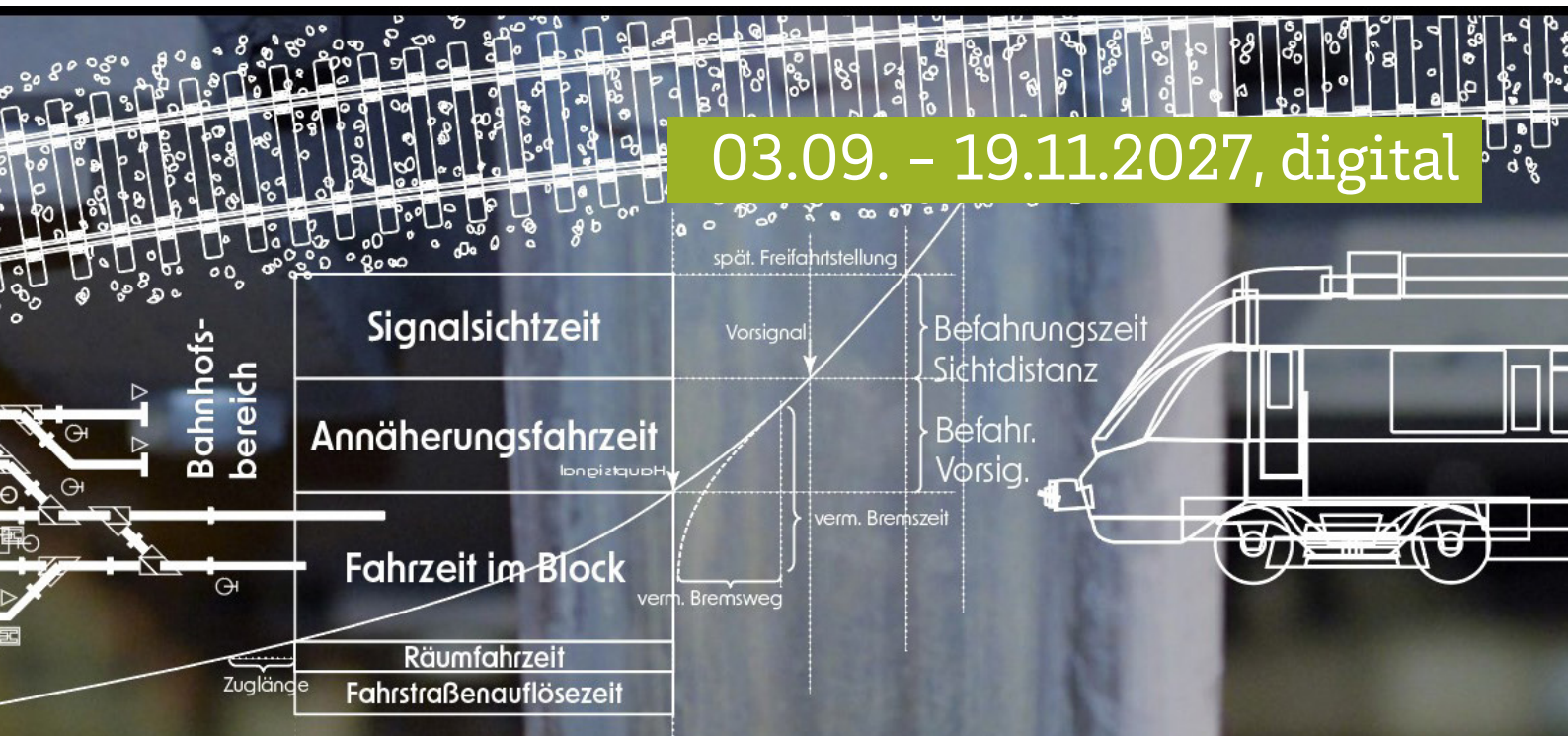


03.09. – 19.11.2027, digital



Webinarreihe

**Alles Wichtige zum Eisenbahnbetrieb**

Kooperationspartner

## Die Webinarreihe

### Alles Wichtige zum Eisenbahnbetrieb

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 Teilnehmenden 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.

