

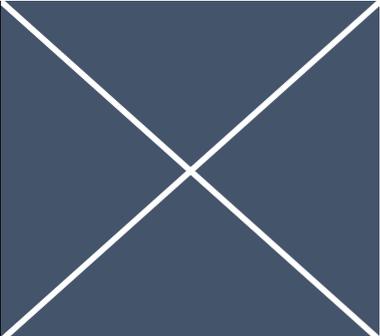
**Studienverlaufsplan**  
**Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur:in Eisenbahnwesen (B. Eng.) dual-pi**  
**Vertiefung: Bahnbetrieb und Infrastruktur (BBI)**

Orientierungsstudium		Vertiefungsstudium		Praxissemester	Vertiefungsstudium	
1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester	
Grundlagen Nachhaltige Mobilität BFRT1020   A   CP 5	Technische Mechanik BFRT2020   A   CP 5	Praxistransfer im Eisenbahnwesen I BFRT3100   A   CP 6	Praxistransfer im Eisenbahnwesen II BFRT4100   A   CP 6	Berufspraktikum Eisenbahnwesen (12 Wochen) BFRT5110   A   CP 16	Marktorientierte Unternehmensführung BFRT6020   A   CP 6	
Grundlagen Informatik BFRT1040   A   CP 5	Recht im Eisenbahnwesen BFRT2040   A   CP 5	Dynamik BFRT3010   A   CP 6	Verkehrsökonomie und -politik BFRT4010   A   CP 6		Projekt im Eisenbahnwesen BFRT6110   A   CP 6	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsmanagement BFRT1050   A   CP 5	Externe Unternehmensrechnung BFRT2070   A   CP 5	Infrastrukturplanung und -bau BFRT3210   A   CP 6	Steuerung und Regelung von Eisenbahnsystemen BFRT4210   A   CP 6		Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	
Mathematik I BFRT1060   A   CP 4	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre BFRT2050   A   CP 6					
Bahnregelbetrieb BFRT1070   A   CP 4	Mathematik II BFRT2060   A   CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6		Bachelorarbeit (mit Kolloquium) BFRT5190   A   CP 14	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6
Grundlagen Eisenbahnwesen BFRT1080   A   CP 6	Abweichungen vom Bahnregelbetrieb BFRT2080   A   CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6			davon: <i>Bachelorarbeit (10 Wochen) CP 11</i>
	Grundpraktikum BFRT2090   A   CP 2			Wahlmodul BFRT6010   A   CP 6		
Credits 60		Credits 30	Credits 30	Credits 30	Credits 30	

A = Pflichtmodul, B = empfohlenes Wahlpflichtmodul, C = ergänzendes Wahlpflichtmodul

## Katalog der Wahlpflichtmodule

- Von den unten aufgeführten Wahlpflichtmodulen sind mindestens 6 Module zu wählen.
- Von diesen 6 Modulen sind
  - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt MINT,
  - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Wirtschaftlich/Recht/Sozial und
  - mindestens 1 Modul (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Integration zu wählen.
- Außerdem müssen von den insgesamt 6 Modulen mindestens 3 B-Module gewählt werden.
- Es ist möglich, dass ein Modul zwei Bedingungen erfüllt (z.B. "BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik": B-Modul und MINT)

Bedingung		mindestens 2 Module	mindestens 2 Module	mindestens 1 Modul
		MINT	Wirtschaft/Recht/Sozial	Integration
<b>mindestens 3 Module</b>	<b>B-Module</b>	BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik	BFRT-3020 ERP-Systeme, Grundlagen SAP	BFRT-6210 Betriebsführung im Eisenbahnwesen
		BFRT-3120 Konstruktion und Analyse von Fahrplänen	BFRT-4510 Finanzwesen und interne Unternehmensrechnung	
		BFRT-4110 Gestaltung der Bahnsysteme im internationalen Vergleich		
		BFRT-4220 Simulation von Eisenbahnnetzen		
		BFRT-6120 Elektrische Bahnen		
		BFRT-6320 Digitalisierung im Eisenbahnwesen		
	<b>C-Module</b>	BFRT-3510 Nachrichtentechnik und Sensorik	BFRT-4410 Leistungen im Schienengüterverkehr	BFRT-3310 Projektmanagement/Lean Management
		BFRT-4310 Softwareentwicklung und -einsatz	BFRT-4420 Leistungen im Schienenpersonenverkehr	BFRT-3410 Disposition und Einsatzplanung
		BFRT-4430 Schienenfahrzeugtechnik		BFRT-6310 Qualitätsmanagement im Eisenbahnwesen

