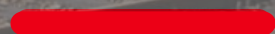




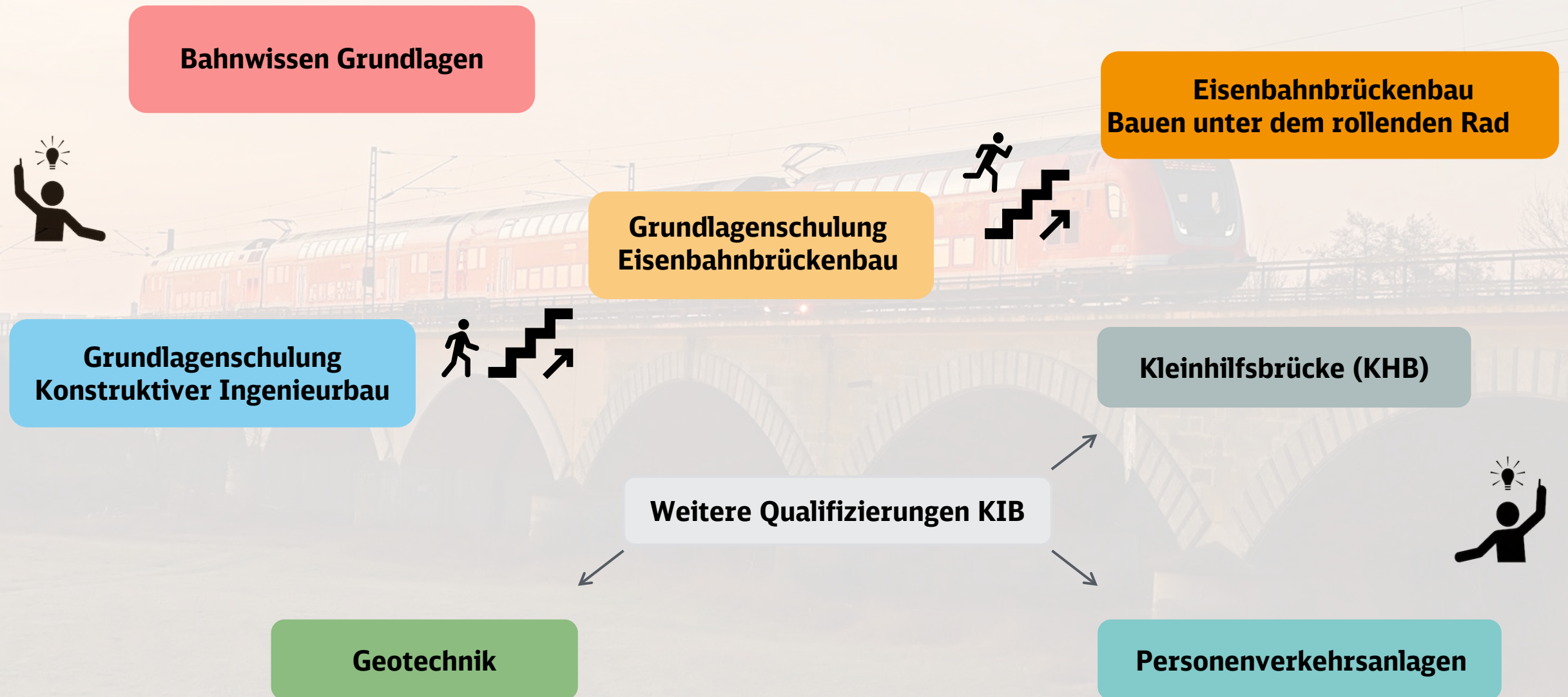
Produktkatalog 2026

Qualifizierungszentrum Dresden



Bahnau Gruppe

Unsere Qualifizierungsangebote im Überblick



Grundlagenschulung Konstruktiver Ingenieurbau

- Erlangung von grundlegenden Kenntnissen zum konstruktiven Ingenieurbau und dessen Begrifflichkeiten
- 1-tägige Schulung
- Online oder in Präsenz
- Ohne Rundgang Brückenwerkstatt
- Keine PSA erforderlich

Grundlagenschulung Eisenbahnbrückenbau

- Vermittlung eines Grundverständnisses für Eisenbahnbrücken sowie zum Planungsprozess
- 2-tägige Schulung
- Präsenzveranstaltung
- Rundgang Brückenwerkstatt
- Weste, Helm und festes Schuhwerk erforderlich

Eisenbahnbrückenbau Bauen unter dem rollenden Rad

- Detailliertes Kennenlernen der Herstellungsverfahren für das Bauen unter dem rollenden Rad
- 3-tägige Schulung
- Präsenzveranstaltung
- Rundgang Brückenwerkstatt und Ausstellungsfreifläche
- Weste, Helm und festes Schuhwerk erforderlich

