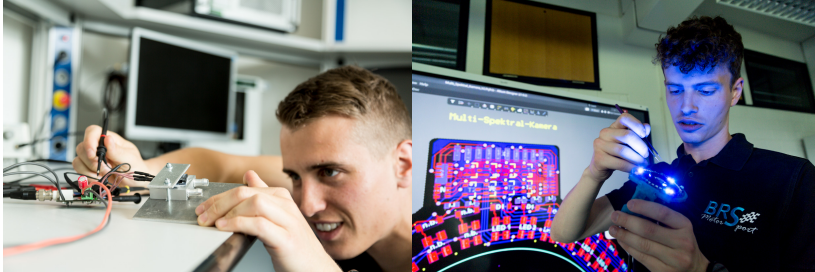


Elektrotechnik

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg
Bachelor of Engineering



Allgemein

Kreativität, Nachhaltigkeit und Präzision – all das vereint der Studiengang Elektrotechnik (B. Eng.). Regenerative Energien, Elektromobilität, Mobilfunk oder Raumfahrt – ohne Elektrotechnik gäbe es keine Möglichkeit, diese Technologien zu nutzen und zu steuern. Im Studium beschäftigt ihr euch mit aktuellen Herausforderungen wie Energiewende, Digitalisierung oder nachhaltige Mobilität.

Das Elektrotechnik-Studium an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg vermittelt Studierenden die notwendigen Kompetenzen, um technische Herausforderungen von heute und morgen zu meistern und innovative Lösungen für eine nachhaltige Zukunft zu entwickeln.

Überblick:

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienform: Vollzeit

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 7 Semester (210 ECTS)

Unterrichtssprache: Deutsch

Studienort: Campus Sankt Augustin

Zulassung: Zulassungsfrei (Einschreibung bis 1. Oktober)

Kosten: Für diesen Studiengang ist nur der aktuelle Semesterbeitrag zu entrichten:

Semesterbeitrag und Gebühren.



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

Kontakt

Allgemeine Studienberatung

Die Allgemeine Studienberatung (ASB) ist die zentrale Anlaufstelle der Hochschule für Fragen rund um das Studium.

Tel.: +49 2241 865 9656

E-Mail: studienberatung@h-brs.de

Fachstudienberatung

Prof. Dr. Ingo Groß

Tel.: +49 2241 865 376

E-Mail: ingo.gross@h-brs.de

Inhalte des Studiums

Studieninhalte und Qualifikationsziel

Der Aufgabenbereich der Elektrotechnik reicht von der Entwicklung elektronischer Komponenten für die Prozessgrößenerfassung und Aktorik über Mikroprozessoren und SPS-Steuerungen bis hin zu vernetzten Prozessleitsystemen. Dafür werden Ingenieurinnen und Ingenieure aus unterschiedlichen Fachgebieten wie zum Beispiel der Elektronik, der Schaltungs- und der Digitaltechnik oder der Informationstechnik benötigt. Die Herausforderung für Ingenieurinnen und Ingenieure besteht darin, innovative und nachhaltige Lösungen für zukünftige Fragestellungen zu finden.

Im Studium werden semesterübergreifende Lehrveranstaltungen angeboten, deren Themenspektrum von erneuerbaren Energien, E-Mobilität und Energy Harvesting bis hin zu Energiemanagement in IT-Systemen und nachhaltiger Produktentwicklung reicht.

Studienverlauf

In den ersten beiden Semestern erwerben die Studierenden die mathematischen und physikalischen Grundlagen. Sie erhalten ein Basiswissen in Elektrotechnik, Messtechnik, Informatik und Werkstoffkunde. Außerdem vertiefen sie ihre Englischkenntnisse. Im darauffolgenden Profildjahr (3. + 4. Semester) beschäftigen sich die Studierenden mit einer Vertiefungsrichtung. Zur Auswahl stehen Automatisierungstechnik oder elektronische Systeme. Parallel dazu gibt es weitere Module sowie zwei praxisorientierte Projekte. Das fünfte Semester ist das Praxissemester, das im In- oder Ausland absolviert werden kann.

Perspektiven

Perspektiven und Jobaussichten

Automatisierung prägt Verkehr, Fahrzeugbau und nahezu alle Industrien. Absolventinnen und Absolventen des B.Eng. Elektrotechnik sind gefragt, weil sie elektronische Systeme entwickeln, Regelungen entwerfen, Embedded-Software programmieren und nachhaltige Lösungen umsetzen können. Aufbauend darauf bietet die H-BRS drei Masterprogramme an: [Elektrotechnik \(M.Eng.\)](#), [Maschinenbau \(M.Eng.\)](#) und [Nachhaltige Ingenieurwissenschaft \(M.Eng.\)](#).

Praxisbezug und Lehrformate

Wesentlicher Teil eines Ingenieurstudiums an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg ist es, das erlernte Wissen praxisnah und lösungsorientiert anzuwenden:

- in Laborpraktika, in denen zum Beispiel physikalische Prinzipien erprobt und Werkstoffe untersucht werden.
- während der drei Projektwochen pro Semester, die Gelegenheit bieten, in kleinen Teams Projekte zu bearbeiten.
- während eines Praxissemesters im In- oder Ausland, in dem die Studierenden erste Arbeitserfahrungen sammeln.
- in der Abschlussarbeit, die in Kooperation mit Unternehmen oder Forschungsinstituten geschrieben werden kann.

Studienort und Lernumgebung

Die Stadt Sankt Augustin mit dem Campus der Hochschule grenzt nordöstlich an das Stadtgebiet von Bonn an. Mit dem öffentlichen Nahverkehr ist die staatliche Hochschule von Köln, Bonn, Düsseldorf oder Koblenz gut zu erreichen. Der Campus ist modern, Lernräume, Labore, Werkstätten und die Bibliothek sind exzellent ausgestattet. Kleine Lerngruppen ermöglichen gute Kontakte zu anderen Studierenden und den Dozentinnen und Dozenten. Die Hochschule ist gut vernetzt und kooperiert mit rund 90 ausländischen Hochschulen in mehr als 40 Ländern.

Bewerbung

Bewerbung - So geht's

Zulassungsvoraussetzungen:

Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder von den zuständigen Behörden als gleichwertig anerkannte Vorbildungsnachweise. Darüber hinaus ist technisches Interesse erforderlich, wogegen kein Vorpraktikum mehr abzuleisten ist. Nähere Informationen finden Sie auf den Seiten des Studierendenservice: [Zugangsvoraussetzungen](#).

Zulassungstyp und Einschreibefrist:

Dieser Studiengang ist zulassungsfrei. Wenn Sie alle Voraussetzungen erfüllen, können Sie sich innerhalb der Frist immatrikulieren.

Sie können sich vom 15. Juni bis 1. Oktober für den Studienbeginn zum Wintersemester einschreiben.

Sprachkenntnisse:

Die Vorlesungssprache ist Deutsch. Wählbare Module können auch in englischer Sprache sein. Es sind Deutschkenntnisse auf dem Niveau C1 (GER) vorausgesetzt. Als Nachweis werden eine deutschsprachige Hochschulzugangsberechtigung oder folgende deutsche Sprachzertifikate anerkannt: [Deutsch-Sprachzertifikate](#).

[Zur Online-Bewerbung >](#)