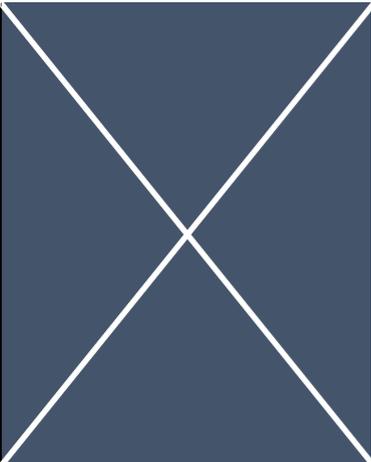
**Studienverlaufsplan**  
**Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur:in Eisenbahnwesen (B. Eng.) dual-pi**  
**Vertiefung: Bahnsystemmanagement und Engineering (BSME)**

Orientierungsstudium		Vertiefungsstudium		Praxissemester	Vertiefungsstudium	
1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester	
Grundlagen Nachhaltige Mobilität BFRT1020   A   CP 5	Technische Mechanik BFRT2020   A   CP 5	Praxistransfer im Eisenbahnwesen I BFRT3100   A   CP 6	Praxistransfer im Eisenbahnwesen II BFRT4100   A   CP 6	Berufspraktikum Eisenbahnwesen (12 Wochen) BFRT5110   A   CP 16	Marktorientierte Unternehmensführung BFRT6020   A   CP 6	
Grundlagen Informatik BFRT1040   A   CP 5	Recht im Eisenbahnwesen BFRT2040   A   CP 5	Dynamik BFRT3010   A   CP 6	Verkehrsökonomie und -politik BFRT4010   A   CP 6		Projekt im Eisenbahnwesen BFRT6110   A   CP 6	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsmanagement BFRT1050   A   CP 5	Externe Unternehmensrechnung BFRT2070   A   CP 5	Projektmanagement/Lean Management BFRT3310   A   CP 6	Softwareentwicklung und -einsatz BFRT4310   A   CP 6		Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	
Mathematik I BFRT1060   A   CP 4	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre BFRT2050   A   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6		Bachelorarbeit (mit Kolloquium) BFRT5190   A   CP 14	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6
Bahnregelbetrieb BFRT1070   A   CP 4	Mathematik II BFRT2060   A   CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6		davon: <i>Bachelorarbeit (10 Wochen) CP 11</i> <i>Kolloquium CP 3</i>	Wahlmodul BFRT6010   A   CP 6
Grundlagen Eisenbahnwesen BFRT1080   A   CP 6	Abweichungen vom Bahnregelbetrieb BFRT2080   A   CP 4  Grundpraktikum BFRT2090   A   CP 2	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6			
Credits 60		Credits 30		Credits 30	Credits 30	

A = Pflichtmodul, B = empfohlenes Wahlpflichtmodul, C = ergänzendes Wahlpflichtmodul

## Katalog der Wahlpflichtmodule

- Von den unten aufgeführten Wahlpflichtmodulen sind mindestens 6 Module zu wählen.
- Von diesen 6 Modulen sind
  - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt MINT,
  - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Wirtschaftlich/Recht/Sozial und
  - mindestens 1 Modul (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Integration zu wählen.
- Außerdem müssen von den insgesamt 6 Modulen mindestens 3 B-Module gewählt werden.
- Es ist möglich, dass ein Modul zwei Bedingungen erfüllt (z.B. "BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik": B-Modul und MINT)

Bedingung		mindestens 2 Module	mindestens 2 Module	mindestens 1 Modul
		MINT	Wirtschaft/Recht/Sozial	Integration
<b>mindestens 3 Module</b>	<b>B-Module</b>	BEbw-3110 Leit- und Sicherungstechnik	BFRT-3020 ERP-Systeme, Grundlagen SAP	BFRT-4210 Steuerung und Regelung von Eisenbahnsystemen
		BFRT-3510 Nachrichtentechnik und Sensorik	BFRT-4510 Finanzwesen und interne Unternehmensrechnung	BFRT-6310 Qualitätsmanagement im Eisenbahnwesen
		BFRT-4110 Gestaltung der Bahnsysteme im internationalen Vergleich		
		BFRT-6120 Elektrische Bahnen		
		BFRT-6320 Digitalisierung im Eisenbahnwesen		
	<b>C-Module</b>	BFRT-3210 Infrastrukturplanung und -bau	BFRT-4410 Leistungen im Schienengüterverkehr	BFRT-3410 Disposition und Einsatzplanung
		BFRT-3120 Konstruktion und Analyse von Fahrplänen	BFRT-4420 Leistungen im Schienenpersonenverkehr	BFRT-6210 Betriebsführung im Eisenbahnwesen
		BFRT-4430 Schienenfahrzeugtechnik		
		BFRT-4220 Simulation von Eisenbahnnetzen		