Bahnwissen Grundlagen

- Vermittlung von Basiswissen und Strukturen der Bahninfrastruktur
- 1-tägige Schulung
- Online oder in Präsenz

Kleinhilfsbrücke (KHB)

- Selbstständige Montage & Demontage einer KHB
- Theoretische Grundlagen
- 3-tägige Schulung
- Präsenzveranstaltung
- Vollständige PSA Kategorie II erforderlich

Geotechnik

- Verbindung von Theorie und praktischen Bautätigkeiten in der Geotechnik
- 2-tägige Schulung
- Präsenzveranstaltung

Personenverkehrsanlagen

- Überblick über die verschiedenen baulichen Anlagen bei PVA und deren Herstellung
- 2-tägige Schulung
- Präsenzveranstaltung

Inhalte

- Geschichte der Eisenbahn und Struktur der Deutschen Bahn AG
- Begriffe rund um die Eisenbahn
- Rechtliche Grundlagen
- Elektrische Systeme
- Überblick Fahrzeugtechnik
- Mitarbeiter im Bahnbetrieb
- Bauablauf
- Ausblick in die Zukunft

Zielstellung

- Einblick in grundlegende Begriffe zum Thema Eisenbahnbetrieb und dem System Bahn
- Vermittlung von Basiswissen und Strukturen der Bahninfrastruktur
- Einblick in die Praxis

Voraussetzungen

- keine

Veranstaltungsdetails

- Online oder Präsenz

Dauer

- 1 Tag

Grundlagenschulung – Konstruktiver Ingenieurbau



Inhalte

- Grundlegende Begriffe im konstruktiven Ingenieurbau
- Ingenieurbauwerke und deren Vielfalt bei der DB
- Überblick zur Festigkeitslehre und Eigenschaften von Baustoffen, welche im konstruktiven Ingenieurbau Anwendung finden
- Einteilung von Lasten, Einwirkungen im Hochbau sowie in der Geotechnik
- Modellbildung und Bemessung von Tragwerken

Zielstellung:

- Erlangung von grundlegenden Kenntnissen zum konstruktiven Ingenieurbau und dessen Begrifflichkeiten
- Aneignung von baustoffspezifischem Wissen
- Entwicklung eines „Bauchgefühls“ für Lasten und Bauteilabmessungen anhand von Praxisbeispielen

Voraussetzungen

- keine

Veranstaltungsdetails

- Online oder Präsenz
- Taschenrechner erforderlich

Dauer

- 1 Tag

Inhalte

- Klassifizierung von Eisenbahnbrücken und Bestand in Deutschland
- Lagerkonstruktionen, die Gestaltung des Brückendecks und konstruktive Details
- Überblick zur Brückenstatik, Einwirkungen und Bemessung von Eisenbahnbrücken
- Vorstellung der Herstellungs- und Bauverfahren, Ausblick zum „Bauen unter dem rollenden Rad“
- Rundgang Brückenwerkstatt Dresden

Zielstellung:

- Vermittlung eines Grundverständnisses für Eisenbahnbrücken sowie zum Planungsprozess
- Überblickgewinnung zu Verkehrslasten auf Brücken und deren Bemessung
- Kennenlernen von Herstellungsmöglichkeiten und Konstruktionsdetails

Voraussetzungen

- Grundlegende Kenntnisse im konstruktiven Ingenieurbau

Veranstaltungsdetails

- Für den Rundgang sind bitte orangefarbene Weste und Helm bzw. Anstoßkappe mitzubringen, festes Schuhwerk erforderlich, Arbeitsschuhe empfohlen
- Taschenrechner erforderlich

Dauer

- 2 Tage

Eisenbahnbrückenbau – Bauen unter dem rollenden Rad



Inhalte

- Auffrischung von Grundlagenwissen zum Eisenbahnbrückenbau bezogen auf Aspekte des Bauens unter dem rollenden Rad
- Überblick zum konzeptionellen Herangehen an die Baubetriebsplanung und technischer Anmeldeprozess
- Herstellungsverfahren:
 - Einheben mit Kranen
 - Hilfsbrückeneinsatz
 - Verschub
 - Einrollen
 - Einschwimmen
- ausführliche Baubetriebsübung als Gruppenarbeit
- Rundgang Brückenwerkstatt und Freiausstellungsfläche

Zielstellung

- Vertiefung der Kenntnisse aus dem Grundlagenmodul Eisenbahnbrückenbau
- Detailliertes Kennenlernen der Herstellungsverfahren für das Bauen unter dem rollenden Rad
- Diskussion von Praxisbeispielen
- Anwendung des erworbenen Wissens in der abschließenden Baubetriebsübung

