



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, Verschlusstabelle, 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, Lenzkiffer und Lenkplan

#### 28.04.2026

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

#### 05.05.2026

Sperrzeitstufen, Sperrzeitoptimierung, maximale Streckendurchsätze, Fahrzeitscheren, Sperrzeitschläuche, Leistungsfähigkeit

#### 12.05.2026

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

#### 19.05.2026

Fahrplandisposition, Leitstellenaufgaben, Streckendisposition, Bereichsdisposition, Dispositionsssoftware, Dispositionsbeziehungen

#### 26.05.2026

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

#### 02.06.2026

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