

Elektrotechnik (Vollzeit, Teilzeit, dual)

Hochschule Niederrhein (University of Applied Sciences), Studienort Krefeld
Bachelor of Engineering



Studium (Vollzeit)

Forschung, Entwicklung und Produktionstechnik von Elektrogeräten



Vollzeitstudium

Ein Studium der Elektrotechnik ist der Einstieg in ein überaus faszinierendes Fachgebiet und die Grundlage für eine überaus abwechslungsreiche und spannende Berufstätigkeit als Ingenieurin oder Ingenieur der Elektrotechnik. Ob Hightech-Elektronik, moderne Produktionstechniken, schnelle Kommunikationsnetze, Medizintechnik oder Windkraftanlagen, die Elektrotechnik bietet Ihnen ein äußerst breites Berufsfeld mit sehr attraktiven und interessanten Aufgabenstellungen. Sie möchten kreativ arbeiten und sich im Beruf selbstverwirklichen; dann ist ein Studium der Elektrotechnik die richtige Wahl. Die großen Herausforderungen unserer Zeit wie Klimaschutz, effiziente Energienutzung, Erneuerbare Energien etc. sind ohne elektrotechnische Innovationen nicht zu lösen. Als Ingenieurin oder Ingenieur der Elektrotechnik können Sie die Welt von morgen mitgestalten.

Studienschwerpunkte

- Automatisierungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Energie- und Umwelttechnik
- Textilelektronik

Fakten zum Studiengang

- Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Studienform: Vollzeit
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Studienaufnahme: nur Wintersemester
- Studienumfang: 180 ECTS
- Studienort: Campus Krefeld Süd
- Kosten pro Semester: 318,96 € inkl. NRW Ticket
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Akkreditierungsagentur: ASIIN

Kontakt

Zentrale Studienberatung
Krefeld: 02151 822-2777
Mönchengladbach: 02161
186-2779
studienberatung@hs-niederrhein.de

Fachberater

Prof. Dr.-Ing. Josef Elsbrock
02151 822 4637
josef.elsbrock@hs-niederrhein.de

Studium (Teilzeit)

Teilzeitstudium

Ein Studium der Elektrotechnik ist der Einstieg in ein überaus faszinierendes Fachgebiet und die Grundlage für eine überaus abwechslungsreiche und spannende Berufstätigkeit als Ingenieurin oder Ingenieur der Elektrotechnik. Ob Hightech-Elektronik, moderne Produktionstechniken, schnelle Kommunikationsnetze, Medizintechnik oder Windkraftanlagen, die Elektrotechnik bietet Ihnen ein äußerst breites Berufsfeld mit sehr attraktiven und interessanten Aufgabenstellungen. Sie möchten kreativ arbeiten und sich im Beruf selbstverwirklichen; dann ist ein Studium der Elektrotechnik die richtige Wahl. Die großen Herausforderungen unserer Zeit wie Klimaschutz, effiziente Energienutzung, Erneuerbare Energien etc. sind ohne elektrotechnische Innovationen nicht zu lösen. Als Ingenieurin oder Ingenieur der Elektrotechnik können Sie die Welt von

morgen mitgestalten.

Studienschwerpunkte

- Automatisierungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Energie- und Umwelttechnik
- Textilelektronik

Fakten zum Studiengang

- Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Teilzeit, berufsbegleitend (tagsüber und unter der Woche)
- Regelstudienzeit: 10 Semester
- Studienaufnahme: nur Wintersemester
- Studienumfang: 180 ECTS
- Studienort: Campus Krefeld Süd
- Kosten pro Semester: 318,96 € inkl. NRW Ticket
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Akkreditierungsagentur: ASIIN

Studium (dual)

Dual / KIA (Kooperative Ingenieur-Ausbildung)

Ein Studium der Elektrotechnik ist der Einstieg in ein überaus faszinierendes Fachgebiet und die Grundlage für eine überaus abwechslungsreiche und spannende Berufstätigkeit als Ingenieurin oder Ingenieur der Elektrotechnik. Ob Hightech-Elektronik, moderne Produktionstechniken, schnelle Kommunikationsnetze, Medizintechnik oder Windkraftanlagen, die Elektrotechnik bietet Ihnen ein äußerst breites Berufsfeld mit sehr attraktiven und interessanten Aufgabenstellungen. Sie möchten kreativ arbeiten und sich im Beruf selbstverwirklichen; dann ist ein Studium der Elektrotechnik die richtige Wahl. Die großen Herausforderungen unserer Zeit wie Klimaschutz, effiziente Energienutzung, Erneuerbare Energien etc. sind ohne elektrotechnische Innovationen nicht zu lösen. Als Ingenieurin oder Ingenieur der Elektrotechnik können Sie die Welt von morgen mitgestalten.

