



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 **05. Februar 2025**, 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 05.02.2025

05.02.2025

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

12.02.2025

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

19.02.2025

Mechanische Weichen, Rückstellweichen, Rückfallweichen, Einzelweichensteuerungen, Fahrsignalanlagen

26.02.2025

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

05.03.2025

RBL / ITCS, Lichtsignalanlagensteuerungen, Vorrangschaltung, Datenkommunikation

12.03.2025

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

19.03.2025

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

26.03.2025

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

02.04.2025

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

09.04.2025

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

30.04.2025

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

07.05.2025

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