

## Sicherheit von Eisenbahnfahrzeugen in Theorie und Praxis

Präsenzseminar | 2,5 Tage | Braunschweig

### Von der Theorie zur sicheren Praxis – Safety im Eisenbahnwesen meistern

---

Ob in Entwicklung, Umbau oder Betrieb – die Frage „Wie sicher ist sicher genug?“ entscheidet über Erfolg und Akzeptanz eines Systems. Zu wenig Sicherheit bedeutet Gefahr, zu viel Sicherheit kann wertvolle Ressourcen binden und die Einsatzfähigkeit einschränken.

In diesem Seminar erfahren Sie, wie Sie Sicherheitsanforderungen realistisch definieren, fundiert nachweisen und dabei die Verfügbarkeit im Blick behalten. Wir zeigen praxisnah, welche Methoden sich bewährt haben, wo typische Fallstricke lauern und wie Sie diese umgehen. Mit konkreten Beispielen und klaren Handlungsempfehlungen gewinnen Sie Sicherheit – für Ihre Projekte und Ihre tägliche Arbeit im Safetyprozess.

### Inhalte und Ziele

---

Das Grundlagenseminar schafft einen Überblick über das komplexe Themengebiet „Sicherheit von Eisenbahnfahrzeugen“ – Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit (Safety).

Theorie und Grundlagen:

- Einführung in die Begriffe Sicherheit, Gefährdung, Risiko und Zuverlässigkeit
- Normative Grundlagen (DVO (EU) 402/2013, SIRF / TeSiP, EN 50126, EN 50129, EN 50716, EN 61508)
- Methoden der Systemdefinition, Risiko- und Gefährdungsanalyse
- Rollen und Akteure im Risikomanagementverfahren
- Dokumentation des Risikomanagementverfahren und Nachweisverfolgung

Praxisschulung:

- Wie können die Schritte des Risikomanagements nach CSM-VO durchgeführt werden?
- Welche Methoden sind etabliert und wie kann der Analyseaufwand reduziert werden?
- Wie sicher ist wirklich sicher genug?
- Wie ist das eigentlich mit der Schnittstelle zur Zulassung?

### Eckdaten

---

<b>Zielgruppe:</b>	Mitarbeiter/-innen von Fahrzeugherstellern, -umbauern und EVU, die im Bereich des Zulassungsmanagements, des Engineerings, im Bereich Safety oder auch in der Betriebsführung tätig sind
<b>Voraussetzungen:</b>	Grundlagenkenntnisse aus Eisenbahnbetrieb und -technik
<b>Dauer:</b>	2,5 Tage
<b>Seminarort:</b>	Räumlichkeiten der ERC.-Gruppe, Willy-Brandt-Platz 8, Braunschweig
<b>Preis:</b>	1.390 € exkl. MwSt. pro Person
<b>Seminarabschluss:</b>	Schulungszertifikat als Nachweis über die vermittelten Inhalte

**Weitere Informationen:** [www.erc-gruppe.com/seminare](http://www.erc-gruppe.com/seminare)

**Wir freuen uns auf Ihre Anmeldung!**