



# Elektrotechnik (B.Eng.) AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
und Kommunikation

<b>1. Semester</b> 30 CP	Ingenieur-mathematik 1 5 CP	Werkstoffe 5 CP	Grundlagen der Elektrotechnik 1 5 CP	Informatik 1 5 CP	Energieeffizienz und Erneuerbare Energien 5 CP	Anleitung zum ingenieur-wissenschaftlichen Arbeiten 5 CP
<b>2. Semester</b> 30 CP	Ingenieur-mathematik 2 5 CP	Physik 5 CP	Grundlagen der Elektrotechnik 2 5 CP	Informatik 2 5 CP	Elektrische Messtechnik 5 CP	Digitaltechnik 1 5 CP
<b>3. Semester</b> 30 CP	Automatisierungs-technik 1 5 CP	Elektronik 5 CP	Grundlagen dynamischer Systeme 5 CP	Wahlpflichtfach 1 5 CP	Mikrocomputer 5 CP	Projekt 1 Projektmanagement 5 CP
<b>4. Semester</b> 30 CP	Automatisierungs-technik 2 5 CP	Prozessmechanik 5 CP	Regelungstechnik 5 CP	Maschinenbau 5 CP	<div>Englisch 1 2,5 CP </div> <div>Wahlfach EN 1 2,5 CP</div>	Projekt 2 5 CP
<b>5. Semester</b> 30 CP	Praxis- oder Auslandssemester 30 CP					
<b>6. Semester</b> 30 CP	Elektrische Maschinen 5 CP	Leistungselektronik 5 CP	Energie- und Verfahrenstechnik 5 CP	Wahlpflichtfach 2 5 CP	<div>Englisch 2 2,5 CP </div> <div>Wahlfach EN 2 2,5 CP</div>	EMV / EMVU 5 CP
<b>7. Semester</b> 30 CP	Studium Generale 5 CP	Methodentraining 5 CP	Praktische Arbeit zur Bachelor-Thesis 5 CP	Abschlussarbeit inkl. Kolloquium 15 CP		

BPO 2023

## Legende

### Modultypen

Vertiefungsrichtung  
Automatisierungstechnik

Mobilitätsfenster

Praxiserfahrung

Abschlussarbeit

CP= Credit Points



Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg  
University of Applied Sciences

### Modulgruppen

Fach- und Studiengangübergreifende Fächer

Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien /  
Energieeffizienz / Nachhaltigkeit

### Unterrichtssprache(n)



englischsprachiges  
Modul



bilinguales Modul

# **Studienverlaufsplan Elektrotechnik (B.Eng.) Automatisierungstechnik- Fachbereich Ingenieurwissenschaften und Kommunikation**

## **Profilbildung (blauer Hintergrund)**

### **1. Semester 30 CP**

Ingenieurmathematik I 5 CP

Werkstoffe 5 CP

Grundlagen der Elektrotechnik I 5 CP

Informatik I 5 CP

Energieeffizienz und Erneuerbare Energien 5 CP (Fächer zum Themenkomplex  
Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

Anleitung zum ingenieurwissenschaftlichen Arbeiten 5 CP

### **2. Semester 30 CP**

Ingenieurmathematik II 5 CP

Physik 5 CP

Grundlagen der Elektrotechnik II 5 CP

Informatik II 5 CP

Elektrische Messtechnik 5 CP

Digitaltechnik I 5 CP

### **3. Semester 30 CP**

Automatisierungstechnik I 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Elektronik 5 CP

Grundlagen dynamischer Systeme 5 CP

Wahlpflichtfach I 5 CP

Mikrocomputer 5 CP

Projekt I Projektmanagement 5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/  
Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

### **4. Semester 30 CP**

Automatisierungstechnik II 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Prozessmechanik 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Regelungstechnik 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Maschinenbau 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Englisch I 2,5 CP (englischsprachiges Modul, Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Wahlfach EN I 2,5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

Projekt II 5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

### **Mobilitätsfenster (gelber Hintergrund)**

#### **5. Semester 30 CP**

Praxis- oder Auslandssemester 30 CP (Praxiserfahrung - grüner Hintergrund)

### **Profilbildung (blauer Hintergrund)**

#### **6. Semester 30 CP**

Elektrische Maschinen 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Leistungselektronik 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Energie- und Verfahrenstechnik 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Wahlpflichtfach II 5 CP (Profilbildung - hellblauer Hintergrund)

Englisch II 2,5 CP (englischsprachiges Modul, Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Wahlfach EN II 2,5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

EMV/ EMVU 5 CP (Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit – grüne Markierung)

#### **7. Semester 30 CP**

Studium Generale 5 CP (Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Methodentraining 5 CP (Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer – gelbe Markierung)

Praktische Arbeit zur Bachelor-Thesis 5 CP

Abschlussarbeit inkl. Kolloquium 15 CP (Abschlussarbeit - dunkelblauer Hintergrund)

## **BPO 2023**

### **Modultypen**

Profilbildung (Hellblauer Hintergrund)

Mobilitätsfenster (Gelber Hintergrund)

Praxiserfahrung (Grüner Hintergrund)

Abschlussarbeit (Dunkelblauer Hintergrund)

CP= Credit Points

### **Modulgruppen**

Fach- und Studiengangsübergreifende Fächer (Gelb)

Fächer zum Themenkomplex Erneuerbare Energien/ Energieeffizienz/ Nachhaltigkeit (Grün)

### **Future Skills**

#skills4\_the\_digital\_age

#skills\_2\_transform

#skills\_4\_life

#digital\_expert

#sustainable\_expert

### **Unterrichtsprache(n)**

englischsprachiges Modul

bilinguales Modul