



Systemwissen Betriebsabläufe Zusammenhänge

Alles Wichtige zum Straßenbahn, Stadtbahn und U-Bahnbetrieb

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 und sind jederzeit auch online wieder abrufbar, auch Jahre später.

Es erwartet Sie eine 12-teilige, digitale Webinarreihe ab dem **04. Februar 2026**, jeden **Mittwoch von 08:00 – 09:00 Uhr**.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Zielgruppe: Für Quereinsteiger und Fortgeschrittene im Verwaltungs- und Betriebsdienst aus der Nahverkehrsbranche



IHR REFERENT

Johannes Golling

Leiter Bahntechnik und Bahnbetrieb

DAS PROGRAMM

ab 04.02.2026

04.02.2026

Koordinaten der Bahnsysteme, fahrzeug- und fahrwegbasierte Routen, lange Bremswege, Fahrplanzwang

11.02.2026

Ein- und Zweirichtungsbetrieb, straßenbündiger und unabhängiger Bahnkörper, Abgrenzung der Systeme, Signalisierungsmethoden

18.02.2026

Mechanische Weichen, Rückstellweichen, Rückfallweichen, Einzelweichensteuerungen, Fahrsignalanlagen

25.02.2026

Betriebshofsteuerung, Zugsicherungsanlagen, Fahrsperrungen, Geschwindigkeitsprüfung, LZB, CBTC, Fahrwegsicherung, Leittechnik

04.03.2026

RBL / ITCS, Lichtsignalanlagensteuerungen, Vorrangschaltung, Datenkommunikation

11.03.2026

Fahren im Raumabstand, Gleisabschnitte, Blöcke, Fahrstraßen, Gleisfreimeldung, Signallageplan, Surpläne

18.03.2026

Aufbau der Fahrstraße, Stellwerkstechniken, Leittechnik, Stellwerksaufbau, elektronische Stellwerke, Zentralisierung

25.03.2026

Leistungsfähigkeiten, Sperrzeiten, Signalsichtzeiten, Annäherungsfahrzeit, Räumzeiten, Sperrzeittreppen, Streckendurchsätze, Geschwindigkeitsscheren und die entsprechenden Streckenleistungsfähigkeiten

15.04.2026

Fahrzeitkonstruktion, Z-V Diagramme, Widerstände, Zugkräfte, Fahrplantechnik, Zuglauf, Umläufe, Umlaufplanung

22.04.2026

Disposition, Leitstellen, operativer Betrieb, Betriebsereignisse, Störungsbehebung, verschiedene betriebliche Ersatzmaßnahmen

29.04.2026

Fahrzeugtechniken, Zugzusammenstellung, Bremstechnik und Antriebstechnik, Stromversorgung, Datenleitungen, Fahrzeugmechanik, Steuerungstechniken

06.05.2026

Infrastruktur, Betriebsstellen im Nahverkehr, Gleisanlagen, Linien- und Richtungsbetriebe, Einfädelungspunkte, Umsteigeknoten