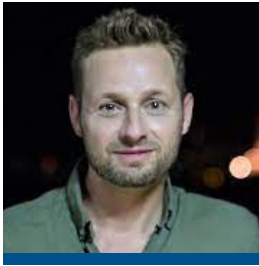
#### Zielgruppe

Quereinsteigende und Fortgeschrittene im Verwaltungs- und Betriebsdienst aus der Eisenbahnbranche

## Die Inhalte

| Themen     |                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03.09.2027 | Systemeigenschaften des Schienenverkehrs, Spurführung, geringe Haftreibung, Fahrplanzwang                                                                                                               |
| 10.09.2027 | Fahren im Raumabstand, Gleisabschnitte, Weichenabschnitte, Blöcke, Fahrstraßen                                                                                                                          |
| 17.09.2027 | Signalisierungsmethoden, Hauptsignalarten, Vorsignale, Fahrerstandssignalisierung, Signalbegriffe, Buchfahrpläne                                                                                        |
| 24.09.2027 | Gleisfreimeldeeinrichtung, Gleisstromkreise, Achszählkreise, Rotausleuchtungen und die Interaktionen mit dem Stellwerk                                                                                  |
| 01.10.2027 | Zugsicherung, PZB, LZB, ETCS, Zwangsbremnungen, Überwachungsgeschwindigkeiten, sowie restriktiven Geschwindigkeiten und Bremskurven                                                                     |
| 08.10.2027 | Aufbau der Fahrstraße, Stellwerkstechniken, Leittechnik, Stellwerksaufbau, elektronische Stellwerke, Zentralisierung                                                                                    |
| 15.10.2027 | Leistungsfähigkeiten, Sperrzeiten, Signalsichtzeiten, Annäherungsfahrzeit, Räumzeiten, Sperrzeitstufen, Streckendurchsätze, Geschwindigkeitsscheren und die entsprechenden Streckenleistungsfähigkeiten |
| 22.10.2027 | Fahrzeitkonstruktion, Z-V Diagramme, Widerstände, Zugkräfte, Fahrplantechnik, Zuglauf, Umläufe, Umlaufplanung                                                                                           |
| 29.10.2027 | Disposition, Betriebszentralen, operativer Betrieb, Betriebsereignisse, Störungsbehebung, verschiedenen betrieblichen Ersatzmaßnahmen                                                                   |
| 05.11.2027 | Fahrzeugtechniken, Zugkonfigurationen, Bremstechnik und Antriebstechnik, Stromversorgung, Datenleitungen, Fahrzeugmechanik, Steuerungstechniken                                                         |
| 12.11.2027 | Infrastruktur, Betriebsstellen, Betriebsbereiche, Gleisanlagen, Mehrgleisigkeit und Richtungsbetriebe                                                                                                   |
| 19.11.2027 | Produktionsarten, Einzelwagenverkehr, kombinierter Verkehr, Umschalgsysteme, Netzzugangspunkte, horizontal und Vertikalumschlag, Gütergruppenarten                                                      |

## Ihr Referent

**Johannes Golling**

Leiter und Inhaber  
Bahntechnik und Bahnbetrieb  
BTBB e.K.  
Vorgänge visuell verstehen

## Ihre Ansprechpartnerin

**Leonie Zwartjes**

Veranstaltungsmangerin  
VDV-Akademie

**Telefon:** 0151 20918615

**E-Mail:** [zwartjes@vdv.de](mailto:zwartjes@vdv.de)

Alle Informationen sowie die Möglichkeit zur  
**Anmeldung direkt über unsere Webseite**

## Weitere Informationen

**Seminargebühr:**

1199 € zzgl. MwSt.

1099 € zzgl. MwSt. für Beschäftigte, deren Unternehmen im Besitz  
der AkademieCard 20 sind.

Bildungsgutscheine der VDV-Akademie sind anrechenbar.

**Veranstaltungsort:**

Digital (Zoom)

[Zur Anmeldung](#)