

Kurzbeschreibung des Lehrangebotes

Eisenbahnbau und -betrieb

Die Vorlesung behandelt die vielfältigen Themen des Eisenbahnbaus und -betriebs. Neben den gesetzlichen Grundlagen wird die heutige Unternehmenslandschaft im Eisenbahnsektor genauso behandelt wie die verschiedenen behördlichen Institutionen und deren Aufgaben.

Nach diesem einführenden Teil werden Grundlagen der Trassierung, des Oberbaus und wichtige Elemente des Gleisplans behandelt und anhand von praktischen Beispielen erläutert.

Darauf aufbauend werden Themen des Bahnbetriebs, der Sicherungstechnik und der betrieblichen Kommunikation erörtert.

In einem weiteren Block werden die Grundlagen der Betriebsplanung, wie Leistungsfähigkeitsberechnung und Fahrplangestaltung behandelt. Hieran anschließend werden die besonderen Anforderungen sowohl an Betriebsanlagen aber auch an die Betriebsplanung im Personen- und Güterverkehr dargestellt. Ergänzt wird dieser Teil durch Sonderthemen wie Fahren und Bauen. Darstellungen zum Arbeiten in einem Eisenbahnunternehmen mit den unterschiedlichen Funktionen und Aufgaben für Ingenieure runden die Veranstaltung ab.

Ergänzend wird zur Veranstaltung eine Exkursion angeboten, bei der weitere Einblicke in den Eisenbahnbetrieb, Fahrzeugwartung, Oberbau und Betriebssteuerung gewonnen werden können.

imove Lehrbeauftragter für Eisenbahnbau und -betrieb ist seit 2008 Dr. Jochen Brandau, DB Netz AG.