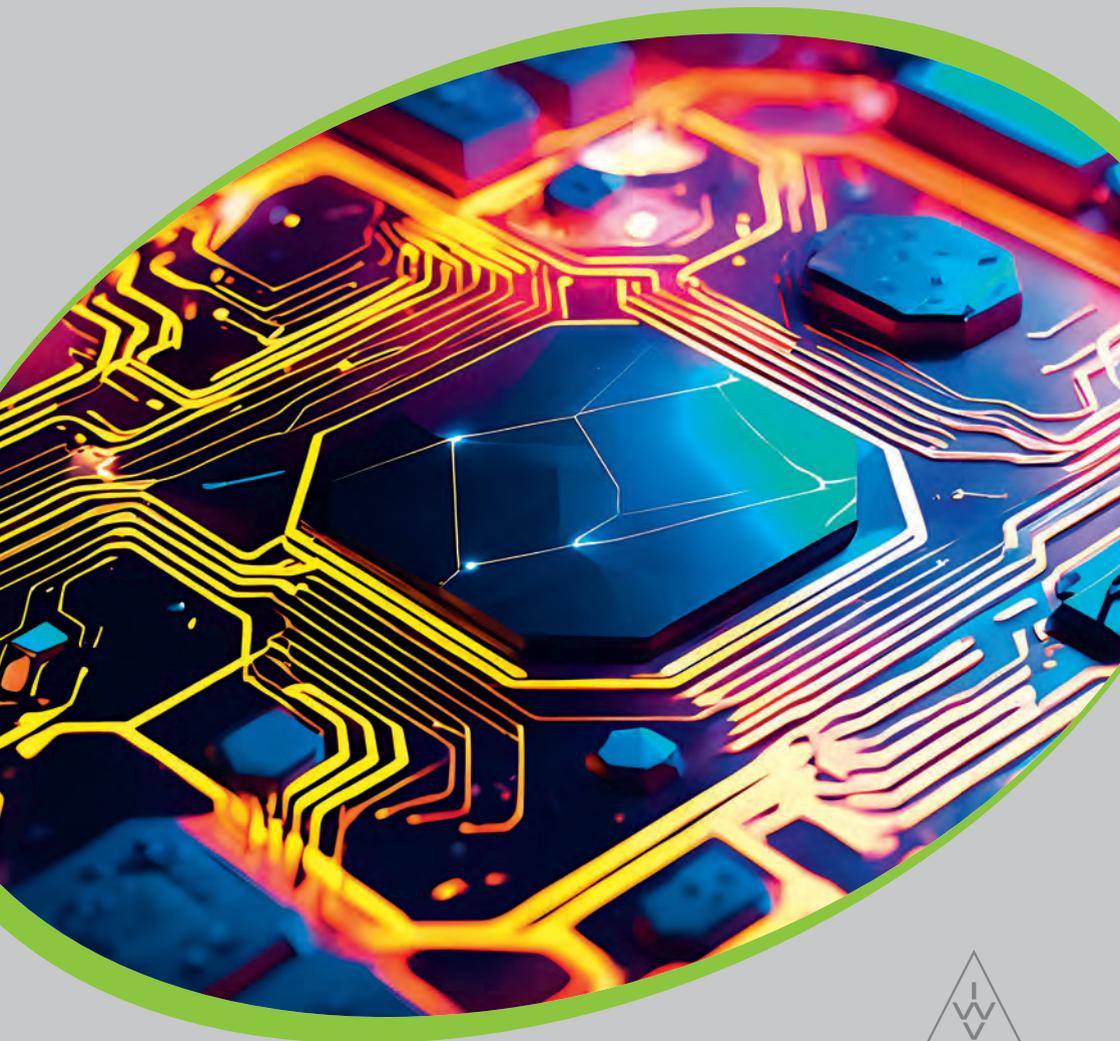


STUDIENHANDBUCH FÜR

# ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

2 0 2 4



INGENIEURE ENTWICKELN ZUKUNFT

MACH, WAS WIRKLICH ZÄHLT.



# STUDIUM

FOLGE DEINER BERUFUNG.



Jetzt für duales Studium bewerben:  
z. B. Informations- oder Elektrotechnik!  
[bundeswehrkarriere.de](https://www.bundeswehrkarriere.de)



BUNDESWEHR

# ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

INGENIEURE ENTWICKELN ZUKUNFT



INSTITUT FÜR  
WISSENSCHAFTLICHE  
VERÖFFENTLICHUNGEN

# Geleitwort

Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell, Prof. Dr.-Ing. Holger Göbel

„Was macht man mit einem Studienabschluss in Elektrotechnik?“ Das ist gar nicht so leicht zu beschreiben, da Elektrotechnik als technisches Gebiet eine große Bandbreite hat. Alles in unserem Alltag mit einer Batterie oder einem Stecker beinhaltet Elektrotechnik. Das sind Smartphone und Tablet ebenso wie Kaffeemaschine, Föhn, aber auch (Elektro-)Auto und (Industrie-)Roboter.

Aber es geht noch darüber hinaus: Strom kommt nicht einfach aus der Steckdose, auch Energieerzeugung und -verteilung sind Bereiche der Elektrotechnik, genauso wie die Übertragung von Daten und Nachrichten, ob über Kabel oder durch die Luft. In unserem Alltag begegnen wir unentwegt Dingen, an deren Entwicklung Elektroingenieurinnen und Elektroingenieure beteiligt waren und sind. Weitere Schlagworte, die in unser Themengebiet fallen, sind u.a. Digitalisierung, Internet der Dinge, Cloud, regenerative Energiesysteme, Smart Grid, Medizintechnik, gedankengesteuerte Geräte, Industrie 4.0, künstliche Intelligenz, intelligente Sensoren oder holografische Displays.

Elektrotechnik ist hoch aktuell und aus unserem Leben nicht wegzudenken. Elektrotechnik wird heute und in Zukunft unser Leben entscheidend mitbestimmen und begleiten. Daher bedeutet eine Entscheidung für die Elektrotechnik nicht nur vielfältige Jobmöglichkeiten, sondern auch Kreativität und interdisziplinäre Zusammenarbeit. Elektroingenieurinnen und Elektroingenieure arbeiten in Teams, die oft auch international zusammengesetzt sind. Das bietet Chancen, andere Länder und Kulturen kennenzulernen, und wenn man will, auch im Ausland zu arbeiten. Es ist außerdem wichtig, an die Menschen zu denken, die die Technik nutzen, und ggf. auch den Kontakt zu ihnen zu suchen.

Was sollte ich in jedem Fall für ein elektrotechnisches Studium mitbringen? Aus unserer Sicht ist das Wichtigste ein ehrliches Interesse an Technik bzw. einem der oben genannten Gebiete und die Neugier, sich auf diese Thematik mit ihren aufregenden Möglichkeiten einzulassen. Ich muss mir vorstellen können, in diesem Bereich 40 Jahre beschäftigt zu sein, kann dabei aber immer wieder in neue Projekte, technische Gebiete und ganz andere Aufgabenstellungen wechseln. Und ja, ohne Mathe und Physik geht es nicht, aber die Hochschulen bieten Ihnen die Möglichkeit, hier gezielt Inhalte und Kompetenzen zu ergänzen. Man braucht nicht den Mathe-Leistungskurs oder die Note 1. Wenn Sie vom Thema begeistert sind und neugierig darauf, es tiefer zu durchdringen, wird auch ganz klar, wozu sie diese Grundlagen brauchen, und dann lernt es sich viel leichter.

Studiengänge der Elektrotechnik und Informationstechnik gibt es in vielen verschiedenen Ausprägungen sowohl an Hochschulen für angewandte Wissenschaften (HAW) als auch an Universitäten: Die Studiengänge an HAWs bieten eine praxisorientierte wissenschaftliche Ausbildung. Mit dem Bachelor-Abschluss kann man entweder direkt in den Beruf wechseln, wo sich zahlreiche Möglichkeiten in der Industrie bieten – z.B. im Engineering, der Projektierung, Produktion oder dem Vertrieb – oder die Kenntnisse und Fähigkeiten durch die Aufnahme eines Masterstudiums vertiefen, auch für Forschung und Entwicklung vor allem mit starker Anwendungsorientierung. Das wissenschaftliche Studium an einer Universität ist stärker Grundlagen- und Methoden-orientiert und in der Regel

ebenfalls in Bachelor- und Masterstudium unterteilt. Mit den erworbenen, fundierten Kenntnissen und Kompetenzen bieten sich ebenfalls zahlreiche Möglichkeiten für Berufseinstieg und Karriere, z.B. in Forschung und Entwicklung, Engineering oder Projektierung. Neben einer Grundlagen-Ausbildung bieten so gut wie alle Studiengänge die Möglichkeit zur Spezialisierung. Das Angebot kann im Detail je nach Hochschule und Studiengang unterschiedlich gestaltet sein. Bei der Vorauswahl des konkreten, zu Ihnen passenden Studiengangs hilft Ihnen das vorliegende „Studienhandbuch Elektrotechnik und Informationstechnik 2024“. Bei der Hochschule Ihrer Wahl können Sie sich dann eingehender beraten lassen.

Wir alle wünschen Ihnen viel Erfolg bei der gut informierten Auswahl Ihres Studiums.

Kira Kastell

Vorsitzende des Fachbereichstages Elektro- und Informationstechnik (FBTEI) e.V.

Holger Göbel

Vorsitzender des Fakultätentages für Elektrotechnik und Informationstechnik (FTEI) e. V.

# Inhaltsverzeichnis

Geleitwort .....	2
Prof. Dr.-Ing. Kira Kastell, Prof. Dr.-Ing. Holger Göbel	
Inserentenverzeichnis .....	5
Auslandsstudium .....	6
Duales Studium .....	7
Duales Studium in den einzelnen Bundesländern .....	8
Staatliche Förderungsmöglichkeiten .....	10
Wo kann ich Elektrotechnik studieren? .....	12
Bundesländer in alphabetischer Reihenfolge	
Impressum .....	72



## Inserentenverzeichnis

Alfred Kärcher SE & Co. KG .....	21
Bundeswehr .....	U2
Coperion GmbH .....	17, U4
DFS Deutsche Flugsicherung GmbH .....	43
ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG .....	15
Fachhochschule Dortmund .....	58
Frankfurt University Applied Sciences .....	38
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS .....	30
Hensoldt Sensors GmbH .....	13
Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen .....	18
Hochschule Aalen .....	20
Hochschule Flensburg .....	69
Hochschule Hamm-Lippstadt .....	56
Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut .....	28
Hochschule Rhein Main .....	42
Jade Hochschule .....	49
Landesbetrieb Bau und Immobilien Hessen .....	37
M&P Management GmbH .....	9
Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg .....	23
Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften .....	52
Planets Software GmbH .....	56
RPTU Kaiserslautern-Landau .....	61
RWTH Aachen University .....	55
Stadler Rail AG .....	33
Technische Hochschule Rosenheim .....	32
Technische Universität Braunschweig .....	50
Technische Universität Chemnitz .....	66
Technische Universität Dresden .....	65
Technische Universität Hamburg .....	35
Universität Kassel .....	40
Universität Rostock .....	46
WIPOTEC GmbH .....	63, U3

## Auslandsstudium

Wer das Studium nicht komplett in Deutschland absolvieren möchte, dem ist ein Auslandsstudium (Auslandssemester) absolut zu empfehlen! Ein Auslandsaufenthalt im Laufe des Studiums ist eine sehr kostbare Erfahrung, mit der man seinen Horizont nicht nur kulturell und sprachlich erweitern, sondern auch den Lebenslauf etwas schmücken kann.

Die beliebtesten Ziele und bekanntesten Organisationen sind hier zu finden.

### International Education Centre

Das International Education Centre ist ein Info- und Beratungsservice für das Auslandsstudium. Über 106 ausländische Universitäten in 25 Ländern mit englischsprachigen Studienprogrammen werden vom IEC vertreten. Zu diesen Ländern gehören unter Anderem: Kanada, USA, Peru, Großbritannien, Spanien, Thailand, Vietnam, Singapur, China, Malaysia, Indonesien, Australien, Neuseeland.

Man hat u.a. die Wahl zwischen dem klassischen Auslandssemester/Auslandsjahr oder einer „Summer Session“ in den Semesterferien (nur in den USA, Kanada, Australien, Großbritannien, Spanien, Peru und Costa Rica). Außerdem kann man den Abschluss des Bachelorstudiums im Ausland in Erwägung ziehen.

Die Bewerbung erfolgt per Post direkt beim IEC. Weitere Informationen: <http://www.ieconline.de>

### ERASMUS

Das wohl bekannteste Austauschprogramm innerhalb Europas im Hochschulbereich ist ERASMUS. Das ERASMUS-Programm ist 2014 mit verschiedenen anderen Programmen zu ERASMUS+

verschmolzen. Neben dem Bildungsaspekt wurde die sportliche Förderung mit in das Programm aufgenommen.

