



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 **06. Mai 2025**, jeden **Dienstag von 16:30 - 17:30 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 06.05.2025

06.05.2025

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

13.05.2025

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

20.05.2025

Mechanische Weichen, Rückstellweichen, Rückfallweichen, Einzelweichensteuerungen, Fahrsignalanlagen

27.05.2025

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

03.06.2025

RBL / ITCS, Lichtsignalanlagensteuerungen, Vorrangschaltung, Datenkommunikation

10.06.2025

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

17.06.2025

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

24.06.2025

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

01.07.2025

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

08.07.2025

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

05.08.2025

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

12.08.2025

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