



WirtschaftsWoche

Deutschlands
BESTE
Fachhochschulen

Elektrotechnik
2023
FH Aachen

Platzierung: 1. Platz
Ausgabe 20/2023

DEUTSCHLANDS GRÖSSTES
HOCHSCHULRANKING

CHE
Ranking

Für mehr Transparenz

2022 / 2023

Hey Studium
Ein Angebot von IKT.IMP.FZIT

Start zum
Sommer-
semester

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Elektrotechnik mit Orientierungssemester

Gemeinsames 1. Semester an FH Aachen und RWTH Aachen vor der Wahl des Hochschultyps

RWTHAACHEN
UNIVERSITY

Ingenieur/in sein - Lehrer/in werden



Sichere Perspektive: Lehramt an Berufskollegs

Unterrichte beispielsweise Elektrotechnik und Nachrichtentechnik! Auch mit Fachabitur und als berufsbegleitender Master möglich.

Informiere dich über den Master of Education:

www.lehramt.fh-aachen.de
www.belek-nrw.de



Elektrotechnik

- 04 Was ist Elektrotechnik?
- 06 Welche Aufgaben habe ich?
- 10 Was muss ich mitbringen?
- 11 Wo arbeite ich nach dem Studium?

Studium

- 13 FH oder Uni?
- 15 Elektrotechnik mit Orientierungssemester (ETOS)
- 16 Was mache ich im Studium?
- 18 Der Studiengang im Überblick
- 19 Studienplan
- 27 Wie läuft das Studium ab?

Bewerbung und weitere Informationen

- 30 Wie läuft die Bewerbung ab?
- 33 Dein Weg zu uns
- 34 Student Service Center
- 36 Steckbrief Fachbereich
- 38 Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner
- 39 Adressen

Alle Informationen zum Studiengang findest du auch im Internet. Fotografiere dazu einfach den QR-Code mit einem passenden Reader*.

www.fhac.de/etos



Was ist Elektrotechnik?

Elektrotechnik ist eine Ingenieurwissenschaft, die überall dort zum Einsatz kommt, wo elektrische Energie eine Rolle spielt. Damit begegnet sie dir mittlerweile überall im Alltag, beispielsweise im Smartphone oder im Auto. Doch viel häufiger noch begegnen dir elektrische Elemente in der Industrie. Als Ingenieurin oder Ingenieur entwickelst du das Innenleben von elektronischen Geräten bis hin zu technischen Anlagen wie z.B. Robotern in der Fahrzeugindustrie. Dabei beschäftigst du dich mit dem Steuern und Automatisieren von technischen Abläufen genauso wie mit der Übertragung von Signalen und deren Auswertung. Du entwickelst Software-Applikationen für Produktionsanlagen, Informations-, Kommunikations- und Kontrollsysteme oder entwickelst neue Technologien.

Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektrotechnik arbeiten im Investitionsgüterbereich, in der Unterhaltungselektronik und im dienstleistenden Gewerbe. Sie forschen, entwickeln, produzieren, beraten, analysieren, konstruieren, programmieren, prüfen und verkaufen Produkte, Technologien und Dienstleistungen. Auch die Entwicklung medizintechnischer Versorgung, umweltschonender Verkehrskonzepte, alternativer Energieerzeugung und -einsparung sind mögliche Aufgabenfelder. Zudem arbeitest du als Elektroingenieurin oder -ingenieur an Maschinen, Bauelementen sowie Schaltungen für die Steuer-, Mess-, Regelungs-, Nachrichten- und Computertechnik bis hin zur technischen Informatik und Informationstechnologie.



Welche Aufgaben habe ich?

Als Elektroingenieurin und -ingenieur sind deine Aufgabenbereiche vielfältig. In jeder Phase der beruflichen Entwicklung ist ein Wechsel in eine andere Branche möglich. Arbeitsbereiche sind zum Beispiel:

Produktion

In diesem Bereich baust und entwickelst du Geräte, die bei der Produktion von Gütern und Maschinen zum Einsatz kommen. Du sorgst dafür, dass die Elektronik, die für die Steuerung von Produktionsanlagen verantwortlich ist, reibungslos funktioniert. Dafür arbeitest du mit vielen Menschen aus den unterschiedlichsten technischen Bereichen zusammen. Ein guter Blick für das Gesamtbild, Menschenkenntnis, Einfühlungsvermögen und Kostenbewusstsein sind gefragt.

Inbetriebnahme

Du hast Freude am Reisen und lernst gern neue Menschen kennen? Dann plane die Elektronik, die für ein neues Gebäude oder eine Maschinenanlage benötigt wird und überwache deren Inbetriebnahme. Du solltest kontaktfreudig und weltoffen sein sowie Organisationstalent und Gelassenheit zu deinen Stärken zählen.

Software Engineering

Spezifische Software-Applikationen für Produktionsanlagen oder betriebliche Informations-, Kommunikations- und Kontrollsysteme stehen in der Software-Entwicklung im Vordergrund. Gute Kenntnisse in der Datenverarbeitung, Mathematik, Programmier Erfahrung und Sinn für Methodik sowie Spaß an Teamwork solltest du dabei mitbringen.

Entwicklung

Wer im Bereich Konstruktion arbeiten möchte, sollte sich mit Software und Elektronik-Hardware, physikalischen Vorgängen und Schaltplänen auskennen. Du berechnest, gestaltest und erarbeitest deine Konstruktionen vom Entwurf am PC bis zur detaillierten Ausführung.

Forschung

Im Team an einer innovativen Frage arbeiten und für ein neues Produkt Technologien analysieren und testen ist dein Ding? Dann könnte die Forschung der richtige Berufsweg für dich sein. Kreativität, naturwissenschaftliche Grundkenntnisse und Verständnis für Datenanalyse solltest du auch im Gepäck haben.

Marketing und Vertrieb

Du möchtest Kundinnen und Kunden beraten und mit deinen Verkaufs- und Werbestrategien für dein Produkt gewinnen? Wenn Marketing dein Thema ist, solltest du kontaktfreudig und analytisch stark sein. Ein guter Überblick über die Marktlage sowie die Fähigkeit, Technik verständlich darzustellen sind zudem von Vorteil.

