

Systemwissen Eisenbahn

Infrastruktur, Fahrzeugtechnik und Bahnbetrieb vernetzt verstehen



Termin

Mi. 08.03.2028, 10:00 Uhr –
Do. 09.03.2028, 16:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.410,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.269,00 €* Online-Teilnahme	1.410,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.269,00 €*
--------------------------	--	---



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 06.06.2026, 05:01 Uhr

Systemwissen Eisenbahn

Zum Thema

Die Veranstaltung vermittelt kein isoliertes Spezialwissen, sondern einen systematischen Gesamtüberblick über das System Eisenbahn. Besonders hervorzuheben ist die vernetzte Betrachtung von Infrastruktur, Fahrzeugtechnik und Bahnbetrieb einschließlich ihrer Schnittstellen und Wechselwirkungen. Im Mittelpunkt des Trainings steht die Erläuterung des Systems Eisenbahn mit seinen zentralen Bestandteilen Infrastruktur, Fahrzeugtechnik und Bahnbetrieb. Behandelt werden wesentliche Aspekte der Infrastruktur wie Oberbau, Lichtraumprofil, Zugbeeinflussung und Energieversorgung sowie zentrale Themen der Fahrzeugtechnik, etwa das Zusammenwirken von Fahrzeug und Fahrweg, Bremssysteme und die technische Ausrüstung von Fahrzeugen. Ergänzt wird dies durch wichtige Grundlagen des Bahnbetriebs, darunter Fahren im Blockabstand, Signale, Flankenschutz, Personalthemen und das Bauen im Betrieb.

Zielsetzung

Die Veranstaltung stärkt das Systemverständnis Eisenbahn und vermittelt eine fundierte Einordnung der grundlegenden Anforderungen des Eisenbahnbetriebs. Der Nutzen liegt insbesondere in der besseren Orientierung über das Zusammenwirken der Einzelbereiche, der nachvollziehbaren Darstellung wichtiger Schnittstellen sowie in praxisrelevanten Impulsen für die eigene Tätigkeit im Eisenbahnsektor.

Programm

09.03.2028

09:00–16:00 Systemwissen Eisenbahn Teil 2
Wichtige Aspekte des Bahnbetriebs: Fahren im Blockabstand / Signale / Flankenschutz / Personale
Bauen im Betrieb Praktische Beispiele Zusammenfassung

08.03.2028

10:00–17:00 Systemwissen Eisenbahn Teil 1
Systemwissen Eisenbahn im Überblick Wichtige Aspekte der Infrastruktur, u. a. Oberbau
/ Lichtraumprofil / Zugbeeinflussung / Energieversorgung Wichtige...