Studienschwerpunkte

- Automatisierungstechnik
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Elektrische Energie- und Umwelttechnik
- Textilelektronik

Fakten zum Studiengang

- Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Studienform: Dual (ausbildungsbegleitend)
- Regelstudienzeit: 8 Semester
- Studienaufnahme: nur Wintersemester
- Studienumfang: 180 ECTS
- Studienort: Campus Krefeld Süd
- Kosten pro Semester: 318,96 € inkl. NRW Ticket
- Unterrichtssprache: Deutsch
- Akkreditierungsagentur: ASIIN

Aufbau

Aufbau

Das Bachelorstudium beginnt mit einer soliden Grundlagenausbildung in Mathematik, Physik und Elektrotechnik. Brückenkurse vor Studienbeginn verhelfen Ihnen zu einem erfolgreichen Start in das Grundstudium. Im weiteren Verlauf des Studiums werden die allgemeinen ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen gelegt. Dazu gehören Kenntnisse über Technologien, Bauelemente und Konzepte der analogen und digitalen Schaltungstechnik als auch systemtheoretische Grundlagen um z.B. das Verhalten von Systemen der Automatisierungstechnik oder der Kommunikationstechnik ingenieurtechnisch beschreiben zu können. Und parallel dazu erhalten Sie eine fundierte Ausbildung in „Praktischer Informatik“, die das Studium vom ersten bis zum letzten Semester durchzieht, damit Sie auch auf diesem Gebiet den modernen Berufsanforderungen an Ingenieurinnen und Ingenieuren gewachsen sind.

Die letzten Semester sind im Wesentlichen den Spezialisierungen

- Automatisierungstechnik

- Informations- und Kommunikationstechnik,
- Elektrische Energie- und Umwelttechnik und
- Textilelektronik,

sowie einer Projektphase und der Anfertigung der Bachelorarbeit gewidmet.

Ihre Ausbildung erfolgt zu einem großen Teil in Laboren mit hochwertiger und moderner Ausstattung anhand von aktuellen praxisrelevanten Aufgaben mit interessanten Fragestellungen.

Technisches Englisch, Kenntnisse in Projektmanagement sowie betriebswirtschaftliches und juristisches Grundwissen - unerlässlich in der Berufspraxis von Ingenieurinnen und Ingenieuren - gehören selbstverständlich zum Pflichtprogramm unseres Bachelorstudiums.

Berufsperspektiven

Berufsperspektiven

In unserem Bachelorstudium werden Sie optimal auf die modernen beruflichen Anforderungen an Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektrotechnik vorbereitet. Sie erlangen mit dem Bachelor of Engineering einen berufsbefähigenden Hochschulabschluss.

Der Abschluss erlaubt Ihnen zudem die Aufnahme eines Masterstudiums und damit die Möglichkeit einen zweiten höherwertigen Hochschulabschluss zu erwerben.

Ein abgeschlossenes Bachelorstudium ist der Grundstein für eine erfolgreiche Berufskarriere. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

- Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil)
- allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- im Ausland erworbene Hochschulzugangsberechtigung
- sonstige als gleichwertig anerkannte Vorbildung

Einschreibungsvoraussetzungen (Teilzeit)

- Nachweis der Berufstätigkeit, Kindererziehung oder Pflege von Angehörigen. Soweit nicht erkennbar eine qualifizierte, fachspezifische Berufstätigkeit vorliegt, muss der Umfang der Berufstätigkeit mindestens der Hälfte einer Vollzeittätigkeit entsprechen.

Einschreibungsvoraussetzungen (dual)

- Ausbildungsvertrag

Bewerbung

- Keine Zulassungsbeschränkung
- Die Bewerbung erfolgt [online](#).

Orientierungssemester

Orientierungssemester

Du bist fasziniert von Technik, weißt aber noch nicht genau, was du studieren möchtest? Unser Orientierungssemester hilft dir dabei, dich für den passenden technischen Studiengang zu entscheiden. Ein Semester lang lernst du die Fachbereiche Chemie, Elektrotechnik und Informatik, Maschinenbau und Verfahrenstechnik und Wirtschaftsingenieurwesen kennen.

[Mehr über das Orientierungssemester](#)

Elektrotechnik