

**VDV** Akademie

in Kooperation mit:



Fahrstraßen & Zugsicherung

# Bahnbetrieb

## Infrastruktur

Alles Wichtige zum Bahnbetrieb  
Webinarreihe ab 18. April 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 18. April 2023, jeden Dienstag von 17:00 - 18:00 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 18.04.2023

---

**18.04.2023**

Fahren im Raumabstand, Gleisabschnitte, Weichenabschnitte, Blöcke, Fahrstraßen

**25.04.2023**

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

**02.05.2023**

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

**09.05.2023**

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

**16.05.2023**

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

**23.05.2023**

Stellwerkstechniken, mechanische Stellwerke, Spurplanstellwerke, elektronische Stellwerke

**30.05.2023**

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

**06.06.2023**

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

**13.06.2023**

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

**20.06.2023**

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

**27.06.2023**

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

**04.07.2023**

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

**11.07.2023**

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