Ziel ist es, innerhalb der EU den Austausch der Hochschulen und Studenten untereinander zu vereinfachen und intensivieren. Zudem soll die Attraktivität der EU als Studien- und Wissenschaftsstandort gesteigert werden.

Erasmus+ steht zwischen 2021 und 2027 ein Budget von rund 26 Mrd. Euro zur Verfügung. Erasmus+ bietet Kooperationsmöglichkeiten in den Bereichen Hochschulbildung, berufliche Aus- und Weiterbildung, Schulbildung (einschl. frühkindlicher Betreuung, Bildung und Erziehung), Erwachsenenbildung, Jugendarbeit und Sport.

Fast jede deutsche Universität nimmt am ERASMUS+ Programm teil. Für weitere Informationen ist es zu empfehlen, sich direkt bei der eigenen Universität zu erkundigen oder unter [www.erasmusplus.de](http://www.erasmusplus.de).

Viele deutsche Universitäten haben jedoch auch organisationsunabhängig direkte Kooperationen mit Partneruniversitäten.

# Duales Studium

Ein duales Studium stellt eine reizvolle Alternative zum Vollzeitstudium dar. Das Studium wird kombiniert mit Berufspraxis in einem Unternehmen, sodass das heute Gelernte schon morgen praktisch angewendet werden kann. Man unterscheidet zwischen drei Arten des Dualen Studiums:

## 1. Ausbildungsintegrierend

Das Studium wird mit einer beruflichen Ausbildung verbunden – neben dem Hochschulabschluss, erlangt man einen Abschluss im Ausbildungsberuf. Voraussetzung ist die allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife und ein Ausbildungsvertrag mit einem Unternehmen.

## 2. Praxisintegrierend

Anders als im ausbildungsintegrierenden Dualen Studium wird im praxisintegrierenden keine Ausbildung abgeschlossen. Längere Praxisphasen in einem Unternehmen werden in das Studium einbezogen. Voraussetzung ist die allgemeine Hochschulreife oder die Fachhochschulreife.

## 3. Berufsintegrierend

Diese Art des Dualen Studiums spricht Studieninteressierte mit bereits abgeschlossener Berufsausbildung oder langjähriger Berufserfahrung an. Das Studium wird in einem Themenfeld absolviert, das sich inhaltlich auf die berufliche Tätigkeit bezieht. Es ist weder die allgemeine Hochschulreife noch die Fachhochschulreife nötig.

Die Bewerbung kann sowohl bei der ausgewählten Hochschule als auch beim Unternehmen erfolgen – in der Regel ist das angestrebte Unternehmen an eine Hochschule gebunden und umgekehrt.

Das Duale Studium ist nicht bundesweit einheitlich, weshalb es länderspezifische Modelle des Studiums gibt, man kann aber grundsätzlich das Angebot in drei Richtungen zusammenfassen: Wirtschaft, Technik sowie Gesundheit und Soziales.

## Vor- und Nachteile

Vorteile:

- Praxisnähe
- Sowohl akademischer als auch beruflicher Abschluss beim ausbildungsintegrierenden Studium
- Studiengebühren werden übernommen, kleines Gehalt
- Gute Festanstellungschancen

Nachteile:

- Hoher Praxisanteil → zum Teil Wissenschaftliche Laufbahn vernachlässigt
- Hohe Arbeitsbelastung
- Wenig Freizeit
- Abbruch/Wechsel schwer möglich

## Duales Studium in den einzelnen Bundesländern

### Baden-Württemberg

Die Duale Hochschule Baden-Württemberg (DHBW) mit Standorten u.a. in Karlsruhe, Lörrach, Mannheim, Friedrichshafen, Stuttgart und Villingen-Schwenningen, hat ein großes Angebot an dualen Studiengängen. Es gibt jedoch weitere Hochschulen in diversen Städten in Baden-Württemberg, die das duale Studium anbieten.

### Bayern

Die Organisation des dualen Studiums erfolgt zentral, wobei man die Wahlmöglichkeit zwischen dem Verbundstudium und dem Studium mit vertiefter Praxisphase hat. Ersteres führt zu einem IHK- oder HWK-Abschluss sowie dem Bachelor-Hochschulabschluss. Beim Studium mit vertiefter Praxisphase erfolgt diese in der vorlesungsfreien Zeit beim gewählten Unternehmen, am Ende der Ausbildung erlangt man dann einen akademischen Abschluss. In beiden Fällen hat man die freie Wahl, an welcher Hochschule man das Studium absolvieren möchte.

### Berlin / Brandenburg

In Berlin kann das duale Studium unter anderem an der Hochschule für Wirtschaft und Recht absolviert werden. Brandenburg bietet das duale Studium zudem an den Hochschulen und Berufsakademien in Cottbus, Potsdam und Wildau an.

### Bremen

Die Hochschule Bremen bietet diverse duale Studiengänge an. An der Universität Bremen kann Informatik dual studiert werden.

### Hamburg

Dual Studieren kann man in Hamburg an verschiedenen privaten oder staatlichen Hochschulen und Berufsakademien, z.B. an der Hochschule

für Angewandte Wissenschaften Hamburg, der Berufsakademie Hamburg und der TU Hamburg.

### Hessen

Initiiert vom Hessischen Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Landesentwicklung und dem Ministerium für Wissenschaft und Kunst ist „Duales Studium Hessen“ die Dachmarke für knapp 130 duale Studiengänge, die in 16 Universitäten, Hochschulen und Berufsakademien in Hessen angeboten werden – teilweise in staatlicher, aber auch in privater Trägerschaft.

### Mecklenburg-Vorpommern

In Mecklenburg-Vorpommern wird das duale Studium an der Hochschule Neubrandenburg, der Hochschule Wismar sowie der Fachhochschule Stralsund angeboten.

### Niedersachsen

Die wohl beliebtesten dualen Studiengänge in Niedersachsen sind das duale Studium an der Fachhochschule für Rechtspflege, an der Polizeiakademie, an der Steuerakademie oder im Bereich der Allgemeinen Verwaltung. Außerdem gibt es diverse Berufsakademien und Hochschulen in Hannover, Göttingen oder Osnabrück, welche verschiedene duale Studiengänge anbieten.

### Nordrhein-Westfalen

Dual Studieren kann man in Nordrhein-Westfalen vorwiegend an Fachhochschulen, wobei es vereinzelt auch Studienmöglichkeiten an Universitäten und Akademien gibt. Ein duales Studium kann in etwa 100 Studiengängen, beispielsweise in Köln, Essen, Düsseldorf oder Dortmund, absolviert werden. Das duale Studium ist hier noch nicht zentral organisiert.

### Rheinland-Pfalz / Saarland

Die Duale Hochschule Rheinland-Pfalz (DHR) ist keine eigenständige Hochschule, sondern eine Dachorganisation und eine Einrichtung des Landes Rheinland-Pfalz, Ministerium für Wissenschaft und Gesundheit. Sie bündelt das Angebot an dualen Studiengängen, die an den Hochschulen in Bingen, Kaiserslautern, Koblenz, Mainz, Trier, Ludwigshafen und Worms vorgehalten werden. Wesentliche Aufgaben der DHR liegen in der Information, Beratung und Vernetzung aller Akteure.

### Sachsen / Sachsen-Anhalt / Thüringen

In Sachsen erfolgt das duale Studium vorwiegend in der Berufsakademie Sachsen beispiels-

weise in Bautzen, Breitenbrunn, Glauchau, Leipzig oder Dresden. In Sachsen-Anhalt werden duale Studiengänge an den Hochschulen Anhalt, Harz, Magdeburg-Stendal, Merseburg angeboten sowie der Universität Magdeburg. Das Land Thüringen bietet vorwiegend an den Berufsakademien Eisenach und Gera, sowie der Fachhochschule Erfurt duale Studiengänge an.

### Schleswig-Holstein

Es besteht die Möglichkeit, ein duales Studium an der Berufsakademie Schleswig-Holstein oder verschiedenen Hochschulen in Kiel, Flensburg oder Lübeck zu absolvieren.



Das **Klima** muss geschützt werden.

Aber wer beschützt das Klima?

**Du mit M&P – Lösungen für effizientere Gebäude.**

M&P ist die führende technische Unternehmensberatung und Innovationstreiber der Bau- und Immobilienbranche mit über 350 Mitarbeitenden an 14 Standorten im deutschsprachigen Raum. Wir arbeiten an den Lösungen für eine nachhaltige und lebenswerte Zukunft.

[du-mit-mp.de](http://du-mit-mp.de)

Jetzt Team Zukunft wählen:



M&P  
CREATING  
ADDED  
VALUE

## Staatliche Förderungsmöglichkeiten

Viele Berufstätige machen sich Gedanken über ihre beruflichen Chancen und eventuelle Weiterbildungsmöglichkeiten. Eine Hürde kann jedoch die Finanzierung darstellen. Um dem entgegen zu wirken, gibt es verschiedene staatliche Finanzierungsangebote.

### Weiterbildung von Beschäftigten

Die Bundesagentur für Arbeit fördert grundsätzlich unabhängig von Ausbildung, Alter und Betriebsgröße alle Beschäftigten. Unterschieden wird allerdings in welcher Form diese Förderung stattfindet. Die Weiterbildung muss für die Förderung zugelassen sein und auch die Bildungseinrichtung muss durch eine fachkundige Stelle zugelassen sein. Der Lehrgang muss zu einem weiteren Berufsabschluss führen oder Kenntnisse vermitteln, die auf dem Arbeitsmarkt gefragt sind. Gefördert werden kann beispielsweise in Form eines Bildungsgutscheines, wenn die angestrebte Qualifikation zu zusätzlichen oder ergänzenden Kompetenzen oder einer Verbesserung der Beschäftigungsmöglichkeiten führen – auch hier mit Hinblick auf Bedarf auf dem Arbeitsmarkt. Im Bildungsgutschein sind dann Ziel und Dauer der Weiterbildung, der Geltungsbereich, die Gültigkeitsdauer und die Kosten (Fahrtkosten, Lehrgangskosten), die übernommen werden vermerkt. Voraussetzung zum Erhalt eines Bildungsgutscheines ist eine vorige Beratung durch die Agentur für Arbeit.

Eine weitere Möglichkeit, die Weiterbildung bezuschusst zu bekommen ist ein Weiterbildungsstipendium des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, das ab 2024 bis zu 6.250 Stipendien vergibt. Hier werden primär anspruchsvolle, berufsbegleitende Qualifizierungen und aufstiegsorientierte Weiterbildungen gefördert. Grundvoraussetzungen ist eine abgeschlossene

Berufsausbildung in einem dualen Ausbildungsberuf oder in einem gesetzlich geregelten Fachberuf im Gesundheitswesen. Zum Zeitpunkt der Bewerbung muss der Bewerber mit einer Arbeitszeit von 15 Stunden/Woche berufstätig sein.

Das Höchstalter beträgt 24 Jahre, allerdings können unter bestimmten Voraussetzungen bei beispielsweise Elternzeit oder Freiwilligendienst das Höchstalter um bis zu drei Jahre erhöht werden. Der Zuschuss kann bis zu 8.700 € betragen verteilt auf drei Förderungsjahre. Weitere Informationen: <https://www.sbb-stipendien.de/weiterbildungsstipendium/bewerben>

### „Aufstiegs-BAföG“ – Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz AFBG

Das Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz (AFBG), auch „Aufstiegs-BAföG“ genannt (früher „Meister-BAföG“), regelt den rechtlichen Anspruch auf finanzielle Förderung von beruflichen Aufstiegsfortbildungen wie Meisterkurse oder vergleichbare auf den Fortbildungsabschluss vorbereitende Lehrgänge – grundsätzlich in allen Berufsbereichen, egal ob Teil- oder Vollzeit, schulisch oder außerschulisch oder als Fernunterricht. Seit Bestehen des AFBG sind mehr als 3,4 Millionen Geförderte zu vermerken.

Dem angestrebten Fortbildungsabschluss muss eine anerkannte Erstausbildung, ein ähnlicher bundes- oder landesrechtlich geregelter Berufsabschluss oder eine vergleichbare Qualifikation voraus gehen. Es besteht keine Altersgrenze, jedoch ist die Förderung an bestimmte persönliche Anforderungen geknüpft. Gefördert werden Fortbildungsabschlüsse zum/zur Handwerks- und Industriemeister/in, Erzieher/in, Techniker/in, Fachkaufmann/frau, Betriebswirt/in und weitere 700 vergleichbare Qualifikationen.

Die jeweiligen Fortbildungsordnungen für die Prüfungszulassung muss zwingend berücksichtigt werden. Auch als „Studienabbrecher/in“ oder Abiturient/in ohne Erstausbildungsabschluss (aber mit Berufspraxis, die von der Fortbildungsordnung gefordert wird) kann die angestrebte Fortbildung gefördert werden. Ferner sind Deutsche im Sinne des Artikels 116 GG, Ausländer aus EU-Mitgliedsstaaten oder Ausländer, die ihren ständigen Wohnsitz in Deutschland haben beziehungsweise einen Aufenthaltstitel besitzen oder sich bereits 15 Monate rechtmäßig in Deutschland aufgehalten haben berechtigt, das Aufstiegs-BAföG zu erhalten.

