

# Studienplan BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie Vollzeit

Stand März 2026

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Elektrische Grundlagen: Laborprojekte und technische Berichte</b> BTE5213 – 4 ECTS, E	<b>Elektronische Schaltungen: Laborprojekte und technische Berichte Engl.</b> BTE5214 – 4 ECTS, E	<b>Software-Projekte</b> BTE5057 – 4 ECTS, E	<b>System-Projekte</b> BTE5060 – 6 ECTS	<b>Projektarbeit</b> BTE5512 – 6 ECTS	<b>Bachelor Thesis</b> BTE5540 – 12 ECTS, E
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> BTE5111 – 4 ECTS, E	<b>Wechselstromtechnik</b> BTE5112 – 4 ECTS, Pb	<b>Kontinuierliche Signale und Systeme</b> BTE5031 – 4 ECTS, E	<b>Digitale Signalverarbeitung</b> BTE5034 – 4 ECTS, Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	
<b>Elektronik Grundlagen</b> BTE5021 – 4 ECTS, E	<b>Entwurf elektronischer Schaltungen</b> BTE5022 – 4 ECTS, Pb	<b>Elektrische und magnetische Felder</b> BTE5013 – 4 ECTS, E	<b>Regelungstechnik</b> BTE5132 – 4 ECTS, Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	
<b>Funktionale Softwareentwicklung in C</b> BTE5051 – 4 ECTS, Pb	<b>Hardwarenahe Softwareentwicklung</b> BTE5053 – 4 ECTS, Pb	<b>Elektronische Systeme</b> BTE5023 – 4 ECTS, E	<b>Anwendungen elektronischer Systeme</b> BTE5024 – 4 ECTS, Pb	<b>Fachliche Vertiefung</b> Wahl von vier Modulen 16 ECTS, E	
<b>Analysis 1</b> BZG1101 – 4 ECTS, E	<b>Analysis 2</b> BZG1102 – 6 ECTS, Pb	<b>Introduction to Communication Networks</b> BTE5027 – 2 ECTS, E	<b>Einstieg in OOP</b> BTE5058 – 4 ECTS, E	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	
<b>Lineare Algebra und Geometrie 1</b> BZG1103 – 4 ECTS, Pb	<b>Lineare Algebra und Geometrie 2</b> BZG1104 – 2 ECTS, E	<b>Mathematik der Signalverarbeitung</b> BZG1243 – 6 ECTS, E	<b>Wahrscheinlichkeit, Statistik und dynamische Systeme</b> BZG1244 – 6 ECTS, E	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	
<b>Physik 1</b> BZG2103 – 2 ECTS, E	<b>Physik 2</b> BZG2104 – 4 ECTS, Pb	<b>Physik 3</b> BZG2261 – 2 ECTS, Pb	<b>Volkswirtschaftslehre</b> BZG4102 – 2 ECTS, E	<b>Fachliche Vertiefung</b> Wahl von 12 ECTS, E	
<b>International English 1</b> BZG3407 – 2 ECTS, E	<b>Technical English</b> BZG3409 – 2 ECTS, E	<b>Chemie und Werkstoffe 1</b> BZG2101 – 2 ECTS, E	<b>Physik 4</b> BZG2242 – 2 ECTS, E		
<b>Special Week Projektmanagement</b> BTE5500 – 2 ECTS, E	<b>Rhetorik und Präsentationstechnik</b> BZG3109 – 2 ECTS, E	<b>Special Week Nachhaltigkeit</b> BTE5503 – 2 ECTS, E	<b>Chemie und Werkstoffe 2</b> BZG2102 – 2 ECTS, Pb		
		<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E	<b>Special Week Start-up Gründung</b> BTE5506 – 2 ECTS, E		

## Modulfächer

- Fachgrundlagen
- Projekte
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Wahlmodule (min. 10 ECTS)
- Fachliche Vertiefungen:
  - Embedded Systems
  - Electric Mobility
  - Electrical Energy Systems
  - Automation, Control and Robotics
  - Communication Technologies
- Überfachliche Module
- Special Weeks

## Kompetenznachweis

- E Erfahrungsnote  
(Kompetenznachweise im Semester)
- Pb Erfahrungs- und Prüfungsnachweis  
(mit Abschlussprüfung)

