

Kooperationspartner

Bahntechnik**
Bahn**betrieb**** 
Bahnspezifische Vorgänge visuell verstehen

VDV Akademie



Fahrstraßen- und Sicherungstechnik

Betriebstechnik Eisenbahnanlagen

Vertiefungen zum Eisenbahnbetrieb
Webinarreihe ab 03. März 2026 – Digital

Systemwissen Betriebsabläufe

Zusammenhänge

Vertiefungen zum Eisenbahnbetrieb

Nachhaltiger Wissensaufbau durch umfangreiche und aufwendige Videoanimationen aller wichtigen bahntechnischen Vorgänge, durch viele weiterführende visuelle Prozessdarstellungen, Bilder, physikalische Herleitungen, interaktive Formularfelder und vieles mehr.

Einbezug der Teilnehmer zur Möglichkeit einer aktiven Mitgestaltung und die Möglichkeit, sich für die bahntechnischen Themen zu begeistern. Durch die sehr starke Visualisierung der Inhalte und die Aufteilung auf 12 Einzelstunden bleiben die Inhalte nachhaltig. Als Arbeitsmaterial gibt es nach jeder Einzelstunde eine hochwertig aufbereitete Nachschau. Diese beinhaltet aktuelle Quellen, Buchempfehlungen, und sehr ansprechende Technikfotografien.

Es erwartet Sie eine 12. teilige, digitale Webinarreihe ab dem **03. März 2026**, jeden **Dienstag von 08:00 - 09:00 Uhr**.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Zielgruppe: Für Fortgeschrittene im Verwaltungs- und Betriebsdienst aus der Eisenbahnbranche, sowie für Teilnehmerinnen und Teilnehmer der Webinarreihe „Alles Wichtige zum Eisenbahnbetrieb“



IHR REFERENT

Johannes Golling

Leiter Bahntechnik und Bahnbetrieb

DAS PROGRAMM

ab 03.03.2026

03.03.2026

Spurplangestaltung, Linienplanung, Fahrwegbeziehungen, Weichenplanung, Trassierungselemente, Gewerkeplanung

10.03.2026

Streckenausrüstung, Fahrstraßenabhängigkeit, Flanken-schutz, Durchrutschwege, Verschlussstabelle, ergänzende Signale

17.03.2026

Zugbildung, Zugvorbereitung, Buchfahrplan, bes. Fahraufträge, Fahrerstandssignale, Geschwindigkeitswechsel

24.03.2026

Zugsicherungsmethoden, Abstandsphilosophien, Fahrkommandoübertrag., Überwachungsmethoden, Automatisierungsgrade, Fahrerlosigkeit

14.04.2026

ETCS Betriebsmodi, ETCS DMI, ETCS Telegramme, ETCS Level 2, Funktionsweise LZB, Bezüge zur PZB

21.04.2026

Zugmeldesystem, Zugnummernmeldeanlage, Selbststellbetriebe, Durchfahrbetrieb, Zuglenkung, Lenkziffer und Lenkplan

28.04.2026

Stellwerksbedienung, Stellwerksarchitektur, Relaistechnik, Ziehen von Fahrstraßen, Hilfsbedienungen, Gruppentasten

05.05.2026

Sperrzeittreppen, Sperrzeitoptimierung, maximale Streckendurchsätze, Fahrzeitscheren, Sperrzeitschläuche, Leistungsfähigkeit

12.05.2026

Verspätungsmesspunkte, Soll- und Istlagen, Relativlagen, Prognoselagen, Verspätungscodierung, Pünktlichkeit

19.05.2026

Fahrplandisposition, Leitstellenaufgaben, Streckendisposition, Bereichsdisposition, Dispositionssoftware, Dispositionsbeziehungen

26.05.2026

Antriebstechniken, Stromversorgung, Spannungsebenen, klassische Bremstechnik, moderne Bremstechnik, Steuerungstechnik

02.06.2026

Komplexe Knoten, Anlagenkategorien, Überwerfung und Bypass, Fahrstraßenausschlüsse, Vielgleisigkeit, Trassierungsparameter