Die Förderungsdauer hängt davon ab, ob es sich um eine Voll- oder Teilzeitmaßnahme handelt. Erstere sollte je Woche mit mindestens 25 Unterrichtsstunden an 4 Werktagen stattfinden. Dabei dürfen Vollzeitfortbildungen insgesamt nicht länger als drei Jahre dauern. Teilzeitmaßnahmen hingegen müssen monatlich im Durchschnitt mindestens 18 Unterrichtsstunden umfassen und dürfen insgesamt nicht länger als vier Jahre

dauern. Seit dem 01. August 2020 können Fortbildungsstufen, wie Sie im Berufsbildungsgesetz und der Handwerksordnung stehen gefördert werden (ebenso gleichwertige Fortbildungsabschlüsse). Es können so bis zu drei Fortbildungen mit dem Aufstiegs-BAföG gefördert werden.

Diese Fortbildungsstufen sind:

- Geprüfter Berufsspezialist/  
Geprüfte Berufsspezialistin
- Bachelor Professional
- Master Professional

Die Höhe der Förderung kann Vermögens- und Einkommensunabhängig bis zu 15.000 € für Lehrgangs- und Prüfungsgebühren betragen. Seit August 2020 kann man bis zu 50 % der Förderung als Zuschuss erhalten. Für den Rest der Fördersumme kann ein zinsgünstiger KfW-Kredit beantragt werden.

Für weitere Informationen zu den Voraussetzungen und den Änderungen seit dem 01.08.2020: <https://www.aufstiegs-bafog.de>

# Wo kann ich Elektrotechnik studieren?

Bundesländer in alphabetischer Reihenfolge

Baden-Württemberg .....	14
Bayern .....	22
Berlin .....	33
Brandenburg .....	34
Bremen .....	34
Hamburg .....	34
Hessen .....	36
Mecklenburg-Vorpommern .....	45
Niedersachsen .....	48
Nordrhein-Westfalen .....	54
Rheinland-Pfalz .....	60
Saarland .....	64
Sachsen .....	64
Sachsen-Anhalt .....	68
Schleswig-Holstein .....	68
Thüringen .....	71



# Pionier

werden bei HENSOLDT

Bereit für Deine Karriere in der Elektro- und Informationstechnik?  
Dann bewirb Dich jetzt für Dein Duales Studium bei HENSOLDT und  
mache gemeinsam mit uns den Unterschied für eine sichere Zukunft!

[hensoldt.net/ausbildung](https://hensoldt.net/ausbildung)

**HENSOLDT**  
*Detect and Protect*

# Baden-Württemberg

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Internationale Hochschule <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik (dual)	Bachelor of Engineering Master of Engineering	DHBW Hochschule Baden-Württemberg <a href="http://www.dhbw.de">www.dhbw.de</a>	7 Standorte
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Aalen <a href="http://www.hs-aalen.de">www.hs-aalen.de</a>	Aalen
Elektrotechnik	Bachelor of Science	HFU – Hochschule Furtwangen <a href="http://www.hs-furtwangen.de">www.hs-furtwangen.de</a>	Furtwangen
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Esslingen <a href="http://www.hs-esslingen.de">www.hs-esslingen.de</a>	Göppingen
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	SRH Hochschule Heidelberg <a href="http://www.srh-hochschule-heidelberg.de">www.srh-hochschule-heidelberg.de</a>	Heidelberg
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Karlsruher Institut für Technologie <a href="http://www.kit.edu">www.kit.edu</a>	Karlsruhe
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Hochschule Karlsruhe <a href="http://www.h-ka.de">www.h-ka.de</a>	Karlsruhe
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	HTWG – Hochschule Konstanz <a href="http://www.htwg-konstanz.de">www.htwg-konstanz.de</a>	Konstanz
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	HHN – Hochschule Heilbronn <a href="http://www.hs-heilbronn.de">www.hs-heilbronn.de</a>	Künzelsau
Elektrotechnik/ Informationstechnik	Master of Science	Hochschule Mannheim <a href="http://www.hs-mannheim.de">www.hs-mannheim.de</a>	Mannheim

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik/ Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Hochschule Offenburg <a href="http://www.hs-offenburg.de">www.hs-offenburg.de</a>	Offenburg
Elektrotechnik/ Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Pforzheim <a href="http://www.hs-pforzheim.de">www.hs-pforzheim.de</a>	Pforzheim
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Stuttgart <a href="http://www.uni-stuttgart.de">www.uni-stuttgart.de</a>	Stuttgart
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	AKAD Hochschule Stuttgart <a href="http://www.akad.de">www.akad.de</a>	Virtueller Campus
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Ulm <a href="http://www.uni-ulm.de">www.uni-ulm.de</a>	Ulm
Elektrotechnik und Informationstechnik (auch dual)	Bachelor of Engineering	Technische Hochschule Ulm <a href="http://www.thu.de">www.thu.de</a>	Ulm
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Ravensburg-Weingarten <a href="http://www.rvw.de">www.rvw.de</a>	Weingarten

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

Besuche uns auf [career.ebmpapst.com](http://career.ebmpapst.com)

**ebmpapst**  
engineering a better life

**Wir entwickeln unsere Produkte weiter.  
Und parallel dazu auch uns selbst.**

Mutig, inspirierend und weltoffen.  
Wir bei ebm-papst nennen das:  
**Better Working. Better Teams. Better Future.**



## Deutsches Handbuch der **WEITERBILDUNG**



Anfragen zur kostenfreien Übersendung von Belegexemplaren, zwecks redaktioneller Mitarbeit oder zur Schaltung Ihrer Anzeigen richten Sie bitte an

**Alpha Informationsgesellschaft mbH**

Finkenstraße 10 • D-68623 Lampertheim

magazine@alphapublic.de • www.alphapublic.de

# Die Zukunft im Maschinenbau aktiv mitgestalten.

Starte als Elektrotechnik-Spezialist (m/w/d) bei Coperion durch!



Foto: Coperion GmbH, ©2024

Zukunftsweisende Recycling-Konzepte, um Kunststoffen ein neues Leben zu schenken. Leistungsstarke Batterien, um die Transformation in der Mobilität voranzutreiben. Pflanzenbasierte Fleisch-Ersatzprodukte, wie Veggie-Burger, zur Förderung einer umwelt- und tierfreundlicheren Ernährungsweise.

Seit über 140 Jahren arbeitet Coperion an technologisch höchst anspruchsvollen Projekten, um Lösungen für die Herausforderungen von heute und morgen zu entwickeln. Als ein weltweit führendes Unternehmen in den Bereichen Compoundierung und Extrusion, Dosierung und Wägetechnologie sowie Schüttguthandhabung realisieren wir Anlagen und Maschinen, die die Produktionsprozesse ganzer Industriezweige prägen. Dabei haben wir uns als ein vertrauensvoller Partner für Prozesstechnologien in der Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffbranche etabliert.

## Dein Know-how ist bei Coperion nahezu überall gefragt

Mit unseren spannenden Themen und Aufgabenfeldern haben Elektro- und Informationstechnik-Absolvent/innen unzählige Möglichkeiten bei Coperion Fuß zu fassen. Dein Know-how ist beinahe überall gefragt! Abhängig von deinen persönlichen Interessen und deiner Spezialisierung kannst du dein Expertenwissen zum Beispiel in der Forschung & Entwicklung, beim Remote-Service,

in der Programmierung von Steuerungs-Software oder der weltweiten Inbetriebnahme von Anlagen einbringen. Um mit den stets wachsenden Anforderungen der Digitalisierung Schritt zu halten, entwickeln wir unsere Anlagen und Systeme kontinuierlich weiter. Dieses Ziel können wir nur mit Erfindergeist und guten Ideen erreichen. Und genau hier kommst du ins Spiel!

## Auf der Suche nach Visionären und kreativen Köpfen

So vielfältig wie unsere Projekte und Kunden, so unterschiedlich sind auch die Jobprofile unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. An über 30 Standorten weltweit bieten abwechslungsreiche Aufgaben und die Zusammenarbeit in interdisziplinären Teams ideale Bedingungen für eine berufliche sowie persönliche Weiterentwicklung. In einem kreativen Umfeld lernst du von erfahrenen Kolleg/innen, während die bestehenden Teams von deinem neuen Blickwinkel profitieren. Daher sind wir ständig auf der Suche nach Visionären und klugen Köpfen, die unsere immer größer und komplexer werdenden Projekte mitgestalten wollen – egal ob während der Ausbildung oder des Studiums, als Young Professional oder als Senior Professional mit langjähriger Berufserfahrung. Als (angehende/r) Elektrotechnik-Spezialist/in bist du in den unterschiedlichsten Projekten involviert und somit maßgeblich an den Innovationen im Maschinen- und Anlagenbau beteiligt. Klingt spannend?

Dann bewirb Dich noch heute!  
[www.coperion.com/karriere](http://www.coperion.com/karriere)

## Kontakt

**Coperion GmbH**

Theodorstraße 10, 70469 Stuttgart

[www.coperion.com](http://www.coperion.com)

# Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen

## Die Kaderschmiede für Mechatronik-Experten



*HFU-Alumni Thorsten Köhler hat den Masterstudiengang Mechatronische Systeme absolviert.*

Der Hochschulcampus Tuttlingen bietet mit dem Bachelorstudium Mechatronik und Digitale Produktion und dem darauf aufbauenden Masterstudiengang Mechatronische Systeme die perfekte Mischung aus Maschinenbau, Elektronik und Informatik sowie Smarter Fertigung. Damit rüstet der Standort der Hochschule Furtwangen (HFU) Studierende für die Herausforderungen der Digitalisierung in Unternehmen und Gesellschaft.

Was früher rein mechanisch lief, ist heute mit Elektronik verbaut oder mit Sensoren ausgestattet. Produktionsstätten sind dank Informations- und Elektrotechnik intelligent und fertigen „smart“. Maschinen, Anlagen sowie Systeme sind mit Services vernetzt und damit digital. So prägt die Mechatronik den modernen Maschinenbau in erheblichem Maße. „Die Digitalisierung nimmt im Maschinenbau und damit in der Mechatronik eine zunehmend stärkere Rolle ein. Das zieht sich durch bis zu intelligenter Sensorik und Aktorik. Ein gutes Beispiel hierfür sind hydraulische Regelventile, welche mit echtzeitfähigen Feldbussystemen und komplexer digitaler Regel-Algorithmik ausgestattet sind. Im Zuge von Industrie 4.0 geht der Trend zu Geräten, welche sich immer mehr selbst überwachen und ihren Zustand an die übergeordnete Steuerung oder eine Cloud weitergeben“, sagt Thorsten

Köhler, Absolvent des Masterstudiums Mechatronische Systeme. Er arbeitet als Applikations-Ingenieur für servohydraulische Regelventile und Systeme bei der Moog GmbH in Böblingen.

### Studieninhalte der Mechatronik-Programme

Der Hochschulcampus Tuttlingen bildet Mechatronik-Ingenieure mit den Studienschwerpunkten Automatisierungs- und Antriebstechnik, Sensorik, Produktionstechnik sowie Digital- und Robotertechnik aus. Je nach individuellem Studienziel ist im Bachelorstudiengang Mechatronik und Digitale Produktion eine Vertiefung in „Mechatronik“ oder „Produktion“ möglich. Das Bachelorprogramm ist auch als Industriestudium oder Studium Plus in dualer Form belegbar.

Im darauf aufbauenden Masterstudium Mechatronische Systeme werden die notwendigen Methoden- und Fachkompetenzen vermittelt, um mechatronische Komponenten und Systeme zu entwickeln. Studierende erlangen die analytischen Fähigkeiten, um Lösungen für technische Herausforderungen zu finden. Das Masterprogramm kann nebenberuflich absolviert werden.

Absolventen sind damit sowohl in der Entwicklung und Konstruktion als auch in der Umsetzung von Automatisierungslösungen, der Produktion, der Qualitätssicherung oder auch im Einkauf, dem Produktmanagement oder im Vertrieb in verschiedenen Branchen gefragt. Nach dem Masterstudium ist eine Promotion an einer Partneruni oder in Kooperation möglich.

### Die Hochschule Furtwangen: Studieren familiär und praxisnah

Die HFU gehört zu den traditionsreichsten Hochschulen in Baden-Württemberg. Sie hat an den

drei Standorten Furtwangen, Villingen-Schwenningen und Tuttlingen mit über 50 Studiengängen ein umfangreiches Studienangebot. Der HFU-Standort Tuttlingen arbeitet eng mit der regionalen Industrie zusammen. Kooperierende Unternehmen bieten Praktika in ihren Industrielaboren, Projektarbeiten, Praxissemester oder Themen für die Bachelor- und Master-Thesis an. Von dieser engen Kooperation profitieren Studierende und Unternehmen gleichermaßen.

