

# Design of Safety Critical Systems in Railway Engineering (M.Sc.) 13-J1-0010-vI

Mit sicheren Systemen die digitale Zukunft des Schienenverkehrs meistern!

## Wichtige Infos

Termine:	Freitags 15:20 – 17:00 Uhr (die Veranstaltung findet digital statt)
ECTS-Punkte:	3 CP
Registrierung:	über TUCaN
Ansprechpartner für Rückfragen	Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Oetting: <a href="mailto:eisenbahn@verkehr.tu-darmstadt.de">eisenbahn@verkehr.tu-darmstadt.de</a> M.Sc. Bilal Üyümez: <a href="mailto:ueyuemez@verkehr.tu-darmstadt.de">ueyuemez@verkehr.tu-darmstadt.de</a>
Prüfungsform	mündliche Prüfung

## Inhalte und Konzept:

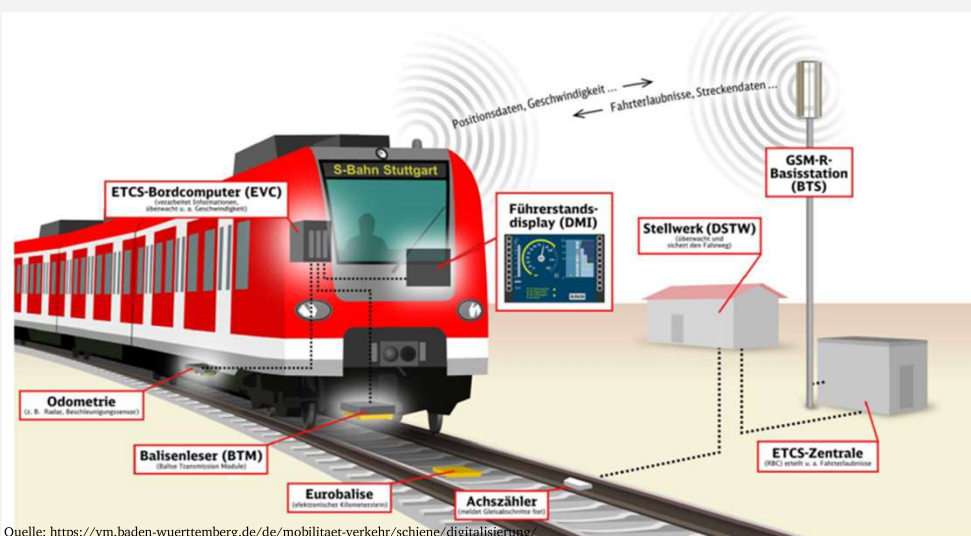
Gestalte die digitale Zukunft des Schienenverkehrs, indem Du

- die digitalen Systeme des Schienenverkehrs kennenlernst,
- die Sicherheitsnachweismethoden erlernst und daraus
- sichere Automatisierungslösungen entwickelst.

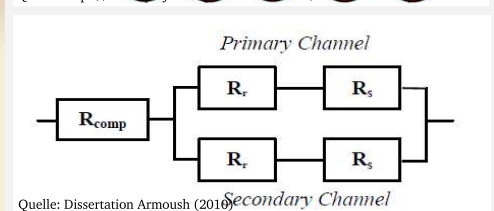
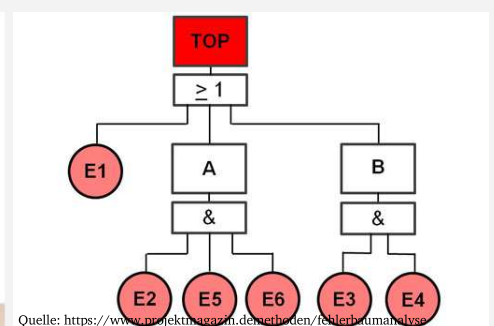
Im Rahmen dieser Veranstaltung erhältst Du einen Überblick über den gesamten Prozess des Sicherheitsnachweises bei der Entwicklung von technischen Systemen für den Schienenverkehr.

Im angeleiteten Selbststudium vertiefst Du ein ausgewähltes Thema der Vorlesung (aktuelle Forschungsthemen aus dem Bahnbereich) und erstellst eine wissenschaftliche Arbeit in Form eines Konferenzbeitrags und stellst diese in einer Abschlusspräsentation vor.

Im Anschluss gibt es die Möglichkeit, den erstellten Konferenzbeitrag in einem Fachartikel zu veröffentlichen.



Quelle: <https://vm.baden-wuerttemberg.de/de/mobilitaet-verkehr/schiene/digitalisierung/>



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Institut für  
Bahnsysteme  
und Bahntechnik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Oetting  
L1|01 182  
Otto-Berndt-Straße 2  
64287 Darmstadt  
[eisenbahn@verkehr.tu-darmstadt.de](mailto:eisenbahn@verkehr.tu-darmstadt.de)