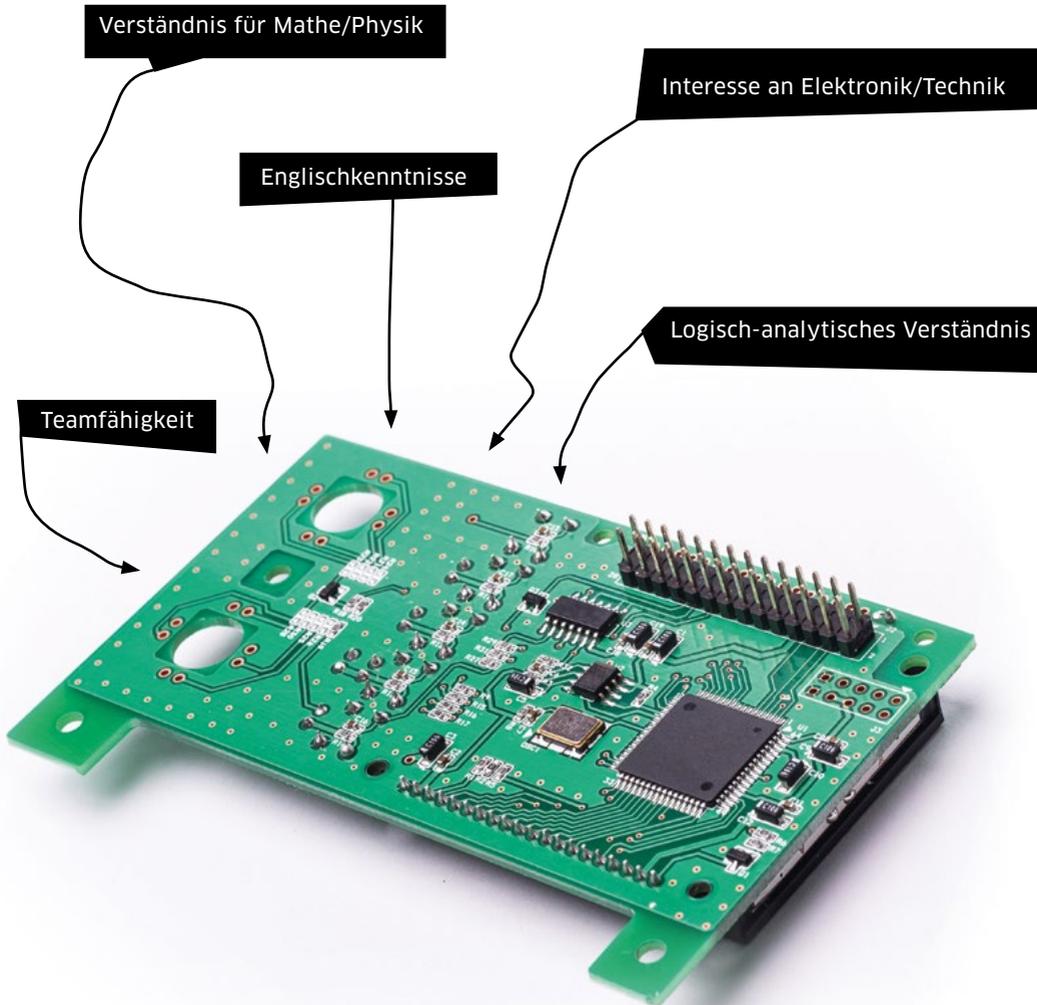
Lehramt an Berufskollegs

Du möchtest dein Wissen gern weitergeben und unterrichten? Unter bestimmten Voraussetzungen können Studierende in den Master of Education für das Lehramt an Berufskollegs an die RWTH Aachen wechseln und somit in den Lehrberuf einsteigen.



Was muss ich mitbringen?

Wer ein Studium der Elektrotechnik beginnen möchte, sollte grundsätzlich Interesse an technischen Fragen mitbringen. Wichtig sind zudem:



Ja, ein Elektrotechnikstudium ist nicht einfach und beinhaltet einen hohen Anteil an mathematischen Fächern. Im Orientierungssemester, das die FH Aachen gemeinsam mit der RWTH Aachen anbietet, absolvierst du ein Grundlagenprogramm aus Mathematik, Elektrotechnik und Physik. Das erleichtert dir den Übergang von der Schule zur Hochschule. Zusätzlich nimmst du an vielen einführenden und orientierenden Veranstaltungen teil, die speziell für den Studieneinstieg in der Elektrotechnik konzipiert wurden. Dazu kommt die familiäre Atmosphäre und die individuelle Betreuung in kleinen Gruppen. Hier fällt es leicht, auch mal eine Frage zu stellen.

Um das Orientierungsstudium zu starten, bewirbst du dich bei der FH Aachen. Dazu brauchst du eine Hochschulzugangsberechtigung (Allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife). Unter bestimmten Voraussetzungen ist auch ein Berufsabschluss ausreichend (etwa ein Meisterbrief oder eine mindestens zweijährige Berufsausbildung und Erfahrung). Was du dabei im Einzelfall beachten musst, findest du auf den Internetseiten der FH Aachen. Voraussetzung für die Fortsetzung des Studiums an der RWTH Aachen ist die Allgemeine Hochschulreife.

Wo arbeite ich nach dem Studium?

Absolventinnen und Absolventen der Elektrotechnik haben derzeit sehr gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Du kannst aufgrund des Fachkräftemangels nahezu in allen Branchen Fuß fassen. Besonders gefragt bist du in folgenden Bereichen

- > Elektronik- und Hardware-Unternehmen
- > Maschinenbau
- > chemische und pharmazeutische Industrie
- > Medizintechnik
- > Logistikbereich
- > Automobil- und Fahrzeugbau
- > Ingenieurbüros

Du wirst an Hochschulen, in der Forschung und in der Industrie, z.B. im Automobil- und Fahrzeugbau benötigt. Robotik und autonome Systeme sind ebenfalls zwei Bereiche, in denen du beruflich durchstarten kannst.



FH oder Uni? Industrie oder Forschung? Praxis oder Theorie?

Du möchtest Elektrotechnik studieren, bist aber noch unsicher, welche Hochschule für dich die Richtige ist?

Du weißt noch nicht, ob du später lieber anwendungsorientiert in der Industrie oder eher in der Forschung und Wissenschaft arbeiten möchtest?

Du brauchst noch Zeit für die Entscheidung und möchtest die FH Aachen und die RWTH Aachen „von innen“ kennenlernen?

Du möchtest bereits im Sommersemester mit dem Studium starten?

Du möchtest einen realistischen Überblick über die Studiengänge und Vertiefungsrichtungen im Bereich der Elektrotechnik erhalten, die du in Aachen studieren kannst?

Du fühlst dich durch die Schule noch nicht genug vorbereitet auf das Studium und möchtest mit Hilfe von einführenden und orientierenden Veranstaltungen optimal begleitet ins Studium starten?





