

---

# Profil Fachgebiet Bahn- systeme und Bahntechnik



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Fachgebiet  
Bahnsysteme und  
Bahntechnik

---

Technische Universität Darmstadt  
Fachbereich 13 Bau- und Umweltingenieurwissenschaften  
Fachgebiet Bahnsysteme und Bahntechnik  
Otto-Berndt-Straße 2  
64287 Darmstadt  
Tel. 06151-16-65911  
Fax 06151-16-22081  
eisenbahn@verkehr.tu-darmstadt.de  
www.verkehr.tu-darmstadt.de/bs  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Oetting – Leiter des Fachgebietes

---

## Profil

Am Fachgebiet Bahnsysteme und Bahntechnik werden Methoden und Algorithmen für Planung, Entwurf, Bau und Betrieb im Schienenverkehr in Forschung, Lehre und Praxis behandelt. Insbesondere befasst sich das Fachgebiet mit Innovationen zur Attraktivitäts- und Effizienzsteigerung des Systems Bahn in Planung und Disposition.

## Eisenbahnbetrieb (EBW):

Angebotsplanung, Disposition und Störfallmanagement, Verspätungsprognosen, Energieeffizienz, innovative Ansätze zu Kapazitätssteigerung und Kostensenkung

## Leit- und Sicherungstechnik (LST):

betriebliche und prozessuale Innovationen, nachhaltige Software und Hardware, Oberflächen und Benutzerführung

## Verkehrsnachfragemodellierung (NFM):

Bewertung der Angebotsqualität logistikabhängige Transportmittelwahl, Einfluss der Zuverlässigkeit

## Studiengänge

- Bachelor of Science Bauingenieurwesen, Geodäsie, Umweltingenieurwissenschaften (6 Semester)
- Master of Science Bauingenieurwesen, Geodäsie, Umweltingenieurwissenschaften (4 Semester)
- Master of Science Verkehrswesen (Traffic and Transport) (4 Semester)

## Technische Ausstattung:

In dem gemeinsam mit DB Training und dem AKA Bahn e.V. betriebenen Eisenbahnbetriebsfeld Darmstadt (EBD) werden u.a. neue Betriebsverfahren erprobt sowie Fragestellungen zur Schnittstelle Fahrdienstleiter – Elektronisches Stellwerk untersucht. Darüber hinaus werden Werkzeuge und Methoden der Disposition weiterentwickelt. In der Lehre wird das EBD zur Veranschaulichung von Betriebsvorgängen im Grundfachstudium sowie für Lehrveranstaltungen im Bereich Eisenbahnsicherungstechnik genutzt. [www.eisenbahnbetriebsfeld.de](http://www.eisenbahnbetriebsfeld.de)

---