Voraussetzungen

- Grundlagenwissen zum konstruktiven Ingenieurbau, insbesondere im Brückenbau
- Es wird empfohlen, das Modul „Grundlagen Eisenbahnbrücken“ besucht zu haben

Veranstaltungsdetails

- Für den Rundgang sind bitte orangefarbene Weste und Helm bzw. Anstoßkappe mitzubringen, festes Schuhwerk erforderlich, Arbeitsschutzschuhe empfohlen
- Taschenrechner erforderlich

Dauer

- 3 Tage

Kleinhilfsbrücke (KHB)



Inhalte

- Wissenswertes zu Kleinhilfsbrücken
- Theoretische Grundlagen zu Schraubverbindungen
- Allgemeines zur Schienenbefestigung
- Selbstständige Montage und Demontage der KHB im Team

Zielstellung

- Entwicklung eines umfassenden Verständnisses und praktische Fähigkeiten in Bezug auf Kleinhilfsbrücken
- Vermittlung von Wissen über deren Funktion und Bedeutung
- Befähigung zur selbstständigen und effizienten Montage und Demontage von Kleinhilfsbrücken

Voraussetzungen

- Fähigkeit/Bereitschaft zu körperlich anstrengender Arbeit

Veranstaltungsdetails

- vollständige PSA Kategorie II erforderlich:
 - Helm
 - Arbeitsschuhe
 - Arbeitshose
 - Warnweste, bei sommerlichen Temperaturen
 - Warn-T-Shirt o.ä.
 - Schutzhandschuhe
 - Knieschoner
- Die Arbeiten finden nicht im Gleisbereich statt!

Dauer

- 3 Tage, davon ein halber Tag Theorie

Inhalte

- Aktuelle Normensituation: Ril, DIN (SPEC), EC, EAB, EA-Pfähle
- Aufbau und Interpretation eines Bodengutachtens
- Herstellung von Flach- und Tiefgründungen
- Dauerhafte und temporäre Stützbauwerke
- Baugrubenböschungen und -verbauten
- Mikropfähle und Verpressanker
- Bodenvernagelungen, Bodenverbesserungen
- Offene und geschlossene Wasserhaltungen

Zielstellung

- Verbindung von theoretischem Wissen über aktuelle Normen mit praktischen Fähigkeiten in geotechnischen Bautätigkeiten
- Überblick über die verschiedenen Gründungsarten und deren Herstellung
- Zielt auf Besonderheiten auf der Baustelle ab und ordnet die genannten Inhalte in die Normen- und Richtlinienwelt ein

Voraussetzungen

- keine

Veranstaltungsdetails

- Taschenrechner erforderlich

Dauer

- 2 Tage

Inhalte

- Aktuelle Vorschriften und Regelwerke
 - RilF 813
 - Anwenderleitfaden InfraGO
 - Baustandards der DB Station&Service AG
 - Regelzeichnungen, Standardleistungstexte, Anwenderfreigaben
- Bahnsteige
 - Bauweise mit Bahnsteigkantenfertigteilen
 - Bahnsteigbeläge
 - modulare Bahnsteigsysteme (Heftbauwerke)
 - Bahnsteigaufhöhungselemente
 - (Bau-)Behelfsbahnsteige und mobile Haltepunkte
- Bahnsteigzugänge (Treppen, Rampen, Aufzüge)
- Wetterschutzanlagen
 - ggf. Bahnsteighallen
 - Bahnsteigdächer
 - Einhausungen für Treppen/Rampen und Personenüberführungen
 - Wetterschutzhäuser und Warteräume
- Ausstattung der Bahnsteige und ihrer Zugänge (Absturzsicherungen, Absperrungen)
- taktile Leitsysteme

Zielstellung

- Überblick über die verschiedenen baulichen Anlagen bei PVA und deren Herstellung

Voraussetzungen

- keine

Veranstaltungsdetails

- kein besonderes Material erforderlich
- *kein Gegenstand der Schulung:*
 - *Bemessung der erforderlichen Bahnsteigbreite*
 - *Nachweis der ausreichenden Bahnsteigfläche nach dem Reisendenaufkommen*
 - *Bahnsteighöhenkonzept der DB AG*
 - *Entwässerungsanlagen*
 - *Stahltragwerke*
 - *Brandschutz*
 - *Wegeleit- und Informationssysteme (Ril 81303)*
 - *Anlagentechnik (Ril 81304)*
 - *Beleuchtungsanlagen (Ril 81305)*

Dauer

- 2 Tage



Bahnbau Gruppe