Elektrotechnik mit Orientierungssemester (ETOS)

Die FH Aachen bietet zusammen mit der RWTH Aachen den Bachelorstudiengang Elektrotechnik mit Orientierungssemester (ETOS) an. Während des Orientierungssemesters musst du dich noch nicht auf eine der beiden Hochschulen festlegen. Zum Sommersemester schreibst du dich an der FH Aachen ein. Gleichzeitig wird die Zweithörerschaft an der RWTH Aachen beantragt. Erst zum zweiten Semester (Wintersemester) entscheidest du dich für eine Hochschule.

Ablauf

- > Gemeinsames Orientierungssemester an der FH Aachen und RWTH Aachen
- > Zum 2. Semester Fortsetzung des Studiums an einer der beiden Hochschulen: „Elektrotechnik mit Orientierungssemester“ am Fachbereich 5 der FH Aachen (B. Eng.) oder „Elektrotechnik mit Orientierungssemester“ an der Fakultät 6 der RWTH Aachen (B.Sc. RWTH Aachen University)

Das gemeinsame Orientierungssemester kann mit Fachhochschulreife oder allgemeiner Hochschulreife besucht werden. Die Fortsetzung des Studiums an der RWTH ist nur mit allgemeiner Hochschulreife (Abitur) möglich.

1. Semester	Orientierungssemester	
2. bis 7. Semester	Elektrotechnik mit Orientierungssemester FH Aachen	Elektrotechnik mit Orientierungssemester RWTH Aachen



Was mache ich im Studium?

Das erste Semester des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik mit Orientierungssemester (ETOS) soll dir Orientierung zwischen der FH Aachen und der RWTH Aachen vermitteln und dich inhaltlich und organisatorisch optimal auf das weitere Studium an einer der beiden Hochschulen vorbereiten.

Die Fortsetzung des Studiums ab dem 2. Semester an der FH Aachen* ist darauf ausgerichtet, dir Fachkenntnisse und soziale Kompetenzen für das Berufsleben zu vermitteln. Eine Besonderheit des Studiengangs an der FH Aachen sind die vielen Wahlmöglichkeiten, die du dir bis zum 5. Semester offenlassen kannst.

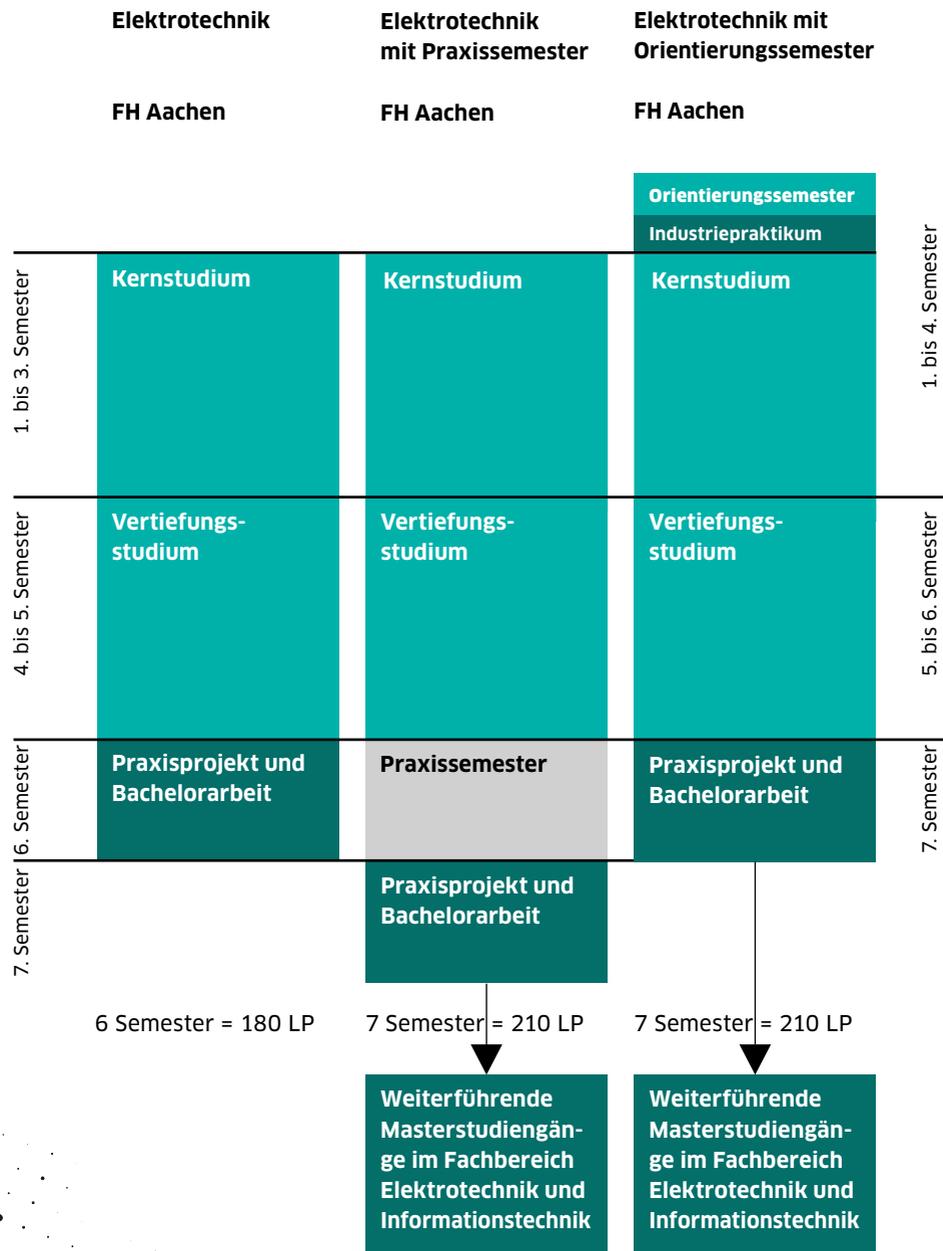
Das zweite bis vierte Semester entspricht den ersten drei Semestern des Elektrotechnik-Studiums ohne Orientierungssemester. Die Inhalte sind für alle Ingenieurstudierenden weitestgehend gleich. Du erlangst Kenntnisse in Mathematik, Physik, Elektronik, Elektrotechnik und Informatik. In allen Fachgebieten vermitteln dir Lehrende Methoden, damit du elektrotechnische Probleme lösen und ein Fundament für lebenslanges Lernen aufbauen

*Informationen zur Fortsetzung des Studiums an der RWTH Aachen ab dem 2. Semester findest du unter www.rwth-aachen.de/etos.

kannst. Soziale Kompetenzen wie Teamfähigkeit, Fremdsprachen, Präsentationstechnik und Kommunikationsfähigkeit spielen im Studium auch eine große Rolle.

