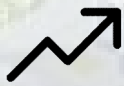


# Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition (MPD)

ehemals Eisenbahnbetriebswissenschaft

MPD I & II WiSe Mo 14:25 - 17:55 Uhr & Do 09:50 - 11:20 Uhr (kann parallel belegt werden)

MPD III SoSe Di 09:50 - 11:30 Uhr



Megatrends **Digitalisierung** und **Industrie 4.0** sind Treiber wesentlicher Veränderungen im Bahnsektor

Ohne die Bahn können die **Klimaziele** nicht erreicht werden



Ziel ist z.B. bis 2030 die **Erhöhung der Kapazität** der Hauptverkehrsstrecken durch Digitalisierungsmaßnahmen um 35%

Um die Zukunft der **umweltfreundlichen Mobilität** zu gestalten beschäftigen wir uns im Modul „Bahnbetrieb: Modellierung, Planung, Disposition“ mit:

Energiesparsames Fahren

Traffic Management System

Ermittlung und Beurteilung der Betriebsqualität

Modellierung von Infrastrukturen und Fahrzeugen

Fahrplanerstellung & -anpassung

Kapazitäten von Schieneninfrastruktur

Ursachen und Modellierung von Verspätung