

Praxisintegrierter Studiengang **Digitale Bahnsysteme (PDB)** am RailCampus OWL (Minden)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik 1	Mathematik 2	Numerische Mathematik und Statistik	Modellbildung und Simulation	Projektmanagement	Technisches Englisch
Elektrotechnik	Messtechnik	Kommunikationstechnik	Signale und Systeme	Regelungstechnik	Betriebswirtschaftslehre
Grundlagen der Informatik	Objektorientierte Programmierung	Software Engineering	Software Gruppenprojekt	Grundlagen maschinelles Lernen	Abschlussarbeit
Technische Mechanik 1	Technische Mechanik 2	Sensorik und Aktorik	Maschinen- und Systemdynamik	Grundlagen Bildverarbeitung	Kolloquium
Naturwissenschaftliche Grundlagen	Fahrzeugtechnik	Eisenbahninfrastruktur (Fahrweg, Leit- und Sicherungstechnik)	Logistik und Verkehrssysteme	Zulassung und Recht, formelle Randbedingungen Eisenbahnbetrieb	
Einführung System Bahn	Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)	Praxismodul (150 h)
(30 CP / 24 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(30 CP / 20 SWS)	(30 CP / 8 SWS)

Legende: Bahntechnik, Elektrotechnik, Informatik, Maschinenbau, Mathematik, fächerübergreifende Module