Im fünften und sechsten Semester wählst du aus einer größeren Auswahl insgesamt neun Module. Die Wahlmodule werden verschiedenen Schwerpunkten zugeordnet. Derzeit sind das Automatisierung, Fahrzeugsysteme und Informations- und Kommunikationstechnik. Somit kannst du selbst entscheiden, ob und worauf du dich spezialisieren möchtest und ob du dies in deinem Bachelor-Zeugnis vermerkt haben möchtest. Nach dem siebensemestrigen Bachelorstudiengang Elektrotechnik mit Orientierungssemester kannst dich entscheiden, ob du direkt ins Berufsleben einsteigen möchtest oder den Masterstudiengang Elektrotechnik anschließen möchtest. Wahlweise kannst du auch noch ein Praxis- oder Auslandsemester integrieren.

Der Studiengang im Überblick



Studienplan

Orientierungssemester FH Aachen und RWTH Aachen*

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
			V	Ü	Pr	SU	Σ
1. Semester							
Mathematik 1	P	12	6	6	0	0	12
Seminar Studieren Lernen	P	2	0	0	2	0	2
Studentisches Mentoring	P	3	1	0	2	0	3
Orientierung im Themenfeld Elektrotechnik	P	4	2	0	2	0	4
Einführung in die Elektrotechnik	P	4	2	1	1	0	4
Einführung in die Physik	P	3	1	2	0	0	3
Technisches Englisch	P	2	2	0	0	0	2
Summe		30	14	9	7	0	30

*Bei Fortsetzung des Studiums an der FH Aachen ab dem 2. Semester zählt das Orientierungssemester offiziell zum Kernstudium.

Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

LP: Leistungspunkte P: Pflicht W: Wahl SU: Seminar, seminaristischer Unterricht
V: Vorlesung Ü: Übung Pr: Praktikum

Studienplan Kernstudium

bei Fortsetzung des Studiums an der FH Aachen**

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
			V	Ü	Pr	SU	Σ
2. Semester							
Berufspraktikum	P	9	0	0	0	0	0
Grundlagen der Elektrotechnik 1*	P	11	4	4	1	0	9
Grundlagen der Programmierung und technische Informatik	P	10	4	2	2	0	8
Summe		30	8	6	3	0	17

3. Semester							
Höhere Mathematik 2 für Elektrotechnik	P	5	2	2	0	0	4
Grundlagen der Elektrotechnik 2	P	7	4	2	0	0	6
Physik*	P	7	4	2	1	0	7
Bauelemente und Grundschaltungen der Elektronik*	P	7	3	2	2	0	7
Digitaltechnik	P	4	2	1	0	0	3
Summe		30	15	9	3	0	27

4. Semester							
Numerische Mathematik	P	4	2	1	1	0	4
Elektrische Messtechnik*	P	8	3	2	2	0	7
Grundlagen der Regelungstechnik*	P	8	3	2	2	0	7
Angewandte Leitungs- und Signaltheorie	P	8	3	2	2	0	7
Softskill-Wahlmodul	W	2	2	0	0	0	2
Summe		30	13	7	7	0	27

* In diesen Modulen ist jeweils ein Leistungspunkt zum Erwerb allgemeiner Kompetenzen enthalten.

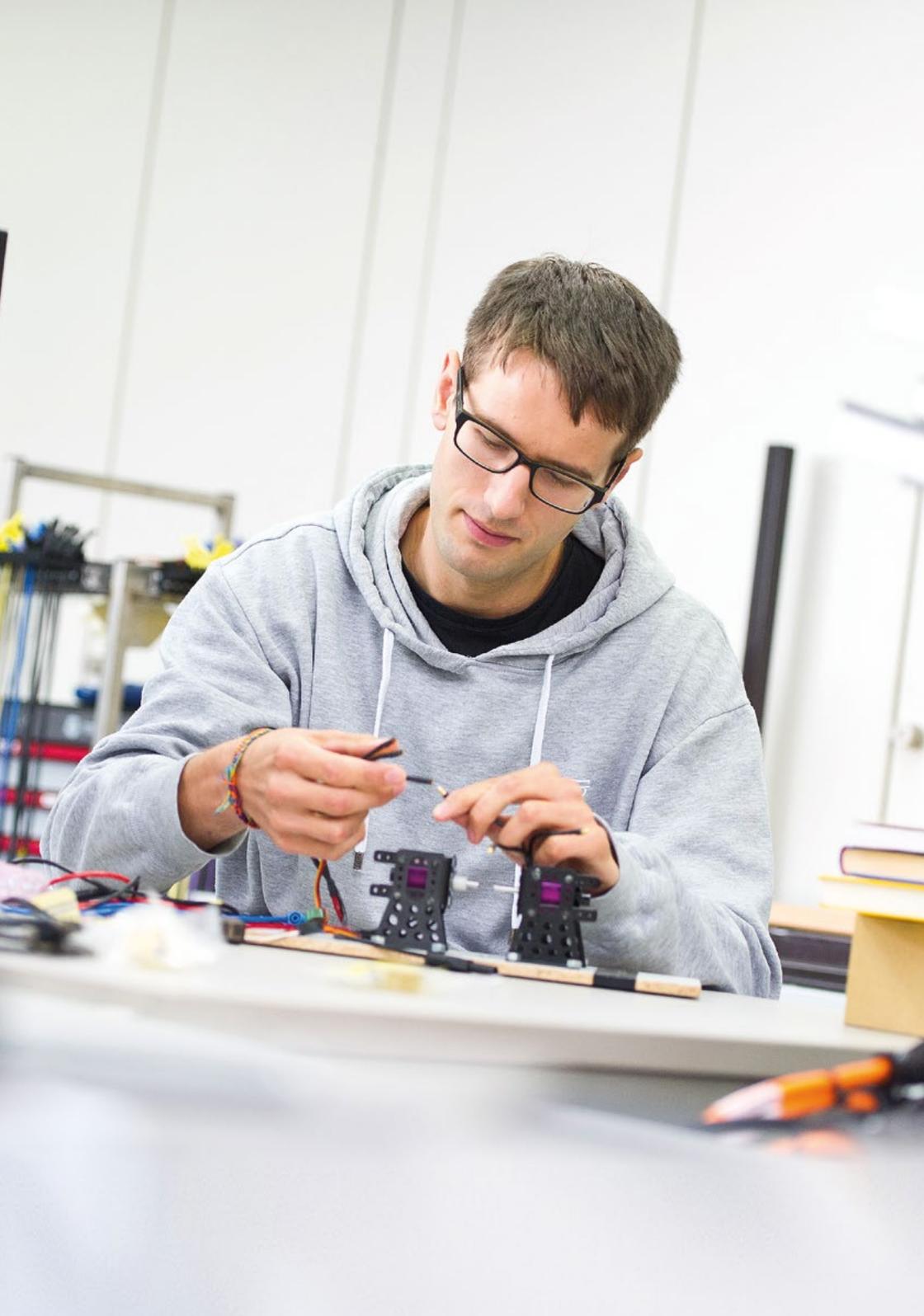
** Den Studienplan ab dem 2. Semester für die Fortsetzung des Studiums an der RWTH Aachen findest du unter www.rwth-aachen.de/etos.

Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

LP: Leistungspunkte P: Pflicht W: Wahl SU: Seminar, seminaristischer Unterricht
V: Vorlesung Ü: Übung Pr: Praktikum

Der Studienplan hilft dir bei der Auswahl deiner Module. Module sind Lehrveranstaltungen, die aus mehreren Teilen bestehen können (Vorlesung, Übung, Praktikum, Seminar). Der Studienplan zeigt dir, in welchem Semester du am besten die einzelnen Module belegst. Außerdem kannst du sehen, welche Module du absolvieren musst und an welchen Stellen du Wahlmöglichkeiten hast. Die Fachstudienberatung hilft dir dabei.

Wenn du dich genau an den Studienplan hältst, schaffst du deinen Abschluss in der Regelstudienzeit. Du musst dich nicht exakt daran halten, der Plan ist als Orientierungshilfe gedacht.



Studienplan Vertiefungsstudium

bei Fortsetzung des Studiums an der FH Aachen**

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden				
			V	Ü	Pr	SU	Σ
5. Semester (Wahlmodule aus nachfolgender Liste)							
Wahlmodul 1	W	6	2	1	1	0	4
Wahlmodul 2	W	6	2	1	1	0	4
Wahlmodul 3	W	6	2	1	1	0	4
Wahlmodul 4	W	6	2	1	1	0	4
Wahlmodul 5	W	6	2	1	1	0	4
Summe		30	10	5	5	0	20

6. Semester (Wahlmodule aus nachfolgender Liste)							
Wahlmodul 6	W	6	2	1	1	0	4
Wahlmodul 7	W	6	2	1	1	0	4
Wahlmodul 8	W	6	2	1	1	0	4
Wahlmodul 9	W	6	2	1	1	0	4
Interdisziplinäres Projekt*	W	6	0	2	0	0	2
Summe		30	8	6	4	0	18

7. Semester							
Praxisprojekt	P	15					
Bachelorarbeit	P	12					
Kolloquium	P	3					
Summe		30					

* entweder im fünften Fachsemester fünf Wahlmodule oder vier Wahlmodule und Pflichtmodul

Interdisziplinäres Projekt; im sechsten Fachsemester entsprechend umgekehrt

** Den Studienplan ab dem 2. Semester für die Fortsetzung des Studiums an der

RWTH Aachen findest du unter www.rwth-aachen.de/etos.

Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

LP: Leistungspunkte P: Pflicht W: Wahl SU: Seminar, seminaristischer Unterricht
V: Vorlesung Ü: Übung Pr: Praktikum

Studienplan Wahlmodule

bei Fortsetzung des Studiums an der FH Aachen**

Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden					Σ
			V	Ü	Pr	SU		
Wahlmodule (frei wählbar)								
Allgemeine Fahrzeugsysteme	W	6	2	1	1	0	4	
Analoge Übertragungstechnik	W	6	2	1	1	0	4	
Anwendungen der Industrierobotik	W	6	2	1	1	0	4	
Automatisierungstechnik und Systeme	W	6	2	1	1	0	4	
BWL und Unternehmensführung	W	6	2	1	1	0	4	
Datenbuskommunikation	W	6	2	1	1	0	4	
Digitale Übertragungstechnik	W	6	2	1	1	0	4	
Elektrische Antriebssysteme	W	6	2	1	1	0	4	
Elektrische Energieanlagen	W	6	2	1	1	0	4	
Elektrische Maschinen	W	6	2	1	1	0	4	
Elektronikdesign und Sensoren	W	6	2	1	1	0	4	
EMV Prüf- und Messtechnik	W	6	2	1	1	0	4	
Fahrzeugelektronik	W	6	2	1	1	0	4	
Fahrsimulatoren für Automobilbranche und Motorsport	W	6	2	1	1	0	4	
Fahrzeugsoftware	W	6	2	1	1	0	4	
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	W	6	2	1	1	0	4	
Halbleiterschaltungstechnik	W	6	2	1	1	0	4	
Herausforderung Energiewende	W	6	2	1	1	0	4	
HF-Technik, Lokalisierung und RFID	W	6	2	1	1	0	4	
Imaging and Photonics	W	6	2	1	1	0	4	
Informationstheorie	W	6	2	1	1	0	4	
Kryptologie	W	6	2	1	1	0	4	
Leistungselektronik und Antriebe	W	6	2	1	1	0	4	
Mikrocontrollersysteme	W	6	2	1	1	0	4	
Modellierung und Simulation in der Elektrotechnik	W	6	2	1	1	0	4	
Sensoren und Aktoren	W	6	2	1	1	0	4	
Technikethik	W	6	2	1	1	0	4	

** Den Studienplan ab dem 2. Semester für die Fortsetzung des Studiums an der RWTH Aachen findest du unter www.rwth-aachen.de/etos. Beispielhafte Aufzählung. Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