# Studienplan BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie Teilzeit

Stand März 2026

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
<b>Funktionale Softwareentwicklung in C</b> BTE5051 – 4 ECTS, Pb	<b>Hardwarenahe Softwareentwicklung</b> BTE5053 – 4 ECTS, Pb	<b>Elektrische Grundlagen: Laborprojekte und technische Berichte</b> BTE5213 – 4 ECTS, E	<b>Elektronische Schaltungen: Laborprojekte und technische Berichte Engl.</b> BTE5214 – 4 ECTS, E	<b>Software-Projekte</b> BTE5057 – 4 ECTS	<b>System-Projekte</b> BTE5060 – 6 ECTS	<b>Projektarbeit</b> BTE5512 – 6 ECTS	<b>Fachliche Vertiefung</b> Wahl von 12 ECTS, E	<b>Bachelor Thesis</b> BTE5540 – 12 ECTS, E
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> BTE5111 – 4 ECTS, E	<b>Wechselstromtechnik</b> BTE5112 – 4 ECTS, Pb	<b>Introduction to Communication Networks</b> BTE5027 – 2 ECTS, E	<b>Entwurf elektronischer Schaltungen</b> BTE5022 – 4 ECTS, Pb	<b>Kontinuierliche Signale und Systeme</b> BTE5031 – 4 ECTS, E		<b>Fachliche Vertiefung</b> Wahl von vier Modulen 16 ECTS, E		
<b>Physik 1</b> BZG2103 – 2 ECTS, E	<b>Physik 2</b> BZG2104 – 4 ECTS, Pb	<b>Elektronik Grundlagen</b> BTE5021 – 4 ECTS, E			<b>Digitale Signalverarbeitung</b> BTE5034 – 4 ECTS, Pb			
<b>Chemie und Werkstoffe 1</b> BZG2101 – 2 ECTS, E		<b>Mathematik der Signalverarbeitung</b> BZG1243 – 6 ECTS, E	<b>Wahrscheinlichkeit, Statistik und dynamische Systeme</b> BZG1244 – 6 ECTS, E	<b>Elektrische und magnetische Felder</b> BTE5013 – 4 ECTS, E				
<b>Analysis 1</b> BZG1101 – 4 ECTS, E	<b>Chemie und Werkstoffe 2</b> BZG2102 – 2 ECTS, Pb			<b>Elektronische Systeme</b> BTE5023 – 4 ECTS, E	<b>Regelungstechnik</b> BTE5032 – 4 ECTS, Pb		<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb
<b>Lineare Algebra und Geometrie 1</b> BZG1103 – 4 ECTS, Pb	<b>Analysis 2</b> BZG1102 – 6 ECTS, Pb	<b>Physik 3</b> BZG2261 – 2 ECTS, Pb	<b>Physik 4</b> BZG2242 – 2 ECTS, E	<b>Volkswirtschaftslehre</b> BZG4102 – 2 ECTS, E	<b>Anwendungen elektronischer Systeme</b> BTE5024 – 4 ECTS, Pb		<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb
		<b>International English 1</b> BZG3407 – 2 ECTS, E	<b>Rhetorik und Präsentationstechnik</b> BZG3109 – 2 ECTS, E	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb				
<b>Special Week Projektmanagement</b> BTE5500 – 2 ECTS, E	<b>Lineare Algebra und Geometrie 2</b> BZG1104 – 2 ECTS, E	<b>Special Week Nachhaltigkeit</b> BTE5503 – 2 ECTS, E	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Einstieg in OOP</b> BTE5058 – 4 ECTS, E			
						<b>Special Week Start-up Gründung</b> BTF5506 – 2 ECTS, E		

**Modulfächer**

- Fachgrundlagen
- Projekte
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Wahlmodule (min. 10 ECTS)
- Fachliche Vertiefungen:
  - Embedded Systems
  - Electric Mobility
  - Electrical Energy Systems
  - Automation, Control and Robotics
  - Communication Technologies
- Überfachliche Module
- Special Weeks

**Kompetenznachweis**

- E Erfahrungsnote  
(Kompetenznachweise im Semester)
- Pb Erfahrungs- und Prüfungsnachweis  
(mit Abschlussprüfung)