### Der Technologie-Hotspot

Tuttlingen gilt als Weltzentrum der Medizintechnik. Aber auch Maschinen- und Anlagenbau, die metallverarbeitende Industrie, der feinmechanische Gerätebau, der Werkzeugmaschinenbau, die Sensor-, Antriebs- und Steuerungstechnik sowie die Automatisierungs- und Fertigungstechnik zählen zu den Kernbranchen. Durch die Nähe zur Industrie haben Studierende von Stu-

dienbeginn an die Möglichkeit, enge Kontakte zu Unternehmen und künftigen Arbeitgebern zu knüpfen.

### Bewerbung

Bewerbungsschluss für Mechatronik und Digitale Produktion (B.Sc.) ist der 15. Juli, Studienbeginn jeweils zum Wintersemester. Für das Masterstudium Mechatronische Systeme (M.Sc.) muss die Bewerbung bis zum 15. Januar erfolgen. Studienbeginn ist jeweils zum Sommersemester.

### Kontakt

#### Hochschulcampus Tuttlingen der Hochschule Furtwangen

Kronenstraße 16 · 78532 Tuttlingen  
Tel.: +49 7461 1502-0, Fax: +49 7461 1502-6201  
dekanat-ite@hs-furtwangen.de  
[www.hs-furtwangen.de](http://www.hs-furtwangen.de)



HOCHSCHULE  
FURTWANGEN  
UNIVERSITY | HFU 

**Entdecke uns!**  
Studiere **Mechatronik und Digitale Produktion (B.Sc.)** oder **Mechatronische Systeme (M.Sc.)** am Campus Tuttlingen!

- Praxisnah und vielseitig
- In Vollzeit oder dualer Form
- »Connected« mit der Industrie
- Schnupperstudium »Orientierung Technik«

**Bewirb Dich jetzt!**



**#ZUKUNFTFINDEN**  
[hs-furtwangen.de](http://hs-furtwangen.de)

# Gestalte deine Zukunft an der Hochschule Aalen

## Entdecke das breit gefächerte Angebot des Studienbereichs Elektrotechnik

Seit 55 Jahren steht der Studienbereich Elektrotechnik der Fakultät Elektronik und Informatik der Hochschule Aalen für Innovation und Exzellenz. Wir bieten technikbegeisterten Studieninteressierten die Möglichkeit, die Vielseitigkeit des Studienbereichs Elektrotechnik zu erkunden und bedeutende Zukunftstechnologien kennenzulernen und diese aktiv mitzugestalten.

Tauche ein in eine Welt, in der Digital Product Design and Development, Technische Informatik und Elektrotechnik Hand in Hand gehen und auf digitale Technologien sowie künstliche Intelligenz treffen. Werde Teil in unserem praxisorientierten Studium, in dem wir den Fortschritt vorantreiben und die Technik von morgen gestalten. Unsere Elektroingenieurinnen und -ingenieure sind in der Industrie hoch angesehen und gefragt. Mit einem erstklassigen Lehrplan, moderner Ausstattung und engagierten Dozierenden, einer persönlichen Betreuung sowie einer inspirierenden Lernatmosphäre, bieten wir unseren Studierenden ein individuelles Studium, das sie auf die Herausforderungen



der Zukunft vorbereitet. Durch praxisnahe Projekte, Laborexperimente und Kooperationen mit führenden Unternehmen erhalten unsere Studierenden einen einzigartigen Einblick in die realen Anwendungen im Bereich Elektrotechnik. Egal, für welche Bachelor- oder Masterangebote du dich entscheidest, an der Hochschule Aalen findest du die ideale Umgebung, um deine Leidenschaft zu entfalten.

### Kontakt

Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft

Beethovenstraße 1, 73430 Aalen

zulassungsamt@hs-aalen.de

[www.hs-aalen.de/studienbereich-elektrotechnik](http://www.hs-aalen.de/studienbereich-elektrotechnik)

**Hochschule Aalen**  
Entdecke jetzt den  
Studienbereich Elektrotechnik  
SCAN MICH 

**GEMEINSAM FÜR EINE  
DIGITALE ZUKUNFT**  
[www.hs-aalen.de/studienbereich-elektrotechnik](http://www.hs-aalen.de/studienbereich-elektrotechnik)

# Karriere bei Kärcher: WANNA WOW WITH US?

Starte deine Zukunft bei einem der besten Arbeitgeber Deutschlands.

Bereits 1935 gründete Alfred Kärcher mit Erfindergeist und Selbstvertrauen das Unternehmen. Heute ist Kärcher Weltmarktführer mit 16.000 Beschäftigten in 82 Ländern und mehr als 160 Gesellschaften weltweit. Als Familienunternehmen ist die Kärcher Kultur geprägt von offener Kommunikation, kollegialer Atmosphäre und gegenseitiger Wertschätzung. Gemeinsam erschaffen wir jeden Tag das, was Kärcher ausmacht.

## Werde Teil unserer Erfolgsgeschichte

Du möchtest bereits während deinem Studium oder direkt nach deinem Hochschulabschluss eigenständig an spannenden Themen arbeiten? Dann bist du bei Kärcher genau richtig! Mit Prak-

tika im In- und Ausland, der Begleitung deiner Abschlussarbeit, einer Werkstudententätigkeit, speziellen Traineeprogrammen oder dem direkten Berufseinstieg eröffnen sich dir faszinierende Chancen und Möglichkeiten.

## Kontakt

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Lea Hägele

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden

Tel.: +49 7195 14-3203

youngstars@karcher.com

[www.karcher.de/karriere](http://www.karcher.de/karriere)

**KÄRCHER**

**WANNA WOW WITH US?**

Praktikum, Werkstudentenjob oder Abschlussarbeit? Hauptsache WOW! Und hey, eins ist klar: Jedes WOW -egal ob riesig oder winzig -ist außergewöhnlich und einzigartig. Genau wie du. Egal was: Hier kannst du dein Lass'-es-uns-doch-einfach-probieren-Ding ausleben. WANNA WOW WITH US? Together towards a clean world. [karcher.de/karriere](http://karcher.de/karriere)

# Bayern

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Internationale Hochschule <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden <a href="http://www.oth-aw.de">www.oth-aw.de</a>	Amberg
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Technische Hochschule Aschaffenburg <a href="http://www.th-ab.de">www.th-ab.de</a>	Aschaffenburg
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Augsburg <a href="http://www.hs-augsburg.de">www.hs-augsburg.de</a>	Augsburg
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule Coburg <a href="http://www.hs-coburg.de">www.hs-coburg.de</a>	Coburg
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Technische Hochschule Deggendorf <a href="http://www.th-deg.de">www.th-deg.de</a>	Deggendorf
Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg <a href="http://www.fau.de">www.fau.de</a>	Erlangen
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Technische Hochschule Ingolstadt <a href="http://www.thi.de">www.thi.de</a>	Ingolstadt
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Kempten <a href="http://www.hochschule-kempten.de">www.hochschule-kempten.de</a>	Kempten
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule Landshut <a href="http://www.haw-landshut.de">www.haw-landshut.de</a>	Landshut
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Universität München <a href="http://www.tum.de">www.tum.de</a>	München
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	HM – Hochschule München <a href="http://www.hm.edu">www.hm.edu</a>	München
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität der Bundeswehr München <a href="http://www.bundeswehr.de">www.bundeswehr.de</a>	Neubiberg
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Technische Hochschule Nürnberg <a href="http://www.th-nuernberg.de">www.th-nuernberg.de</a>	Nürnberg
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg <a href="http://www.oth-regensburg.de">www.oth-regensburg.de</a>	Regensburg
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Technische Hochschule Rosenheim <a href="http://www.th-rosenheim.de">www.th-rosenheim.de</a>	Rosenheim
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt <a href="http://www.thws.de">www.thws.de</a>	Schweinfurt Würzburg

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

**OTH** REGENSBURG

# Entdecke unsere Vielfalt!

[www.oth-regensburg.de](http://www.oth-regensburg.de)

TOP  
HOCHSCHULE  
in Deutschland

Award 2024

StudyCheck



# Willkommen zum Studium

an der Fakultät Elektro- und Informationstechnik der OTH Regensburg



Fotos: OTH Regensburg

Du hast Deinen Schulabschluss in der Tasche und begeisterst Dich für Technik? Wenn Du Deine berufliche Zukunft im Berufsfeld der Elektro- und Informationstechnik siehst, bist Du an der Fakultät Elektro- und Informationstechnik der OTH Regensburg richtig.

## Die Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Die OTH Regensburg befindet sich an zwei Standorten im Stadtgebiet. Die Fakultät Elektro- und Informationstechnik liegt auf dem Campus im Stadtsüden, in direkter Nachbarschaft zur Universität, nur 15 Gehminuten vom Bahnhof entfernt und über verschiedene Buslinien gut angebunden.

Der Campus im Stadtsüden bietet neben schön angelegten Außenbereichen, einer Mensa, mehreren Cafeterien und dem Studierendenhaus zahlreiche weitere Einrichtungen, wie das Akademische Auslandsamt oder die Allgemeine Studienberatung.

Die acht Fakultäten der OTH Regensburg decken ein sehr breites Fächerspektrum ab – so kannst Du Studierende anderer Fachrichtungen kennenlernen und fachübergreifende Kompetenzen erwerben.

## Die Fakultät

### Elektro- und Informationstechnik

Unsere Studiengänge bieten theoretisch fundiertes und gleichzeitig praxisnahes Wissen, und damit eine optimale Vorbereitung für eine aussichtsreiche berufliche Zukunft.

In den 33 Laboren der Fakultät und weiteren Laboren unserer Nachbarfakultäten kannst Du theoretisch erworbene Kenntnisse vertiefen und praktisch umsetzen. Die Fakultät bietet verschiedene Studienmöglichkeiten. Der klassische Einstieg ist ein Vollzeitstudium in einem unserer Bachelorstudiengänge: Hier kannst Du wählen zwischen „Elektro- und Informationstechnik“, „Mechatronik“, „Regenerative Energietechnik und Energieeffizienz“ und dem neuen Bachelorstudiengang „Intelligent Systems Engineering“.

Um das im Bachelorstudiengang erlangte Wissen noch auszubauen und auf einem bestimmten Gebiet zu vertiefen, stehen Dir vier Masterstudiengänge zur Auswahl: Elektro- und Informationstechnik, Elektromobilität und Energienetze, Electrical and Microsystems Engineering sowie der Master Applied Research in Engineering Sciences. Darüber hinaus besteht im Anschluss daran die Möglichkeit einer kooperativen Promotion.

## Studienaufbau

Das Bachelorstudium gliedert sich grundsätzlich in sieben Semester, davon ein Praxissemester, schließt mit einer Bachelorarbeit ab und dient der Vermittlung von technischem Basiswissen und erstem Spezialwissen. Das im Anschluss eventuell folgende Masterstudium erstreckt sich in der Regel über drei Semester, schließt mit einer Masterarbeit ab und vermittelt weiterführende theoretische Kenntnisse.

Spaß und Freude am Studium werden ergänzt durch unsere allgemeinen Studienziele: Vermittlung eines breiten Grundlagenwissens, Befähigung zum systemorientierten Denken, Erlernen von Präsentationstechniken, Durchführen von Projektarbeiten in Teams und selbständiges ingenieurmäßiges Arbeiten.



## Die Studiengänge

### Bachelor Elektro- und Informationstechnik

Die Elektro- und Informationstechnik ist ein sehr breites Berufsfeld. Hier spielen neben der Kommunikationstechnik, der Elektronik und der Energietechnik auch die Informatik und die Digital- und Mikrocontrollertechnik eine zentrale Rolle. Nach den vier Semestern Grundlagen schließt sich das Praxissemester an.

Im letzten Studienjahr kannst Du Deinen persönlichen Stundenplan aus einem umfangreichen

Fächerkatalog aus dem Bereich der Elektrotechnik selbst zusammenstellen, um Dich optimal auf ein bestimmtes Berufsfeld vorzubereiten.

### Bachelor Intelligent Systems Engineering

Stichwort „smart“: Eingebettete intelligente Komponenten sind aus elektronischen Geräten nicht mehr wegzudenken. Der Arbeitsmarkt verlangt daher Ingenieure, die an der Schnittstelle von Elektronik und Informatik kreative Lösungen entwickeln. Sie müssen systemorientiert denken und sowohl Hardware- als auch Softwareentwicklung beherrschen. Intelligent Systems Engineering ist ein neuer elektrotechnischer Studiengang mit vertiefter IT- und Informatik-Komponente, der genau diese Fähigkeiten vermittelt.

Im Verlauf des Studiums erwirbst Du Kenntnisse unter anderem zu Elektrotechnik, elektronischen Bauelementen, Schaltungstechnik, Digitaltechnik, Messtechnik und Sensorik, aber auch zu sicheren Netzwerken, Programmierung, Mikrocomputerarchitektur sowie Algorithmen und Datenstrukturen. In den letzten beiden Semestern kannst Du Dich durch Wahlfächer entsprechend Deiner Interessen spezialisieren.