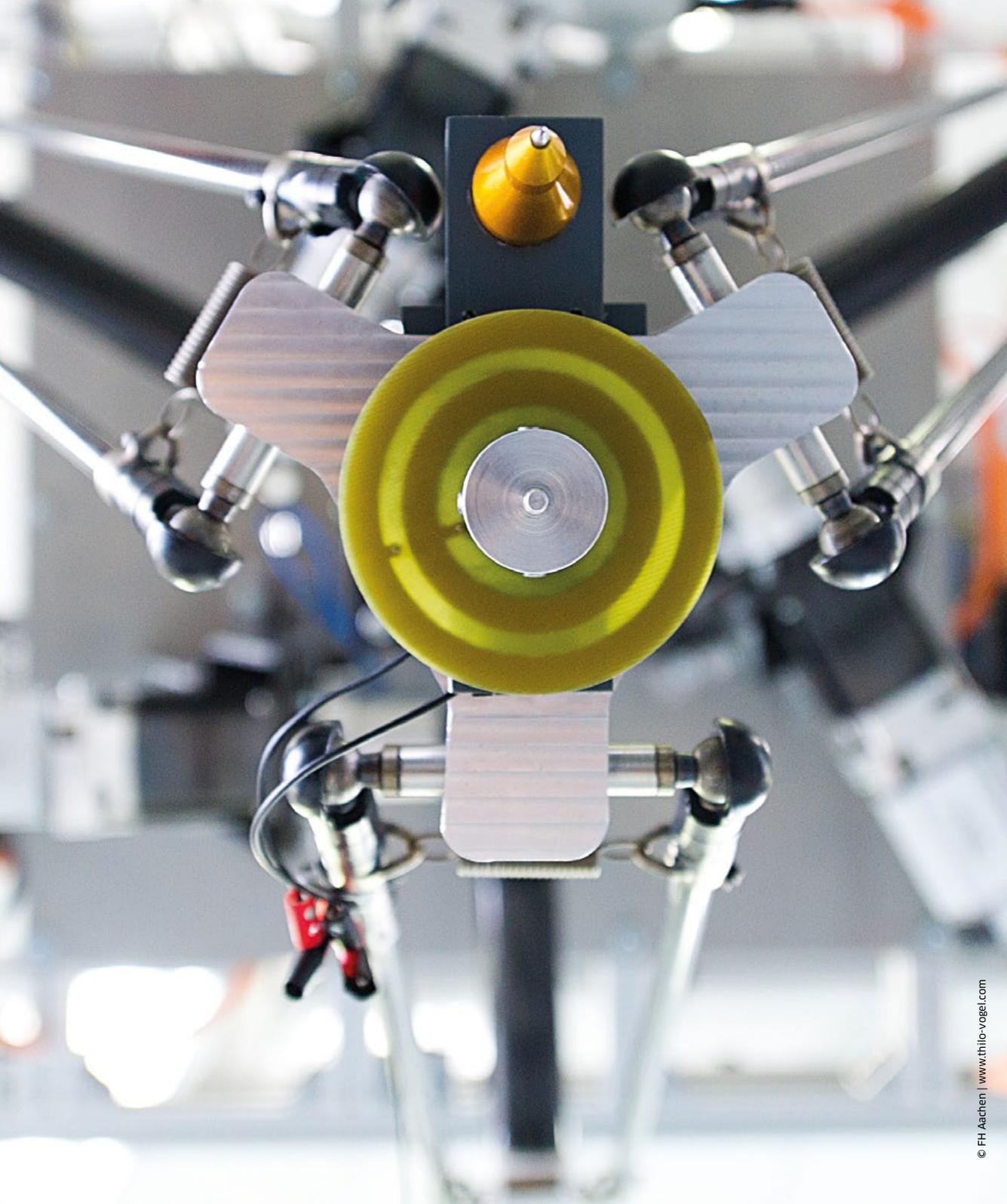
LP: Leistungspunkte P: Pflicht W: Wahl SU: Seminar, seminaristischer Unterricht
V: Vorlesung Ü: Übung Pr: Praktikum



Bezeichnung	W/P	LP	Semesterwochenstunden					Σ
			V	Ü	Pr	SU		
Softskill-Wahlmodule (frei wählbar)								
Training allgemeiner Kompetenzen	W	2	0	0	2	0	2	
Lern- und Selbstmanagement	W	2	1	0	1	0	2	
Kommunikationstechniken	W	2	1	0	1	0	2	
Wissenschaftliches Arbeiten	W	2	1	0	1	0	2	
Tutorenarbeit	W	2	1	0	1	0	2	
studentische Projekte (K1 genehmigt)	W	2	0	0	2	0	2	
Mein Einstieg in die Berufswelt	W	2	0	0	2	0	2	

Die Inhaltsbeschreibungen der Studienmodule findest du auch online.

LP: Leistungspunkte P: Pflicht W: Wahl SU: Seminar, seminaristischer Unterricht
V: Vorlesung Ü: Übung Pr: Praktikum



Wie läuft das Studium ab?

Einer der wichtigsten Unterschiede zwischen einem Studium und dem Lernen an der Schule ist das selbstständige Arbeiten. Dazu gehört, dass du deinen Stundenplan selbst organisierst und eigenständig einen Lernplan für Prüfungen erarbeitest.

Im Studium gibt es zudem ein paar Begriffe, die dir in der Schule noch nicht begegnet sind: In jedem Studiengang gibt es zum Beispiel Prüfungsordnungen, in denen Regeln und Vorgaben verbindlich festgelegt sind. Du solltest die Prüfungsordnung deines Studiengangs kennen.

Ein Semester besteht aus mehreren Modulen. Jedes Modul beschäftigt sich meist ein Semester lang mit einem Thema und setzt sich aus wöchentlichen Vorlesungen, Übungen und Praktika zusammen.

Ein Praktikum an der FH Aachen ist eine Lehrveranstaltung, in der die Theorie aus den Vorlesungen ausprobiert wird, zum Beispiel in Einzel- oder Gruppenaufgaben. Ein Modul schließt mit einer Prüfung ab, die am Ende des Semesters oder zu Beginn des neuen Semesters abgelegt werden sollte. Wer ein Modul erfolgreich abschließt, erhält eine vorgegebene Anzahl an Credits (auch ECTS oder Leistungspunkte) und eine Note, die dem eigenen „Studienkonto“ gutgeschrieben werden. Jedes Semester sind etwa 30 Credits vorgesehen, sodass ein siebensemestriger Studiengang insgesamt 210 Credits umfasst. Nur wer alle Credits erworben hat, erhält seinen Abschluss.

Tutorinnen und Tutoren sowie Mentorinnen und Mentoren helfen dir in den ersten Tagen deines Studiums, deine Fragen zu klären und weisen dich auf wichtige Termine und Abläufe hin.

Vom Praktikum als Lehrveranstaltung unterscheidet sich das Berufs- oder Industriepraktikum, welches außerhalb der Vorlesungszeit, vorzugsweise vor Beginn des 2. Studiensemesters, in einem Betrieb durchgeführt werden soll. Details zur Ausgestaltung des Praktikums (z.B. Dauer, Fristen, Nachweise/Berichte) und zur Anrechnung einschlägiger Ausbildungs- und Berufstätigkeiten ergeben sich aus der Praktikumsrichtlinie.