**Studienverlaufsplan**  
**Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur:in Eisenbahnwesen (B. Eng.) dual-pi**  
**Vertiefung: Bahnverkehr und Transport (BVT)**

Orientierungsstudium		Vertiefungsstudium		Praxissemester	Vertiefungsstudium	
1. Fachsemester	2. Fachsemester	3. Fachsemester	4. Fachsemester	5. Fachsemester	6. Fachsemester	
Grundlagen Nachhaltige Mobilität BFRT1020   A   CP 5	Technische Mechanik BFRT2020   A   CP 5	Praxistransfer im Eisenbahnwesen I BFRT3100   A   CP 6	Praxistransfer im Eisenbahnwesen II BFRT4100   A   CP 6	Berufspraktikum Eisenbahnwesen (12 Wochen) BFRT5110   A   CP 16	Marktorientierte Unternehmensführung BFRT6020   A   CP 6	
Grundlagen Informatik BFRT1040   A   CP 5	Recht im Eisenbahnwesen BFRT2040   A   CP 5	Dynamik BFRT3010   A   CP 6	Verkehrsökonomie und -politik BFRT4010   A   CP 6		Projekt im Eisenbahnwesen BFRT6110   A   CP 6	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Nachhaltigkeitsmanagement BFRT1050   A   CP 5	Externe Unternehmensrechnung BFRT2070   A   CP 5	Disposition und Einsatzplanung BFRT3410   A   CP 6	Schienenfahrzeugtechnik BFRT-4430   A   CP 6		Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	
Mathematik I BFRT1060   A   CP 4	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre BFRT2050   A   CP 6					
Bahnregelbetrieb BFRT1070   A   CP 4	Mathematik II BFRT2060   A   CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6		Bachelorarbeit (mit Kolloquium) BFRT5190   A   CP 14	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6
Grundlagen Eisenbahnwesen BFRT1080   A   CP 6	Abweichungen vom Bahnregelbetrieb BFRT2080   A   CP 4	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6	Modul aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule BFRT   B/C   CP 6			
	Grundpraktikum BFRT2090   A   CP 2			Wahlmodul BFRT6010   A   CP 6		
Credits 60		Credits 30	Credits 30	Credits 30	Credits 30	

A = Pflichtmodul, B = empfohlenes Wahlpflichtmodul, C = ergänzendes Wahlpflichtmodul

## Katalog der Wahlpflichtmodule

- Von den unten aufgeführten Wahlpflichtmodulen sind mindestens 6 Module zu wählen.
- Von diesen 6 Modulen sind
  - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt MINT,
  - mindestens 2 Module (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Wirtschaftlich/Recht/Sozial und
  - mindestens 1 Modul (B und/oder C) aus dem Studieninhalt Integration zu wählen.
- Außerdem müssen von den insgesamt 6 Modulen mindestens 3 B-Module gewählt werden.
- Es ist möglich, dass ein Modul zwei Bedingungen erfüllt (z.B. "BFRT-6120 Elektrische Bahnen": B-Modul und MINT)

Bedingung		mindestens 2 Module	mindestens 2 Module	mindestens 1 Modul
		MINT	Wirtschaft/Recht/Sozial	Integration
<b>mindestens 3 Module</b>	<b>B-Module</b>	BEbw-3120 Konstruktion und Analyse von Fahrplänen	BFRT-3020 ERP-Systeme, Grundlagen SAP	BFRT-3310 Projektmanagement/Lean Management
		BFRT-6120 Elektrische Bahnen	BFRT-4410 Leistungen im Schienengüterverkehr	BFRT-3310 Projektmanagement/Lean Management
		BFRT-6320 Digitalisierung im Eisenbahnwesen	BFRT-4420 Leistungen im Schienenpersonenverkehr	BFRT-6310 Qualitätsmanagement im Eisenbahnwesen
	<b>C-Module</b>	BFRT-3210 Infrastrukturplanung und -bau	BFRT-4510 Finanzwesen und interne Unternehmensrechnung	BFRT-6210 Betriebsführung im Eisenbahnwesen
		BFRT-3110 Leit- und Sicherungstechnik		
		BFRT-3510 Nachrichtentechnik und Sensorik		
		BFRT-4310 Softwareentwicklung und -einsatz		
		BFRT-4110 Gestaltung der Bahnsysteme im internationalen Vergleich		
		BFRT-4220 Simulation von Eisenbahnnetzen		