### Bachelor Mechatronik

Die Mechatronik ist die Disziplin der Verbindung von elektrischen und mechanischen Komponenten zu einem Gesamtsystem und ist damit als Mittler zwischen Mechanik und Elektronik in sehr vielen Industriezweigen gefragt.

Hierbei sind neben der Sensorik und Aktorik, der Elektronik und der Mechanik auch die Informatik und die Digital- und Mikrocontrollertechnik von großer Bedeutung.

Ab dem 4. Semester besuchst Du Spezialvorlesungen für ein tieferes Verständnis mechatronischer Systeme, wie z.B. Mechatronische Systeme

me und Verfahren, Regelungstechnik, Aktorik, Sensorik oder Automatisierungstechnik. Im 7. Semester erlauben Wahlfächer eine Spezialisierung.



### Bachelor Regenerative Energietechnik und Energieeffizienz

Die Studierenden dieses Studiengangs sind Experten für alle Aspekte des Themenbereichs Energie. Sie sind fähig, Systeme zur Stromerzeugung aus regenerativen Energieträgern zu entwickeln, zu projektieren und zu bauen. Genauso kennen sie sich mit elektrischer Netztechnik, Netzplanung und Netzregelung und Energiespeichern aus.

Während der ersten Semester werden Grundlagen im Bereich der Elektrotechnik, Technischen Mechanik, Messtechnik, Mathematik, Physik und Informatik vermittelt.

Ab dem 4. Semester gibt es Spezialvorlesungen für regenerative Energien, wie z. B. Thermodynamik, Strömungsmechanik, Wärmeübertragung, Leistungselektronik, Energiewirtschaft und Energieeffizienz, Energie- und Umweltrecht oder Projektmanagement. Im 6. und 7. Semester erfolgt die individuelle Belegung von fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächern.

### Master Elektro- und Informationstechnik

Dieser Masterstudiengang bietet eine große Auswahl an individuell kombinierbaren Lehrveranstaltungen. Dadurch ist eine Spezialisierung in den Vertiefungsrichtungen Elektronik, Embed-

ded Intelligent Systems, Kommunikationstechnik, Robotik und Mechatronik sowie Allgemeine Elektrotechnik möglich. Durch die große Wahlfreiheit kannst Du Dich passgenau in Deinem Interessensbereich weiter qualifizieren.

### Master Elektromobilität und Energienetze

Elektrische Antriebe sind aus vielen Bereichen der Technik nicht wegzudenken und gewinnen auch für die individuelle Mobilität zunehmend an Bedeutung. Im gleichen Maß erweitern sich die Herausforderungen bei der Gestaltung der Energienetze, welche außerdem durch die zunehmende Bedeutung der regenerativen Energien geprägt sind. Die verknüpften und aktuellen Themen Elektromobilität und Energienetze werden in diesem Studiengang integriert studiert.



### Master Applied Research in Engineering Sciences

In diesem Masterstudiengang werden junge Ingenieurinnen und Ingenieure für eine Tätigkeit in der angewandten Forschung und Entwicklung umfassend ausgebildet. Das Studium ist dabei eng an konkrete Forschungsprojekte angebunden und wird von vertiefenden und von auf das jeweils ausgewählte Projekt abgestimmten Lehrmodulen begleitet.

### Praxisnahe Ausbildung und internationale Kontakte

In allen Studiengängen vertiefen die Studierenden den Vorlesungsstoff durch eigene Übungen in zahlreichen Laborpraktika.

Schon während Deiner Zeit an der Hochschule kannst Du durch bestehende Kooperationen zu Industriepartnern sowie durch zahlreiche internationale Kontakte zu Universitäten und Forschungseinrichtungen wertvolle Kontakte knüpfen. Außerdem kannst Du Deine fachlichen und persönlichen Fähigkeiten während eines Auslandsaufenthaltes erweitern.

Nach Deinem Studium hast Du zahlreiche Arbeitsmöglichkeiten in unterschiedlichen Branchen wie beispielsweise:

- Fertigung und Qualitätssicherung
- Forschung und Entwicklung
- Projektierung und Planung
- Marketing und Vertrieb
- Beratung und Begutachtung
- Management
- Unternehmertum

### Die Stadt Regensburg

Regensburg besitzt mit 23 Prozent eine der höchsten Studierendendichten Deutschlands und wird nicht nur wegen des historischen Altstadt-kerns und der zahlreichen Straßencafés häufig als nördlichste Stadt Italiens bezeichnet.

Zahlreiche weltweit agierende Konzerne, Weltmarktführer und eine breite Palette mittelständischer Unternehmen der Energie-, Elektro-, Elektronik- und Informationstechnikbranche sind in Regensburg und der Region ansässig. Dies ermöglicht eine sehr praxisnahe Ausbildung, industriennahe Projekt- und Abschlussarbeiten und erleichtert studienbegleitende Werkstudententätigkeiten.

Wir informieren und beraten Sie gerne.

Nehmen Sie einfach Kontakt zu uns auf unter:



OSTBAYERISCHE  
TECHNISCHE HOCHSCHULE  
REGENSBURG

### Kontakt

#### Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg

Seybothstraße 2, 93053 Regensburg

Tel.: +49 941 943-9711

[studienberatung@oth-regensburg.de](mailto:studienberatung@oth-regensburg.de)

[www.oth-regensburg.de](http://www.oth-regensburg.de)



# Studieren an der Hochschule Landshut

## Fakultät Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen

Bei uns in Landshut studierst Du nicht nur reine Elektrotechnik, sondern Elektro- und Informationstechnik (EIT). Denn auch die Kommunikations- und Computertechnik spielen eine wichtige Rolle in Deinem zukünftigen Berufsfeld. Dein im Grundstudium erlangtes umfassendes Fachwissen kannst du im Vertiefungsstudium durch zahlreiche Wahlmöglichkeiten der Module weiter ausbauen oder Dich für die Profilierungsrichtungen Energie- und Antriebstechnik, Automatisierung und Robotik oder Mess- und Kommunikationstechnik entscheiden. Wenn Du an der Mobilitätswende arbeiten, die Energiewende mitgestalten oder Schaltungen für die industrielle Produktion entwickeln möchtest und bewerten können willst, wann KI und wann herkömmliche Algorithmen eingesetzt werden sollen – dann ist EIT in Landshut Dein Studienfach. Der Studiengang ist im letzten deutschlandweiten CHE-Ranking sogar auf Platz 1 gelandet. Besonders bei der Unterstützung der Studierenden, der Qualifikation der Lehrenden sowie der Studienorganisation erhielt EIT die besten Noten.

### Was uns besonders macht

Unser Motto ist: Shape (Y)our Future – gestalte Deine eigene und die Zukunft Deiner Mitmenschen – mit modernster Ingenieurausbildung in Electrical Engineering und Business. In allen Studiengängen widmen wir uns Zukunftsthemen wie Elektromobilität, vernetzten elektrischen Systemen, Smart Factory, erneuerbaren Energien, Virtual Reality, agilem Projektmanagement und nachhaltigem Wirtschaften. Dabei legen wir den Fokus auf eine interdisziplinäre Ausrichtung und exzellente Qualität unserer Studiengänge sowie auf angewandte Forschung.

Das sind unsere Werte: **Ausgezeichnet – Persönlich – Praxisorientiert – Vernetzt**

Du profitierst also von:

- Einer **ausgezeichneten** wissenschaftlichen Ausbildung in allen zukunftsorientierten Bereichen des Electrical Engineering und Business
- Kleinen Lerngruppen und **persönlichem** Kontakt zu Deinem Professorenteam – denn wir sind dafür klein genug – mit über 1.000 Studierenden aber auch groß genug für ein breites Spektrum an frei wählbaren Modulen.
- Einer hohen **Praxisorientierung** in unseren hervorragend ausgestatteten Laboren durch spannende Projekte und Praktika, die optimal auf die Vorlesungsinhalte Deiner Module abgestimmt sind. Das Praxissemester absolviert Du in einem Unternehmen Deiner Wahl.
- Kooperationen mit Unternehmen durch hervorragende **Vernetzung** mit der Industrie
- Einem Studium ohne Zugangsvoraussetzungen wie NC oder Vorpraktikum.

Auf die Frage, was ihn überzeugt hat, in Landshut EIT zu studieren, antwortet ein ehemaliger Student: „Mich hat vor allem der persönliche Stil der Hochschule Landshut angesprochen. Die Professoren stehen nicht nur vorne und halten ihre Vorträge, sondern beziehen uns mit ein. Ein weiterer Grund sind die Studieninhalte. In Landshut wird nicht nur Elektrotechnik gelehrt, sondern Elektro- und Informationstechnik. Programmieren ist ein wichtiger Bestandteil des Studiums in den ersten vier Semestern.“

### Diese Studiengänge kannst Du (auch dual) an unserer Fakultät studieren

- Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)
- Biomedizinische Technik (B.Eng.)
- Intelligente Systeme und Smart Factory (B.Eng.)
- Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)
- Intern. Wirtschaftsingenieurwesen (B.Eng.)

- Automobilwirtschaft und -technik (B.Eng.)
- Sustainable Industrial Operations and Business (B.Eng.)
- Elektrotechnik (M.Eng.)
- Wirtschaftsingenieurwesen (M.Eng.)
- Nachhaltigkeit und Transformation (M.Sc.)
- Bordnetzentwicklung (M.Eng.)
- Applied Research in Engineering Sciences (M.Eng.)

### Die Hochschule Landshut

Das an der Isar gelegene liebenswerte Landshut ist eine mittelgroße Stadt mit etwas mehr als 70.000 Einwohnern. Du begegnest also vielen Menschen immer wieder und lernst dadurch auch schnell Leute kennen. In der historischen und farbenfrohen Altstadt gibt es auch eine Menge Clubs und Bars. In der Region Landshut sind viele zukunftssträchtige Branchen wie Automotive, Logistik und IT angesiedelt. Dies ermög-

licht Dir eine sehr praxisnahe Ausbildung, industriennahe Projekt- und Abschlussarbeiten und studienbegleitende Werkstudententätigkeiten.

Die Hochschule Landshut bietet Dir ein einzigartiges familiäres Campusleben, die schönste Mensa Niederbayerns, eine 24-Stunden-Bibliothek und zahlreiche günstige und campusnahe Wohnheime.

### Kontakt

#### Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut

Am Lurzenhof 1, 84036 Landshut

Tel.: +49 871 506-0

[www.haw-landshut.de](http://www.haw-landshut.de)

Kontaktdaten der Studienberatung:

Whatsapp-Chat: +49 176 955 037 62

[studienberatung@haw-landshut.de](mailto:studienberatung@haw-landshut.de)

[www.haw-landshut.de/etwi](http://www.haw-landshut.de/etwi)



Entdecke die Fakultät  
Elektrotechnik und  
Wirtschafts-  
ingenieurwesen an der  
Hochschule Landshut.



Erfahre mehr zu unseren  
Studienmöglichkeiten unter  
[www.haw-landshut.de/etwi](http://www.haw-landshut.de/etwi)



**WIR VERBINDEN  
NACHHALTIGE  
TECHNIK UND  
WIRTSCHAFT  
MIT EINER  
ELEKTRISIERENDEN  
ZUKUNFT.**

# Veränderung startet mit Dir!

## Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS



Bei uns am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS kannst Du bereits während Deines Studiums an nachhaltigen Technologien mitwirken, die unserer Gesellschaft einen bedeutenden Mehrwert bieten. Durch konsequente und zukunftsweisende Innovationen, wie etwa die verantwortungsvolle Integration Künstlicher Intelligenz (KI) in unterschiedlichste Anwendungen, treiben wir den aktuellen Stand der Forschung und Entwicklung voran. Du hast die Möglichkeit, Teil unserer weltweit anerkannten Spitzenforschung zu sein und kannst wertvolle praktische Erfahrungen sammeln, die Dich sowohl fachlich als auch persönlich weiterbringen.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa und

wurde mehrfach als Top-Arbeitgeber ausgezeichnet. Das Fraunhofer IIS in Erlangen bietet Dir zu attraktiven Arbeitsbedingungen viele spannende Möglichkeiten!

- Wir denken in Lösungen, nicht in Problemen und sind enthusiastisch! Wir haben Spaß an unserer Arbeit, gehen Projekte mit Leidenschaft an und feiern gemeinsam Erfolge. Unsere Kultur zeichnet sich durch ein internationales Team, Forschergeist und Offenheit aus.
- Flexible Arbeitszeiten ermöglichen Dir ausreichend Freiraum für ein erfolgreiches Studium und Deine Freizeit.
- Uns ist Deine Weiterentwicklung wichtig! Deshalb schauen wir gemeinsam auf Deine Stärken und Interessen, um Dich optimal auf Deine Karriere vorzubereiten.
- Bereits während Deines Studiums kannst Du Dich mit innovativen Ideen einbringen und aktiv an zukunftsweisenden Lösungen mitwirken.
- Durch coole Veranstaltungen lernst Du viele gleichgesinnte Studierende und Wissenschaftler\*innen kennen und kannst langfristige Kontakte knüpfen.