# Studienplan BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie PiBS

Stand März 2026

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	
<b>Funktionale Softwareentwicklung in C</b> BTE5051 – 4 ECTS, Pb	<b>Hardwarenahe Softwareentwicklung</b> BTE5053 – 4 ECTS, Pb	<b>Elektrische Grundlagen: Laborprojekte und technische Berichte</b> BTE5213 – 4 ECTS, E	<b>Elektronische Schaltungen: Laborprojekte und technische Berichte Engl.</b> BTE5214 – 4 ECTS, E	<b>Software-Projekte</b> BTE5057 – 4 ECTS	<b>System-Projekte</b> BTE5060 – 6 ECTS	<b>Projektarbeit</b> BTE5512 – 6 ECTS	<b>Bachelor Thesis</b> BTE5540 – 12 ECTS, E	
<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b> BTE5111 – 4 ECTS, E	<b>Wechselstromtechnik</b> BTE5112 – 4 ECTS, Pb	<b>Introduction to Communication Networks</b> BTE5027 – 2 ECTS, E	<b>Entwurf elektronischer Schaltungen</b> BTE5022 – 4 ECTS, Pb	<b>Kontinuierliche Signale und Systeme</b> BTE5031 – 4 ECTS, E	<b>Digitale Signalverarbeitung</b> BTE5034 – 4 ECTS, Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Fachliche Vertiefung</b> Wahl von vier Modulen 16 ECTS, E	
<b>Physik 1</b> BZG2103 – 2 ECTS, E	<b>Physik 2</b> BZG2104 – 4 ECTS, Pb	<b>Elektronik Grundlagen</b> BTE5021 – 4 ECTS, E	<b>Wahrscheinlichkeit, Statistik und dynamische Systeme</b> BZG1244 – 6 ECTS, E	<b>Elektrische und magnetische Felder</b> BTE5013 – 4 ECTS, E		<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb		
<b>Chemie und Werkstoffe 1</b> BZG2101 – 2 ECTS, E	<b>Chemie und Werkstoffe 2</b> BZG2102 – 2 ECTS, Pb	<b>Mathematik der Signalverarbeitung</b> BZG1243 – 6 ECTS, E	<b>Physik 4</b> BZG2242 – 2 ECTS, E	<b>Elektronische Systeme</b> BTE5023 – 4 ECTS, E	<b>Regelungstechnik</b> BTE5032 – 4 ECTS, Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb		
<b>Analysis 1</b> BZG1101 – 4 ECTS, E		<b>Analysis 2</b> BZG1102 – 6 ECTS, Pb		<b>Physik 3</b> BZG2261 – 2 ECTS, Pb	<b>Rhetorik und Präsentationstechnik</b> BZG3109 – 2 ECTS, E	<b>Volkswirtschaftslehre</b> BZG4102 – 2 ECTS, E		<b>Anwendungen elektronischer Systeme</b> BTE5024 – 4 ECTS, Pb
<b>Lineare Algebra und Geometrie 1</b> BZG1103 – 4 ECTS, Pb	<b>Lineare Algebra und Geometrie 2</b> BZG1104 – 2 ECTS, E	<b>International English 1</b> BZG3407 – 2 ECTS, E	<b>Technical English</b> BZG3409 – 2 ECTS, E	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb		
<b>Special Week Projektmanagement</b> BTE5500 – 2 ECTS, E		<b>Special Week Nachhaltigkeit</b> BTE5503 – 2 ECTS, E	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb	<b>Einstieg in OOP</b> BTE5058 – 4 ECTS, E	<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb		
						<b>Wahlmodul</b> 2 ECTS, E/Pb		<b>Fachliche Vertiefung</b> Wahl von 12 ECTS, E
						<b>Special Week Start-up Gründung</b> BTF5506 – 2 ECTS, E		

### Modulfächer

- Fachgrundlagen
- Projekte
- Mathematik und Naturwissenschaften
- Wahlmodule (min. 10 ECTS)
- Fachliche Vertiefungen:
  - Embedded Systems
  - Electric Mobility
  - Electrical Energy Systems
  - Automation, Control and Robotics
  - Communication Technologies
- Überfachliche Module
- Special Weeks

### Kompetenznachweis

- E Erfahrungsnote  
(Kompetenznachweise im Semester)
- Pb Erfahrungs- und Prüfungsnachweis  
(mit Abschlussprüfung)