Faszination pur

Ob Elektromobilität, Industrie 4.0 oder Internet der Dinge, im Fach Elektrotechnik kommst du mit faszinierenden Themen in Berührung. Im Studium lernst du, wie Innovationen entstehen. Wenn du dich im Team engagieren möchtest, ist die Teilnahme an einem Studierenden-Projekt das Richtige. Wie gefällt dir zum Beispiel das Aixtremeracing-Team der FH Aachen?
www.fh-aachen.de/forschung/formula-student

Wie läuft die Bewerbung ab?

Voraussetzungen

Wenn du dich für diesen Studiengang bewerben möchtest, brauchst du entweder ein Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife oder der Fachhochschulreife. Auch eine Bewerbung mit beruflicher Qualifizierung ist unter Umständen möglich (etwa mit Meisterbrief oder einer mindestens zweijährigen Berufsausbildung und Erfahrung). Informiere dich darüber beim Student Service Center. Wenn du nach dem Orientierungssemester dein Studium an der RWTH fortsetzen möchtest, benötigst du die allgemeine Hochschulreife. Weitere Informationen findest du unter rwth-aachen.de/etos.

Die Bewerbung

Die Bewerbung erfolgt online. Das Bewerbungsportal der FH Aachen erreichst du unter fhac.de/Bewerbung. Das Studium kann nur im Sommersemester aufgenommen werden. Geöffnet ist das Bewerbungsportal ab Anfang Dezember.

Weitere Informationen und Hinweise zur Bewerbung und die jahresaktuelle Bewerbungsfrist, findest du unter fhac.de/etos. Studienbewerberinnen und -bewerber mit ausländischen Bildungsnachweisen müssen sich über uni-assist (<https://my.uni-assist.de/>) bewerben.*

Die Zulassung

Der Studiengang Elektrotechnik mit Orientierungssemester ist zulassungsfrei. Für zulassungsfreie Studiengänge werden alle Bewerberinnen und Bewerber zugelassen, die die Voraussetzungen erfüllen. Du bewirbst dich online über das Bewerbungsportal der FH Aachen. Wenn du alle Fragen beantwortet hast, wird dir dein Zulassungsbescheid zur Verfügung gestellt. Diesen lädst du herunter. Weitere Informationen findest du auf der Seite fhac.de/etos. Dein Zulassungsbescheid ist sehr wichtig. Diesem kannst du genau entnehmen, welche Unterlagen du im Studierendensekretariat einreichen musst. Im Zulassungsbescheid ist auch die Frist genannt, bis wann du dies tun musst.

* Stand 01.09.2023 - Änderungen vorbehalten - es gelten die Fristen des Studierendensekretariats.

Eine kurzfristige Änderung der angegebenen Fristen aus hochschulinternen Gründen bleibt vorbehalten.

Die Einschreibung

Dein Zulassungsbescheid ist sehr wichtig. Diesem kannst du genau entnehmen, welche Unterlagen du für die Einschreibung auf hi.fh-aachen.de hochladen musst. Im Zulassungsbescheid ist auch die Frist genannt, bis wann du dies tun musst. Die Einschreibung erfolgt digital. Zusammen mit dem Zulassungsbescheid erhältst du auch Hinweise und Links zu den Anträgen auf Zweithörerschaft an der RWTH Aachen.

Die Zweithörerschaft

Die Zweithörerschaft an der RWTH Aachen während des Orientierungssemesters ist wichtig, um das gemeinsame Semester ordnungsgemäß durchführen zu können. Eine Klickanleitung für den Antrag zur Zweithörerschaft sowie einen Link zu den Antragsfristen findest du unter www.rwth-aachen.de/zweithoerer. Die Zweithörerschaft im Studiengang Elektrotechnik mit Orientierungssemester ist beitragsfrei.

Nach erfolgreicher Einschreibung erhältst du eine Studienbescheinigung und die Zugangsdaten für die IT-Services der FH Aachen. Sendest du deine Unterlagen postalisch ein, gehen dir diese Unterlagen ebenfalls postalisch zu. Wenn du zu den Öffnungszeiten

Studienbescheinigung und Semesterticket

des Studierendensekretariats persönlich erscheinst, werden deine Unterlagen vor Ort geprüft. Wenn alles in Ordnung ist, erhältst du die o.g. Dokumente sofort. In beiden Fällen wird die ASEAG über deine erfolgreiche Einschreibung informiert. Sie sendet dir das elektronische Semesterticket postalisch zu. Das Ticket erhältst du nicht im Studierendensekretariat.

Studierende müssen jedes Semester einen Sozialbeitrag für die Leistungen des Studierendenwerks und einen Studierendenschaftsbeitrag für die Arbeit des Allgemeinen Studierendenausschusses (AStA) bezahlen. In diesem Betrag sind die Kosten für das Semesterticket (NRW-Ticket) enthalten. Wie hoch diese Beiträge sind, kannst du unter fhac.de/beitrag nachsehen. Für die Zweithörerschaft an der RWTH Aachen entstehen dir keine zusätzlichen Kosten.

Die Kosten



© FH Aachen | www.thilo-vogel.com

Dein Weg zu uns in 9 einfachen Schritten

- 1 Orientieren** Finde heraus, welcher Studiengang zu dir passt.
- 2 Zugangsvoraussetzungen ansehen** Kläre, welche Voraussetzungen du erfüllen musst, damit du einen Studienplatz erhalten kannst.
- 3 Fristen beachten** Informiere dich auf der Website des Studierendensekretariats oder im SSC über die aktuellen Fristen.
- 4 Bewerben** Bewirb dich online für deinen Studiengang.
- 5 Zulassung** Lade deine Zulassung herunter (zulassungsfreie Studiengänge) oder warte bis dir ein Zulassungsangebot unterbreitet wird (zulassungsbeschränkte Studiengänge).
- 6 Semesterbeitrag** Überweise den Semesterbeitrag.
- 7 Einschreiben** Lade die geforderten Dokumente auf hi.fh-aachen.de hoch.
- 8 Studienbescheinigung und NRW-Ticket** Erhalte deine Studienbescheinigung und das Semesterticket.
- 9 Studienbeginn** Informiere dich auf der Website deines Fachbereichs. Dort findest du Informationen, wann es mit dem Studium losgeht und wie deine ersten Tage ablaufen werden.