Spricht Dich das an? Dann haben wir folgende Einstiegsmöglichkeiten für Dich:

- Praktika
- Jobs als Werkstudent\*in
- Abschlussarbeiten
- Praxisintegrierendes Verbundstudium



- Direkteinstieg nach Abschluss des Studiums

Neben spannenden Aufgaben profitieren Studierende auch von unseren Förderprogrammen. Zum Beispiel unterstützen wir aktiv Studentinnen in MINT-Fächern mit unserem josephine® Mentoring-Programm. Wenn Du Fragen hast, dann melde Dich einfach! 😊

### Kontakt

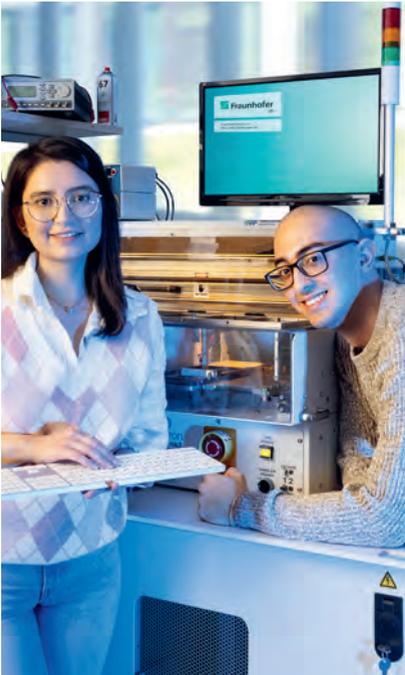
#### Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Am Wolfsmantel 33, 91058 Erlangen

Tel.: +49 9131 776-0

personalmarketing@iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de/de/jobs.html](http://www.iis.fraunhofer.de/de/jobs.html)



Du möchtest in Lösungen und nicht in Problemen denken und nachhaltig etwas in der Welt bewirken?

Sei dabei! Egal ob Studi-Job, Praktikum, Abschlussarbeit, Verbundstudium oder Direkteinstieg, starte mit dem Fraunhofer IIS in Deine Karriere.

Ob für Dich der richtige Job in einem unserer vielfältigen Forschungsbereiche dabei ist, kannst Du online herausfinden.



Veränderung startet mit uns.

# Intelligente vernetzte Systeme für die Zukunft

## Elektro- und Informationstechnik an der TH Rosenheim studieren

Der Studiengang Elektro- und Informationstechnik an der Technischen Hochschule Rosenheim bereitet die Studierenden auf unzählige Möglichkeiten in Forschung, Entwicklung, Fertigung und technischem Marketing vor – von der Kommunikations-, Automatisierungs- oder Medizintechnik über die Luft- und Raumfahrtindustrie bis hin zu regenerativer Energieversorgung.

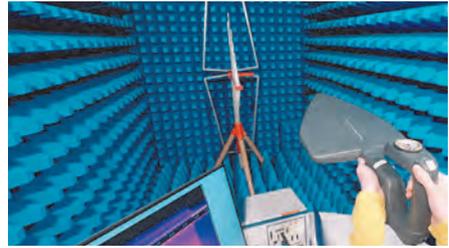


Foto: © Max Baudrexl

Nach dem Grundlagenstudium erfolgt eine Vertiefung in den Schwerpunkten Automatisierungs- und Kommunikationstechnik. Die Gebiete Robotik, Softwaretechnik und Chipentwicklung sowie Künstliche Intelligenz sind dabei zentral. Der Studiengang ist nach dem Rosenheimer Studienmodell bestens für das duale Studium mit vertiefter Praxis oder als Verbundstudium geeignet. Er erlaubt ein Maximum an Flexibilität zum Beispiel bei der Einteilung der Praxisphasen oder bei Auslandsaufenthalten.

Ein Studium an der TH Rosenheim bietet eine Reihe von Vorteilen: Arbeiten in kleinen Teams,

hervorragend ausgestattete Labore, persönlicher Kontakt zu den Lehrenden und beste Kontakte zu Unternehmen. Und wer nach dem Bachelorabschluss noch bleiben möchte, schließt das Masterstudium Ingenieurwissenschaften an.

### Kontakt

**Technische Hochschule Rosenheim**  
Hochschulstraße 1, 83024 Rosenheim  
Tel.: +49 8031 805-2495  
studienberatung@th-rosenheim.de  
[www.th-rosenheim.de/eit](http://www.th-rosenheim.de/eit)

Technische  
Hochschule  
Rosenheim 

## INTELLIGENTE VERNETZTE SYSTEME:

## STUDIERE ELEKTRO- UND INFORMATIONSTECHNIK IN ROSENHEIM

### DEINE VORTEILE:

- ✓ **Zeitgemäße Inhalte:** Automation, Kommunikation, Software & KI
- ✓ **hochflexibel mit dem Rosenheimer Studienmodell:** dual, mit Praxissemester oder mit Praxisphasen in der vorlesungsfreien Zeit
- ✓ **Praxisnah, persönlich und familiär – umgeben von Bergen, Seen und mehr**

### Erfahre mehr:



# Berlin

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Internationale Hochschule <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Universität Berlin <a href="http://www.tu.berlin">www.tu.berlin</a>	Berlin
Informationstechnik	Bachelor of Science	Technische Universität Berlin <a href="http://www.tu.berlin">www.tu.berlin</a>	Berlin
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Berliner Hochschule für Technik <a href="http://www.bht-berlin.de">www.bht-berlin.de</a>	Berlin
Elektrotechnik (dual)	Bachelor of Engineering	bbw Hochschule <a href="http://www.bbw-hochschule.de">www.bbw-hochschule.de</a>	Berlin
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Berlin <a href="http://www.htw-berlin.de">www.htw-berlin.de</a>	Berlin
Elektrotechnik (Industrielle)	Bachelor of Engineering	Hochschule für Wirtschaft und Recht (HWR) Berlin <a href="http://www.hwr-berlin.de">www.hwr-berlin.de</a>	Berlin

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

**STADLER**

**Mobilität  
nachhaltig  
verändern**

Mach den richtigen Zug

**BEWIRB  
DICH  
JETZT!**

The advertisement features a white and blue STADLER high-speed train on the left. On the right, a woman with glasses and a white shirt is smiling while holding a tablet. A large blue graphic element contains the text 'Mobilität nachhaltig verändern' and 'Mach den richtigen Zug'. A yellow circle at the bottom left of the graphic says 'BEWIRB DICH JETZT!'. A QR code is positioned to the right of the text.

# Brandenburg

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik (auch dual)	Bachelor of Science Master of Science	Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg <a href="http://www.b-tu.de">www.b-tu.de</a>	Cottbus
Elektrotechnik	Master of Engineering	Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg <a href="http://www.b-tu.de">www.b-tu.de</a>	Senftenberg

# Bremen

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Duales Studium <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Bremen <a href="http://www.uni-bremen.de">www.uni-bremen.de</a>	Bremen
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Bremen <a href="http://www.hs-bremen.de">www.hs-bremen.de</a>	Bremen

# Hamburg

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Duales Studium <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science	Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr <a href="http://www.hsu-hh.de">www.hsu-hh.de</a>	Hamburg
Informationstechnik	Master of Science	Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr <a href="http://www.hsu-hh.de">www.hsu-hh.de</a>	Hamburg
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Universität Hamburg (TUHH) <a href="http://www.tuhh.de">www.tuhh.de</a>	Hamburg
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science	HAW Hamburg – Hochschule für Angewandte Wissenschaften <a href="http://www.haw-hamburg.de">www.haw-hamburg.de</a>	Hamburg

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

# Gestalte deinen Weg in eine nachhaltige Zukunft:

## Studiere Elektrotechnik an Deutschlands jüngster Technischen Uni!

Die Elektrotechnik ist eine bedeutende Schlüsseltechnologie auf dem Weg in eine klimaneutrale und digitalisierte Zukunft. Kommunikation, Mobilität oder umweltverträgliche Energieversorgung – die Elektrotechnik schafft die Lösungen von morgen. Die Jobmöglichkeiten sind daher besonders vielfältig: Elektroingenieur\*innen werden gesucht! An der TU Hamburg lernst du viele der Fachgebiete kennen, in denen du später arbeiten kannst, z.B. **Automatisierung, Mechatronik, Energieversorgung, Kommunikationstechnik, Mikroelektronik** oder **Medizintechnik**. Bei uns kannst du von Beginn an deine Ideen in die Tat umsetzen. Mach mit bei Projekten und finde heraus, mit welcher Antriebstechnik sich ein selbst-gebautes Betonboot am besten steuern lässt; probiere, wie du ein Luftschiff zum Fliegen bringst oder elektrobetriebene Rennautos konstruierst. Wir bieten außerdem ein praxisintegrierendes duales Studium an, welches ein **vollwertiges** ingenieurwissenschaftlichen Studium und gleichzeitig Praxiserfahrung in renommierten Unternehmen vereint.

Mit der TUHH entscheidest du dich auch für Hamburg, die Metropole an der Elbe, die Urbanität und Maritimes verbindet und gleichzeitig Deutschlands grünste Millionenstadt ist.

### Unsere Studiengänge:

- Elektrotechnik (B.Sc/M.Sc.)
- Allgemeine Ingenieurwissenschaften – Elektrotechnik (B.Sc.)
- Microelectronics and Microsystems (M.Sc.)

TUHH es für dich und entscheide dich für Elektrotechnik! Informiere dich auf unserer Webseite oder wende dich mit Fragen an die Studienberatung. Wir freuen uns auf deine Bewerbung!

### Kontakt

**Technische Universität Hamburg**

Tel.: +49 40 42878 2232

[studienberatung@tuhh.de](mailto:studienberatung@tuhh.de)

[www.bit.ly/tuhh](http://www.bit.ly/tuhh)



TUHH ES FÜR DICH

*Informiere dich jetzt über ein Elektrotechnik-Studium an der TU Hamburg.*

---

[bit.ly/tuhh](http://bit.ly/tuhh)

---

**TUHH**  
Technische Universität Hamburg

# Hessen

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Duales Studium <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Universität Darmstadt <a href="http://www.tu-darmstadt.de">www.tu-darmstadt.de</a>	Darmstadt
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Darmstadt <a href="http://www.h-da.de">www.h-da.de</a>	Darmstadt
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Frankfurt University of Applied Sciences <a href="http://www.frankfurt-university.de">www.frankfurt-university.de</a>	Frankfurt a.M.
Elektrotechnik und Informationstechnik (auch dual)	Bachelor of Engineering	Hochschule Fulda <a href="http://www.hs-fulda.de">www.hs-fulda.de</a>	Fulda
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Technische Hochschule Mittelhessen <a href="http://www.thm.de">www.thm.de</a>	Gießen, Friedberg
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Kassel <a href="http://www.uni-kassel.de">www.uni-kassel.de</a>	Kassel
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Wilhelm Büchner Hochschule <a href="http://www.wb-fernstudium.de">www.wb-fernstudium.de</a>	Virtueller Campus (Fernstudium)
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule RheinMain <a href="http://www.hs-rm.de">www.hs-rm.de</a>	Wiesbaden

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de



# Bauen mit Leidenschaft: Wir bauen Hessen

## Deine Heimat. Dein Talent. Dein Duales Studium.

Spitzenprojekte für Hessen gestalten – vom Universitätsklinikum bis hin zu bedeutenden Kulturbauten des Landes. Das Leistungsspektrum des Landesbetriebs Bau und Immobilien Hessen (LBIH) ist weit gefächert. Es umfasst die ganze Bandbreite staatlichen Bauens: Verwaltungsbauten, Justizvollzugsanstalten, Gerichte, Polizeipräsidien und -reviere, Spezialbauten für Wissenschaft, Kunst und Kultur sowie Hochschulen, Museen und Staatstheater, militärische Liegenschaften der Nato und des Bundes. Dank langjähriger Erfahrung in der Vielfalt und den speziellen Anforderungen öffentlicher Räume steuert der LBIH alle Auftragnehmer bei der Realisierung der Bauprojekte.

Wenn du dich für elektrotechnische Maßnahmen interessierst, die für die Versorgung von

Gebäuden notwendig sind, und außerdem die Theorie gerne gleich in die Praxis umsetzen willst, dann ist das duale Studium „**Elektro- und Informationstechnik (B. Eng.)**“ an der Hochschule Darmstadt (h\_da) in Kooperation mit dem LBIH genau das Richtige für dich.

Können wir auf dich bauen?

### Kontakt

**Landesbetrieb Bau und Immobilien Hessen**  
Abraham-Lincoln-Str. 38-42, 65189 Wiesbaden  
Tel.: +49 611 89051-387  
ausbildung@lbih.hessen.de  
[lbih-karriere.de](http://lbih-karriere.de)

**STARTE DEIN  
DUALES STUDIUM IM  
ÖFFENTLICHEN DIENST!**

Mehrere Hochschulen.  
Verschiedene Studiengänge.  
Mit uns als Praxispartner.



