

# Funktionale Sicherheit nach Bahnnormen

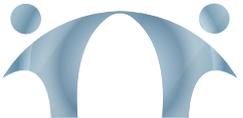
Ein Kurs für Ingenieure, Profis und Spezialisten.



*Schulung vom 06.04.2020 bis 08.04.2020  
in Bobingen*

*Schulung durchgeführt von den Partnerfirmen:*

**EDOH**  
Consulting: Safety & IT-Security  
Aviation Theory: ATPL / CPL / IR

  
**RISKNOLOGY**



## Motivation und Ziele

Der funktionalen Sicherheit elektrischer und elektronischer Systeme kommt eine immer höhere Bedeutung in hoch automatisierten oder autonomen Systemen zu. Das Verständnis der Anforderungen der einschlägigen Normen ist unerlässlich für eine Umsetzung eines Systems oder Produktes für Eisenbahnanwendungen.

Die Schulung soll ein Grundverständnis für das Management der funktionalen Sicherheit und über die System- und Hardware-Entwicklung in Eisenbahnanwendungen vermitteln.

Schulung zur funktionalen Sicherheit nach Bahnnormen  
EN 50126, EN 50128 und EN 50129 von 06. bis 08. April 2020

## Kontakt und Registrierung

Ingenieurbüro EDOH  
Radegundisstr. 4  
86399 Bobingen  
+49 8204 2987912  
eMail: [harald.hauff@ib-edoh.de](mailto:harald.hauff@ib-edoh.de)

## Veranstaltungsort und Übernachtungsmöglichkeiten:

Hotel Schempp  
Bischof-Ulrich-Str. 2  
86399 Bobingen  
Tel.: +49 8234 99 90  
eMail: [welcome@hotel-schempp.de](mailto:welcome@hotel-schempp.de)  
<https://hotel-schempp.de>



# Motivation und Ziele

Der funktionalen Sicherheit elektrischer und elektronischer Systeme kommt eine immer höhere Bedeutung in hoch automatisierten oder autonomen Systemen zu. Das Verständnis der Anforderungen der einschlägigen Normen ist unerlässlich für eine Umsetzung eines Systems oder Produktes für Eisenbahnanwendungen.

Die Schulung soll ein Grundverständnis für das Management der funktionalen Sicherheit und über die System- und Hardware-Entwicklung in Eisenbahnanwendungen vermitteln.

Personen, Abteilungen oder Organisationen, die an Lebenszyklusaktivitäten von Sicherheitssystemen beteiligt sind, müssen kompetent sein, die Aktivitäten auszuführen, für die sie verantwortlich sind.

## Schulungstage:

Montag 06.04.2020  
10:00 bis 17:00

Dienstag 07.04.2020  
09:00 bis 17:00

Mittwoch 08.04.2020  
09:00 bis 17:00

Schulungsunterlagen auf English  
Sprache ist Deutsch

## Schulungsgebühr

1.500,00 Euro\* pro Teilnehmer für alle 3 Tage.

Gruppenrabatt ab zwei Personen.

\* Preis ohne Übernachtungskosten



# Kursinhalt

## Tag 1

- Functional safety management (FSM)
  - Introduction to FSM
  - The 5 core concepts of FSM
  - Business case for FSM
  - The FSM world of the Railway Industry
- Sicherheitsanforderungen

## Tag 2

- Systementwicklung (EN 50129)

## Tag 3

- Hardwareentwicklung
- Analysemethoden
- Datenkommunikation (EN 50129, EN50159)

Schulung zur funktionalen Sicherheit nach Bahnnormen  
EN 50126, 50129 und 50159 von 06. bis 08. April 2020

## Über uns

Das **Ingenieurbüro EDOH** und **Risknowlogy GmbH** sind zwei kooperierende Unternehmen mit je über 20 Jahren Erfahrung in der funktionalen Sicherheit in den Bereichen Automatisierung, Prozessindustrie, Automotive und Rail.

Viele Projekte der höchsten Sicherheitsstufen konnten erfolgreich durchgeführt werden. Insbesondere sind beide Firmen im Management der Funktionalen Sicherheit (FSM), der Verifikation und Validierung, der Begutachtung sowie der Schulung tätig.

Im Eisenbahnbereich sind autonome und hoch automatisierte Systeme mit Sicherheitsbezug im Einsatz und nehmen weltweit ständig zu. Funktionale Sicherheit ist hierbei das oberste Gebot.