Student Service Center (SSC)

Du möchtest an der FH Aachen studieren, bist schon eingeschrieben oder hast dein Studium bereits abgeschlossen? Dann ist das Student Service Center (SSC) die erste zentrale Anlaufstelle für dich. Wir bieten Informationen und Beratung bei Fragen rund um das Studium. Bei weiterführenden Anliegen, die im Student Service Center nicht abschließend geklärt werden können, leiten wir dich an die zuständigen Kolleginnen und Kollegen aus den Fachabteilungen weiter.

Du findest uns im Hauptgebäude der FH Aachen, Bayernallee 11 in Aachen, im ersten Obergeschoss. Gerne beantworten wir deine Fragen auch am Telefon unter 0241. 6009 51616 oder per E-Mail an ssc@fh-aachen.de.

Auf unserer Internetseite fh-aachen.de/hochschule/ssc findest du viele nützliche Informationen und unsere aktuellen Öffnungszeiten. Wir freuen uns auf dich!



© FH Aachen, Heike Lachmann

Steckbrief Fachbereich

Der Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik der FH Aachen bietet dir eine wissenschaftlich fundierte und praxisnahe Ausbildung in vier zukunftsweisenden Bachelorstudiengängen:

- > Elektrotechnik
- > Informatik
- > Wirtschaftsinformatik
- > Media and Communications for Digital Business

Die Studiengänge belegen regelmäßig Top-Platzierungen in bundesweiten Hochschulrankings: Im Ranking der Wirtschaftswoche 2023 erzielten wir in Elektrotechnik und Informatik den ersten Platz unter allen deutschen Fachhochschulen. Beim CHE Hochschulranking 2021 bzw. 2022 erreichten wir die Spitzengruppe für das Fach Informatik bzw. Elektrotechnik.

Mit unseren Masterstudiengängen in Elektrotechnik und Informatik kannst du deine Managementfähigkeiten und Spezialkenntnisse weiter ausbauen.

Wenn es um Zukunftsthemen wie Industrie 4.0 oder Digitalisierung geht, sind wir ideale Forschungspartner mit einer erstklassigen Ausstattung unserer Labore und Lehrgebiete.

Der enge Austausch mit Unternehmen spiegelt sich in einem praxisorientiertem Lehrangebot wider, das sich stetig an neue Erkenntnisse anpasst.

Deine Vorteile sind:

- > Direkteinstieg in das Studium ohne Vorpraktikum
- > individuelle Studienbetreuung
- > sehr gut ausgestattete, moderne Labore
- > Mitarbeit an attraktiven Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- > praxisorientiertes Studium mit engen Kontakten zur Industrie,
- > attraktive internationale Hochschulpartnerschaften

Also, starte deine Karriere mit Themen, die begeistern.
Wir freuen uns auf dich!

Mehr zum Fachbereich: www.etechnik.fh-aachen.de



Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner

Fachstudienberatung

Dipl.-Ing. Berthold Goertz
+49.241.6009 52164
fachstudienberatung.et@fh-aachen.de

Du hast Fragen zum Aufbau des Studiengangs, zu den Inhalten oder zur Anerkennung von Modulen aus einem vorherigen Studium? Dann ist der Fachstudienberater der richtige Ansprechpartner.



Studiengangskoordination (FH Aachen)

Dipl.-Kff. Anja Gräßler
T +49.241.6009 54247
graessler@fh-aachen.de

Bei Fragen zum Orientierungssemester und zum Aufbau des Studiengangs.



Studiengangskoordination (RWTH Aachen)

Silvia Möller, B.A. RWTH
T +49.241.80 93922
moeller@cls.rwth-aachen.de

Bei Fragen zum Orientierungssemester und zum Aufbau des Studiengangs.



Student Service Center FH Aachen

Bayernallee 11
52066 Aachen
T +49.241.6009 51616
ssc@fh-aachen.de

Die Kolleginnen und Kollegen helfen dir bei Fragen zur Bewerbung, Einschreibung, Hochschulwechsel und vielem mehr.

Weitere Adressen

Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik FH Aachen

Eupener Straße 70
52066 Aachen
T +49.241.6009 52110
www.etechnik.fh-aachen.de

Dekan

Prof. Dr.-Ing. Michael Bragard

Student Service Center (SSC)

Das Student Service Center ist die erste Kontaktstelle für Studierende und Studieninteressierte zu allen Fragen rund um das Studium.
Bayernallee 11
52066 Aachen
T +49.241.6009 51616
ssc@fh-aachen.de

Fachschaft FH Aachen

Eupener Straße 70
52066 Aachen
www.fsr5.fh-aachen.de

Allgemeine Studienberatung FH Aachen

Eupener Straße 70
52066 Aachen
T +49.241.6009 51800/51801
www.studienberatung.fh-aachen.de

Studierendensekretariat FH Aachen

Bayernallee 11
52066 Aachen
erreichbar über das SSC:
T +49.241.6009 51616
www.studierendensekretariat.fh-aachen.de

Akademisches Auslandsamt FH Aachen

Bayernallee 11
52066 Aachen
T +49.241.6009 51018/52839
www.aaa.fh-aachen.de

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik RWTH Aachen

Schinkelstr. 2
52062 Aachen
T +49.241.80 27571
www.elektrotechnik.rwth-aachen.de

Impressum

Herausgeber | Der Rektor der FH Aachen
Bayernallee 11, 52066 Aachen
www.fh-aachen.de
Auskunft | studienberatung@fh-aachen.de

Stand: November 2023

Redaktion | Der Fachbereich Elektrotechnik und informationstechnik, Stabsstelle Presse-, Öffentlichkeitsarbeit und Marketing
Gestaltungskonzeption | Markus Nailis, Birgit Greeb
Satz | Dipl.-Ing. Phillipp Hackl, M.A., Susanne Hellebrand, Stabsstelle Presse-, Öffentlichkeitsarbeit und Marketing
Bildredaktion | Birgit Greeb, Phillipp Hackl
Bildnachweis Titelbild | Fotolia, science photo
Bildnachweis Porträt S. 34 | FH Aachen, Rene Heß

Die Informationen in der Broschüre beschreiben den Studiengang zum Stand der Drucklegung. Daraus kann kein Rechtsanspruch abgeleitet werden, da sich bis zur nächsten Einschreibeperiode Studienverlauf, Studienpläne oder Fristen ändern können. Die aktuell gültigen Prüfungsordnungen einschließlich der geltenden Studienpläne sind im Downloadcenter unter www.fh-aachen.de abrufbar.



Was mit Zukunftsthemen studieren? Das wollen wir doch alle:

fhac.de/FB05/ET_Film