Elektro- und Informationstechnik






## BAUEN. BETREIBEN. FÜR HESSEN. MIT DIR.

Bei uns nimmst du deine Zukunft in die Hand: flexibel, sicher und mit Spitzenprojekten für das Land Hessen.  
[lbih-karriere.de](http://lbih-karriere.de)



Folge uns auf  
Instagram  
[@lbih.karriere](https://www.instagram.com/lbih.karriere)



LANDESBETRIEB BAU UND IMMOBILIEN HESSEN

© LBIH

# Elektrotechnik – ein praxisorientiertes Studium mit Zukunft

## Breite Vielfalt elektrotechnischer Studiengänge an der Frankfurt University of Applied Sciences

Sie haben Interesse an Elektrotechnik oder Mechatronik? Sie lernen gerne anwendungsorientiert und in kleinen Gruppen? Und Sie möchten sich für anspruchsvolle Jobs in innovativen Themenfeldern der Industrie qualifizieren? Dann sind Sie richtig am Fachbereich Informatik und Ingenieurwissenschaften der Frankfurt University of Applied Sciences: Wir bieten im Bereich der Elektrotechnik fünf spannende Bachelor- und Master-Studiengänge an.

### Bachelor-Studiengang Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.) – auch dual

Breites Fachwissen – kombiniert mit umfassenden Kompetenzen in Ihrem Spezialgebiet: Im siebensemestrigen Bachelor-Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnik, der zum Sommer- und zum Wintersemester startet, können Sie sich nach dem zweiten Fachsemester für einen von drei Studienschwerpunkten entscheiden:

- Ob in Produktion, Logistik oder Energieversorgung, in Verkehrsleitsystemen oder im Gebäudemanagement – die **Automatisierungstechnik** ist in unserem Alltag unverzichtbar. Mit ihrer Hilfe automatisieren wir die Fertigung im Fahrzeug- und Maschinenbau und die blitzschnelle Erkennung und Verteilung in Paketzentren. Windparks werden durch Automatisierungstechnik gesteuert, um bedarfsgerecht Energie zu erzeugen. Die Automatisierungstechnik ist in zahlreichen Branchen ein echtes Zukunftsthema! Unser Vertiefungsschwerpunkt qualifiziert Sie mit dem nötigen Know-how in diesem Bereich – in Themenfeldern wie Steuerungstechnik, Robotik, Maschinelles Lernen oder Smart Building.
- Wie können wir die Energieversorgung sichern – und zwar weltweit? Wenn Sie die Energiewende aktiv mitgestalten möchten, ist unser

Schwerpunkt **Erneuerbare Energien** die richtige Wahl. Hier lernen Sie die Technologien erneuerbarer Energien, intelligente Stromnetze (Smart Grids), elektrische Antriebe, Leistungselektronik, Steuerungs- und Regelungstechnik sowie Energiewirtschaft und Projektmanagement kennen, die Sie für Tätigkeiten in einem kontinuierlich wachsenden Markt qualifizieren.

- „IT“ – Information Technology – die Grundlage der Digitalisierung. Wir setzen noch einen drauf und verknüpfen in unserem Vertiefungsschwerpunkt **Information and Communication Technology** IT mit Kommunikationstechnologie; denn die beiden Gebiete sind in unserer Welt eng verwoben: Ob wir telefonieren, im Internet surfen, fernsehen, Daten speichern – immer nutzen wir diese oft „unsichtbaren“ Technologien. ICT ist zwischen Elektrotechnik und Informatik angesiedelt und vermittelt Ihnen Kenntnisse in Bereichen wie Übertragungstechnik, Signalverarbeitung und elektronische Schaltungen, aber auch IT-Security, Betriebssysteme oder maschinelles Lernen.

### Bachelor-Studiengang Mechatronik (B.Eng.)

Wer technikbegeistert ist, sich mehr wünscht als begrenztes Wissen und Können in klassischen Einzeldisziplinen und fachübergreifend arbeiten möchte, ist genau richtig im siebensemestrigen Bachelor-Studiengang Mechatronik. Der Studiengang qualifiziert Sie für anspruchsvolle Tätigkeiten in vielen Ingenieurbereichen, zum Beispiel der Kraftfahrzeugtechnik oder der Medizintechnik. Das Studium kann jeweils im Wintersemester begonnen werden.

### So läuft das Bachelor-Studium ab

Im ersten Studienjahr beschäftigen Sie sich überwiegend mit den Grundlagen der Elektrotechnik,

Physik und Mathematik, steigen aber auch in die Digitaltechnik und Programmierung ein. Die technischen Fächer Ihres Studienschwerpunktes vertiefen Sie im zweiten Studienjahr und setzen die dort erworbenen Kenntnisse in Laboren und Projekten praktisch um. Im dritten Jahr ist ein berufspraktisches Semester in einem der zahlreichen Unternehmen im Rhein-Main-Gebiet vorgesehen, mit denen die Frankfurt University sehr gute Kontakte unterhält. Wenn Sie möchten, können Sie ein Auslandssemester an einer der zahlreichen Partnerhochschulen weltweit absolvieren. Nach sieben Semestern schließen Sie Ihr Studium mit der Bachelor-Arbeit ab. Der Studiengang EIT wird in Kooperation mit Unternehmen aus der Region auch dual angeboten.

#### Und nach dem Bachelor-Abschluss?

Wir bieten Ihnen drei weiterführende Master-Studiengänge an: Mit dem Master **Information Technology (M.Eng.)** qualifizieren wir Sie zur

technischen Spezialistin oder zum technischen Spezialisten und zur Führungskraft in der Industrie der Informationstechnologie. Der Master-Studiengang **Mechatronik und Robotik (M.Sc.)** vertieft Ihre Kompetenzen in den beiden namensgebenden Anwendungsfeldern und bereitet Sie auf die Übernahme anspruchsvoller Positionen im industriellen Umfeld vor. Der Master **Renewable Energy (M.Eng.)** greift das Themenfeld Energietechnik und erneuerbare Energien auf.

#### Kontakt

**Frankfurt University of Applied Sciences  
(Frankfurt UAS)**

**Fachbereich 2:**

**Informatik und Ingenieurwissenschaften**

Nibelungenplatz 1, 60318 Frankfurt am Main

Sekretariat Elektrotechnik

Tel.: +49 69 1533 2267

[www.frankfurt-university.de/elektrotechnik](http://www.frankfurt-university.de/elektrotechnik)



# Elektrotechnische Studiengänge

an der Frankfurt University of Applied Sciences

- Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Eng.) – auch dual
- Mechatronik (B.Eng.)
- Information Technology (M.Eng.)
- Mechatronik und Robotik (M.Sc.)
- Renewable Energy (M.Eng.)

Jetzt mehr erfahren:  
[frankfurt-university.de/elektrotechnik](http://frankfurt-university.de/elektrotechnik)




## Die Zukunft nachhaltig mitgestalten:

### Elektrotechnik oder Informatik an der Universität Kassel studieren!

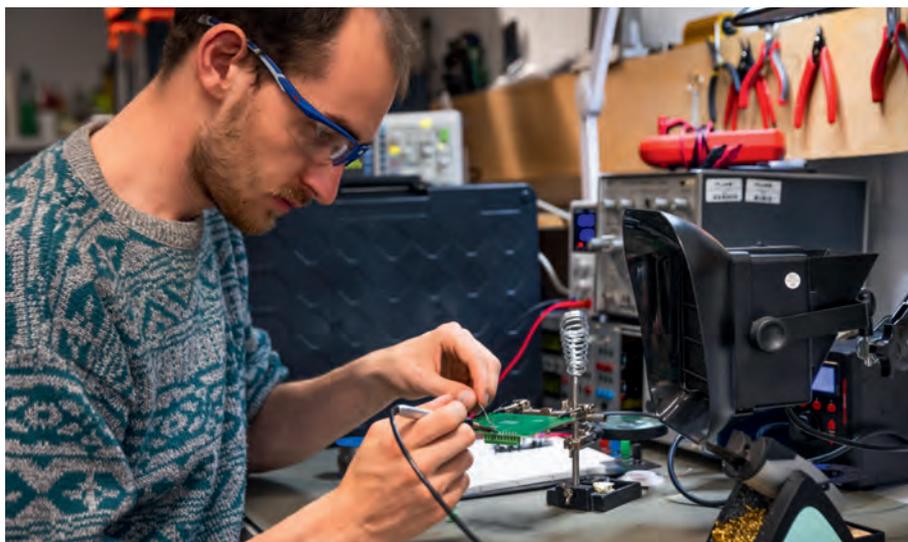
Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen und Umweltmanagement, Klimawandel, gesellschaftlicher Wandel, intelligentes Energiemanagement, Industrie 4.0, ... bei allen diesen globalen Problemen sind innovative, technische Ideen für die Zukunft notwendig, und Informatik und Elektrotechnik stehen im Zentrum dieser Entwicklung. In unseren wissenschaftlichen Bachelor- und Masterstudiengängen können Sie sich das notwendige Fachwissen und die Fähigkeiten aneignen, die für eine aktive Mitarbeit an der Lösung dieser globalen Aufgaben notwendig sind.

Sie haben eine große Auswahl an wählbaren Vertiefungsmöglichkeiten von Themen wie Künstliche Intelligenz oder Mensch-Maschine-Interaktion bis zu Elektromobilität oder Energienetzplanung, mit denen Sie Ihr Studium bei uns individuell ausrichten können. Unsere Studieninhalte sind an aktuellen wissenschaftlichen

Themen orientiert und beinhalten einen ausgeprägten Labor- und Praxisanteil. Nach Ihrem Bachelorabschluss bieten wir in der Elektrotechnik und in der Informatik jeweils einen passenden Masterstudiengang, in dem Sie sich weiter vertiefen und Ihr Kompetenzprofil schärfen können.

#### Zulassungsvoraussetzungen/ Studienanforderungen

Um ein Studium an der Universität Kassel aufnehmen zu können, wird die Allgemeine Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine besondere berufliche Qualifikation vorausgesetzt. Das Studium der Informatik oder der Elektrotechnik erfordert Freude an der Beschäftigung mit technischen Fragestellungen und ein ausgeprägtes mathematisches Grundverständnis. Für beide Studiengänge bestehen keine studiengangsspezifischen Zulassungsbeschränkung. In Vorbereitung auf den Studienbeginn besuchen Sie bei uns einen sechswöchigen Mathematikvor-





kurs, der mit einem verpflichtenden Test abschließt. Eventuell vorhandene Defizite werden über zusätzliche Mathematikurse im 1. und 2. Semester ausgeglichen. Vorkenntnisse in Informatik oder spezifische Elektrotechnik-Kenntnisse sind nicht erforderlich. Die Einschreibung für den Studiengang Informatik ist für das Bachelorstudium zum Wintersemester möglich und für das Masterstudium zum Winter- und Sommersemester.

### Kontakt

#### Universität Kassel

Fachbereich Elektrotechnik/Informatik

– Studienservice

Wilhelmshöher Allee 71-73, 34121 Kassel

Tel.: +49 561 804-6438

studienservice@eecs.uni-kassel.de

[www.uni-kassel.de/](http://www.uni-kassel.de/)

[uni/studium/](http://uni/studium/)

[fahrplan-ins-studium](#)



UNI KASSEL | ELEKTROTECHNIK  
VERSITÄT | INFORMATIK

## DIE ZUKUNFT GESTALTEN

Studiere Elektrotechnik  
oder Informatik  
an der Universität Kassel  
[www.uni-kassel.de/eecs](http://www.uni-kassel.de/eecs)

# Die Zukunft ist elektrisch – gestalte sie mit!

## Elektrotechnik an der Hochschule Rhein Main: Ein Studium – zwei Varianten

Die Elektrotechnik durchzieht bereits heute nahezu alle Bereiche unseres Alltags: wir fahren zunehmend emissionsfrei, unterstützt von einer Vielzahl elektronischer Systeme. Computer, Geräte zu Hause und industrielle Anlagen sind über das Internet vernetzt. In unseren Wohnungen ist eine Transformation zu emissionsfreien, elektrisch betriebenen Heizungen im Gange. Wir befinden uns auf dem Weg zu einer „All-Electric Society“. Die Herausforderungen dabei sind groß und können nur durch technische Innovationen und die Kreativität von Ingenieurinnen und Ingenieuren gemeistert werden. Mach mit und studiere Elektrotechnik an der Hochschule RheinMain! Im Studium erwirbst du ein vielfältiges Wissen zu deinem zukünftigen Aufgabenfeld und kannst dich in unseren Laboren mit praktischen Arbeiten ausprobieren. Hierbei geht es um Strom und Spannung, Kommunikationsnetze, Internettechnologie, Schaltungssysteme, Hightech-Messgeräte, KI oder auch Audio- und Videotechnik.

