

## Seminar zu bahnspezifischen Wirkzusammenhängen und Entwicklungslinien mit Praxisbezug im DB – Museum Nürnberg

### Thema

Ein Verständnis zu Zusammenhängen zum komplexen System Bahn ermöglicht und erleichtert allen Einsteigerinnen und Einsteigern ihre Arbeit.

Im Seminar erhalten Sie einen Überblick zu relevanten Themen wie bahnspezifische technische und geschichtlich bedingte Besonderheiten und deren Interdependenzen, technische Grundlagen Rad-Schiene-System, wesentliche Rechtsgrundlagen, historische und politische Entwicklungen, Besonderheiten bei Bahnanlagen, Linienführung, Fahrzeuge, Sicherung des Fahrwegs, Zugsicherung, Aspekte der Digitalisierung des Bahnbetriebs sowie Rechtsgrundlagen, Umweltthemen und bahnspezifische Begriffe und Abkürzungen.

Den Teilnehmerinnen und Teilnehmern wird das Verständnis zu Zusammenhängen im komplexen System Bahn vermittelt. Eine Führung durch das DB Museum gestaltet das Seminar anschaulich und praxisnah.

### Leitung

Prof. Dipl.-Ing. Reinhard Menius, Verband der Deutschen Eisenbahningenieure e. V., Arbeitskreis Verkehrspolitik

### Ort

DB Museum  
Lessingstr. 6  
90443 Nürnberg

### Teilnehmerinnen/Teilnehmer

Newcomer in verschiedenen Fachsparten im Bahnsektor und Bahnfachleute mit Interesse an fachübergreifenden Entwicklungslinien, konzipiert und geeignet auch für Interessentinnen und Interessenten aus den kaufmännischen, politischen und verwaltungstechnischen Ebenen.



# Grundlagen System Eisenbahn am 03. Juni 2025 in Nürnberg

## PROGRAMM

### Einführung in fachübergreifende Entwicklungslinien unter Beachtung der Historie

### Technische und fachliche Themen zu Bahnsystemen und zum Bau von Bahnanlagen

Grundsätzliches zu Bahnsystemen, technische Grundlagen Rad-Schiene-System, Anwendung von Bahnsystemen, Betriebliche Belange, Bremsthematik, Signalsysteme, Attraktivität und Geschwindigkeiten bei Bahnsystemen, Fahrpläne, Kapazität, Fachausdrücke, bekannte Abkürzungen, Naturschutz-Belange

### Wichtige Merkmale zur Gestaltung von Bahnanlagen

Oberbau, Unterbau, Lichtraum, Abstände, Fahrzeugumgrenzungslinien, Konstruktiver Ingenieurbau (KIB), Leit- und Sicherungstechnik LST-Stellwerke usw., Oberleitung, Betriebliche Anforderungen, Trassierungsparameter, Anlagen des Personen- und Güterverkehrs

### Besonderheiten von Schienenfahrzeugen

Zusammenhang Fahrzeug und Fahrweg, Traktionsarten, Sicherungssysteme, Sonstige elektrische Systeme, Kupplungen, geführtes Fahren, automatischer Zugbetrieb

### Rechtlicher Rahmen

Wesentliche Gesetze und Genehmigungsverfahren, Finanzierung von Bahnen (Betrieb, Infrastruktur, Fahrzeuge)

### Eisenbahnplanung und Gebietskörperschaften

Fallstricke, Besonderheiten, Herausforderungen bei Bahnübergängen und Kreuzungen, Planfeststellungen, bes. Exkurs mit Schwerpunkt TÖB und Verbände, Baubetrieb und Bauen unter Bahnbetrieb, Schall und Erschütterungen

### Politische Rolle in Bezug zum Verkehrsträger Bahn samt Finanzierung

Führung durch das DB - Museum

## Datum/ Uhrzeit

03. Juni 2025, 10-17 Uhr

## Kosten

**420,00 €** netto (zzgl. MwSt. von 19%)

**460,00 €** netto (zzgl. MwSt. von 19%) für Mitglieder des VDEI

Darin enthalten sind die Tagungsunterlagen als Download, ein Teilnahmezertifikat und die Pausenversorgung.

## Anmeldung

Eine Anmeldung ist erforderlich. Bitte melden Sie sich bis spätestens zum 02.06.2025 über das Online-Anmeldeformular auf [www.vdei-akademie.de](http://www.vdei-akademie.de) an.


Bei erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie umgehend eine Bestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse.

Eine Rechnung wird Ihnen separat per E-Mail zugesandt.

Mitarbeiter der Deutschen Bahn AG können sich direkt bei DB Training unter der Produktnummer **Hk5002** anmelden.

## Kontakt

VDEI-Service GmbH  
Invalidenstraße 90  
10115 Berlin

 +49 30 226057-90

 [info@vdei-akademie.de](mailto:info@vdei-akademie.de)