

VDV Akademie

in Kooperation mit:



Fahrstraßen & Zugsicherung

Bahnbetrieb

Infrastruktur

Alles Wichtige zum Bahnbetrieb
Webinarreihe ab 25. Mai 2023 Digital

Webinar

Bahntechnik

Grundlagenkurs

Alles Wichtige zum Bahnbetrieb

Nachhaltiger Wissensaufbau durch umfangreiche und aufwendige Videoanimation aller wichtigen bahntechnischen Vorgänge, viele weiterführende visuellen Darstellungen, Bilder, Formelherleitungen, 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 13 Termine bleiben die Inhalte nachhaltig und sind jederzeit auch online wieder abrufbar, auch Jahre später.

Es erwartet Sie eine 13. teilige, digitale Webinarreihe ab dem 25. Mai 2023, jeden Donnerstag von 08:00 - 09:00 Uhr.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Zielgruppe: Alle Verwaltungsmitarbeiter und Betriebsdienstmitarbeiter aus der Eisenbahn- Stadtbahn-, U-Bahn- und Straßenbahnbranche



IHR REFERENT

Johannes Golling

Leiter Bahntechnik und Bahnbetrieb

DAS PROGRAMM

ab 25.05.2023

25.05.2023

Fahren im Raumabstand, Gleisabschnitte, Weichenabschnitte, Blöcke, Fahrstraßen

01.06.2023

Signalisierungsmethoden, Hauptsignalarten, Vorsignale, Fahrerstandssignalisierung, Signalbegriffe, aber auch andere Übermittlungsmethoden

15.06.2023

Gleisfreimeldeeinrichtung, Gleisstromkreise, Achszählkreise, Rotausleuchtungen und die Interaktionen mit dem Stellwerk

22.06.2023

Zugsicherung, PZB, LZB, ETCS, Zwangsbremungen, Überwachungsgeschwindigkeiten, sowie restriktiven Geschwindigkeiten und Bremskurven

29.06.2023

Leittechnik, Zugmeldeverfahren, Zugmeldeanlage, Selbststellbetrieb und Zuglenkung, aber auch das IBIS und RBL im Nahverkehr

06.07.2023

Stellwerkstechniken, mechanische Stellwerke, Spurplanstellwerke, elektronische Stellwerke

13.07.2023

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

10.08.2023

Fahrplantechnik, Zuglauf, Umläufe, Einschübe und Einzieher aber auch der integrale Taktknoten, Taktsysteme und Anschlussplanungen

17.08.2023

Disposition, operativer Betrieb, Betriebsereignisse, Störungsbehebung und insbesondere die verschiedenen betrieblichen Ersatzmaßnahmen

24.08.2023

Fahrzeugtechnik, Zugkonfigurationen, Bremstechnik und Antriebstechnik, Stromversorgung aber auch verschiedene Abfertigungstechniken

31.08.2023

Infrastruktur, Betriebsstellen, Gleisanlagen, Trassierungsparameter, Bypässe, Mehrgleisigkeit und Richtungsbe triebe aber auch komplexe Spurpläne mit Überwerfungen und Bypässen.

07.09.2023

Vertiefung Fahrstraßenaufbau, Flankenschutz, Durchrutschwege, Schutzstrecken aber auch der prozesstechnische Ablauf beispielsweise bei einer Einfahrt in den Bahnhof.

14.09.2023

Abgrenzung von Straßenbahnen, U-Bahnen und Stadtbahnen, Funktionsweise der Straßenbahnweiche, systematische Abgrenzung der Bahnsysteme von anderen Verkehrsträgern