### Zukunftsaussichten nach dem Studium

Nach Abschluss deines Studiums hast du die besten Voraussetzungen für eine abwechslungsrei-

che, kreative und gut bezahlte Tätigkeit in einer der vielen Branchen, z.B. Elektroindustrie, Informationstechnologie, Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt und Elektrizitätswirtschaft.

### Studiengangsvariante Time4ING

Elektrotechnik kannst du an der Hochschule Rhein Main auch in der Variante Time4ING studieren. Dies bedeutet: Das Studium wird um 2 Semester gestreckt, in denen der Fokus auf die Grundlagenfächer der ersten Semester gelegt wird und die Inhalte vertieft werden. Mit fachlichen Zusatzkursen, wie Mathematik oder Physik und auch überfachlichen Zusatzangeboten, wie Mentoring oder dem wissenschaftlichen Schreiben, kannst du das Erlernte intensivieren.

### Kontakt

#### Hochschule Rhein Main

Am Brückweg 26, 65428 Rüsselsheim

Tel.: +49 6142 898 4214

christina.emmerich@hs-rm.de

[www.hs-rm.de/et](http://www.hs-rm.de/et) und [www.hs-rm.de/SaG](http://www.hs-rm.de/SaG)



# Duales Studium in der Luftfahrt

## Flugsicherungsingenieur\* bei der Deutschen Flugsicherung

Sie ermöglichen, dass tonnenschwere Flugzeuge metergenau auf der Landepiste aufsetzen. Klingt für Sie faszinierend? Sie wollen ein Studium mit starkem Praxisanteil? Mathe, Physik und Technik zählen zu Ihrer Leidenschaft? Perfekt!

Für einen reibungslosen Flugverkehr braucht es Profis, die den Überblick behalten. Es geht um die Sicherheit der Menschen am Himmel. Dabei verlassen sich unsere Fluglotsen auf moderne Flugsicherungs-systeme und auf unsere Ingenieure, die die zuverlässige Funktion der hoch komplexen Technik gewährleisten. Gemeinsam mit der Hochschule Darmstadt machen wir Sie zu einem versierten Technikexperten\*, mit einer sicheren Perspektive für Ihr gesamtes Berufsleben. Ihr Weg

dorthin setzt sich zusammen aus persönlich betreuten Theoriephasen, in denen breitgefächertes Wissen über Mathematik, Physik, sowie Kommunikationstechnologie mit dem Schwerpunkt Flugsicherungstechnik vermittelt werden und Praxisphasen, um wertvolle Erfahrungen am Puls der Luftfahrt zu sammeln. Betriebssport, ein Fitnessstudio oder auch der Grillplatz auf dem Campus schaffen den perfekten Ausgleich im Alltag.



Jetzt in unseren Podcast reinhören! „Cleared for take-off“:  
Der DFS-Podcast |  
Das Radar, das Auge der Lotsen

\*(w/m/d) alle Geschlechter willkommen, gerne luftfahrtbegeistert!





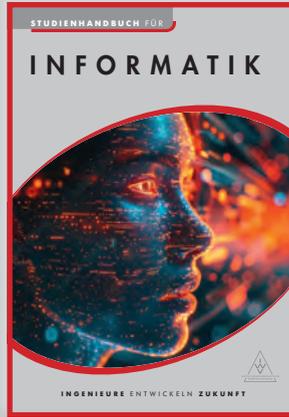

## Duales Studium Flugsicherungsingenieur\*

Jetzt einen **Studienplatz** ab **Oktober 2025** sichern!

Praxis von Beginn an | Wir bilden aus, um zu übernehmen | TOP Gehalt

\*alle Geschlechter(w/m/d) sind willkommen, Hauptsache luftfahrtbegeistert





## Die Studienhandbücher 2024

**Die Studienhandbücher erscheinen jeweils 1x jährlich, derzeit mit den Ausgaben Bauingenieurwesen, Elektrotechnik, Informatik und Maschinenbau.**



Anfragen zur kostenfreien Übersendung von Belegexemplaren, zwecks redaktioneller Mitarbeit oder zur Schaltung Ihrer Anzeigen richten Sie bitte an

**Alpha Informationsgesellschaft mbH**

Finkenstraße 10 • D-68623 Lampertheim

magazine@alphapublic.de • www.alphapublic.de

# Mecklenburg-Vorpommern

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Rostock <a href="http://www.uni-rostock.de">www.uni-rostock.de</a>	Rostock
Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Rostock <a href="http://www.uni-rostock.de">www.uni-rostock.de</a>	Rostock
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Hochschule Stralsund <a href="http://www.hochschule-stralsund.de">www.hochschule-stralsund.de</a>	Stralsund
Informations- und Elektrotechnik (auch dual)	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule Wismar <a href="http://www.hs-wismar.de">www.hs-wismar.de</a>	Wismar

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de



## Oben ankommen – studieren am Meer

### Elektrotechnik und Informatik an der Universität Rostock studieren

Die Hanse- und Universitätsstadt Rostock ist das wissenschaftliche und wirtschaftliche Zentrum im Land Mecklenburg-Vorpommern und eines der gefragtesten Urlaubsziele. Gleichzeitig ist sie die flächenmäßig größte und einwohnerstärkste Stadt im Land und ein wichtiger Verkehrsknoten im Ostseeraum. Rostock – das als Siedlung schon etwa seit dem Jahr 600 existiert – erhielt im Jahr 1218 das Lübische Stadtrecht und gehört zu den sechs Gründungsmitgliedern der Hanse.

Die Universität Rostock, gegründet im Jahr 1419, ist die älteste Universität im Ostseeraum und die drittälteste Universität in Deutschland. Sie greift hanseatische Traditionen auf und verbindet sie unter ihrem Leitspruch „traditio et innovatio“ erfolgreich mit modernster Lehre und international anerkannter Spitzenforschung.

Die Universität Rostock ist eine von nur sechs Volluniversitäten in Deutschland, an der alle grundlegenden Wissenschaftsgebiete in Lehre und Forschung vertreten sind. Mit ihren über 140 Studiengängen bietet sie ein breites Fächerspektrum.

Die Universität Rostock ist auch die erste klassische Universität in Deutschland, die ihr Profil im Jahr 1951 um eine technische Fakultät erweiterte. Die heutige Fakultät für Informatik und Elektrotechnik ist eine der Rostocker Fakultäten, die diese Traditionen erfolgreich fortsetzen. Die vielfältige interdisziplinäre Vernetzung in Forschung und Lehre ist ein besonderer Vorteil, der sich aus dieser Tradition ergibt.

Neben der Interdisziplinarität ist auch die internationale Zusammenarbeit ein wesentliches



Foto: © Uni Rostock

Merkmal der Universität Rostock. Gemeinsam mit acht weiteren europäischen Hochschulen aus Frankreich, Spanien, Kroatien, Rumänien, Griechenland, Litauen, Irland und Zypern ist sie Teil von EU-CONEXUS. Dieser Zusammenschluss hat das Ziel, innovative und interdisziplinäre Forschung über Ländergrenzen hinweg zu ermöglichen und Studierenden ein europäisches Studium anzubieten. Thematischer Schwerpunkt ist dabei die Nachhaltigkeit von Küstenregionen.

### Studiengänge an der Fakultät für Informatik und Elektrotechnik

Das Ingenieurstudium ist eng mit allen Lebensbereichen verbunden, mit der Wirtschaft, der Industrie, der Gesellschaft, der Bildung, der Umwelt, dem Gesundheits- und Sozialwesen. Fast überall werden intelligente elektronische Geräte und Software eingesetzt. Hinter den traditionellen Wissenschaftsgebieten Elektrotechnik und Informatik verbirgt sich „smarte Technik für Menschen“ mit vielen hochaktuellen Forschungsthemen, wie z.B. Künstliche Intelligenz, autonomes Fahren, 6G-Kommunikation, erneuerbare Energien, Robotik, Mikroelektronik oder medizinische Implantate. Diese interdisziplinären Verbindungen werden be-

reits in den grundständigen Studiengängen mit dem Abschluss „Bachelor of Science“ (B.Sc.) sichtbar:

- Elektrotechnik (ET)
- Informationstechnik/Technische Informatik (ITTI)
- Medizinische Informationstechnik (MIT)
- Informatik (IN)
- Wirtschaftsinformatik (WIN)

Mit dem berufsqualifizierenden Bachelor-Abschluss sind hervorragende Berufschancen in der Industrie verbunden sowie die Weiterqualifikation zum „Master of Science“ (M.Sc.) mit einer beruflichen Zukunft in Forschung und Wissenschaft, aber auch in der unternehmerischen Selbständigkeit.

#### Zugangsvoraussetzungen, Kontakt

Neben dem Interesse an Naturwissenschaft, Technik und Mathematik ist eine Hochschulzu-

gangsberechtigung (Abitur) als Zugangsvoraussetzung zum Bachelor-Studium erforderlich.

#### Allgemeine Studienberatung:

[studium@uni-rostock.de](mailto:studium@uni-rostock.de)

[www.uni-rostock.de/studium](http://www.uni-rostock.de/studium)

#### Studium Informatik und Elektrotechnik:

[www.ief.uni-rostock.de/studieninteresse](http://www.ief.uni-rostock.de/studieninteresse)

#### Kontakt

Universität Rostock,

Fakultät für Informatik und Elektrotechnik

Universitätsplatz 1, 18055 Rostock

Tel.: +49 381 498-7000

[dekan.ief@uni-rostock.de](mailto:dekan.ief@uni-rostock.de)

[www.ief.uni-rostock.de](http://www.ief.uni-rostock.de)



**SMARTE  
TECHNIK  
FÜR MENSCHEN**

**Elektrotechnik  
& Informatik**  
an der Universität Rostock  
studieren



Universität  
Rostock  Traditio et Innovatio

# Niedersachsen

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Duales Studium <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Universität Braunschweig <a href="http://www.tu-braunschweig.de">www.tu-braunschweig.de</a>	Braunschweig
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Universität Clausthal <a href="http://www.tu-clausthal.de">www.tu-clausthal.de</a>	Clausthal-Zellerfeld
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Private Hochschule für Wirtschaft und Technik (PHWT) Vechta/Diepholz <a href="http://www.phwt.de">www.phwt.de</a>	Diepholz
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Emden/Leer <a href="http://www.hs-emden-leer.de">www.hs-emden-leer.de</a>	Emden
Elektrotechnik/ Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen <a href="http://www.hawk.de">www.hawk.de</a>	Göttingen
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Leibniz Universität Hannover <a href="http://www.uni-hannover.de">www.uni-hannover.de</a>	Hannover
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Hannover <a href="http://www.hs-hannover.de">www.hs-hannover.de</a>	Hannover
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Hochschule Osnabrück <a href="http://www.hs-osnabrueck.de">www.hs-osnabrueck.de</a>	Osnabrück
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Jade Hochschule <a href="http://www.jade-hs.de">www.jade-hs.de</a>	Wilhelmshaven
Elektro- und Informations- technik (auch dual)	Bachelor of Engineering	Ostfalia Hochschule <a href="http://www.ostfalia.de">www.ostfalia.de</a>	Wolfenbüttel

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

# Studieren an der Energiedrehscheibe in Wilhelmshaven

## Energiewende und Digitalisierung mit Elektrotechnik

Wilhelmshaven liegt an der Nordseeküste direkt am Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer und ist gleichzeitig Urlaubsort und wichtiger Industriestandort mit Deutschlands einzigem Tiefwasserhafen. Mit dem Ölhafen, als Raffineriestandort und zwei Steinkohlekraftwerken war Wilhelmshaven schon immer ein Zentrum der Energieversorgung Deutschlands. Die regenerative Elektroenergieerzeugung erfolgt hier jetzt durch Onshore Windparks in der Region und durch neue Offshore Windparks vor den Nordseeinseln. Deren Energie wird über Wilhelmshaven ins Netz eingespeist. Ein neues Unterwasserhochspannungskabel wird bald Wilhelmshaven bidirektional mit Großbritannien verbinden. Als Zwischenlösung zum Ersatz von fossilen Kohle- und Gasimporten ist hier bereits ein neues LNG Terminal entstanden, um Flüssiggas nach Deutschland zu importieren. Wasserstoff ist das Zukunftsthema in Wilhelmshaven! Ein neues Wasserstoff-Unternehmen, das aus mit Schiffen am LNG Terminal angeliefertem, regenerativ erzeugtem Methan Wasserstoff für die

neue Energieversorgung liefert, ist in Planung. Studierende des Studiengangs Elektrotechnik der Jade Hochschule können ein wichtiger Teil dieser spannenden Entwicklungen sein! Die Studieninhalte zur elektrischen Energietechnik, Automatisierungstechnik, Digitalisierung und Nachrichtentechnik bieten einen hohen Praxisbezug. Die Studierenden arbeiten in Projekten, Bachelor- und Masterarbeiten mit an aktuellen Themen und können später als Absolvent\_innen einen spannenden, sicheren Arbeitsplatz in der Energieversorgung oder anderen Branchen in Wilhelmshaven, Norddeutschland, Deutschland, Europa und der Welt finden.

### Kontakt

#### Jade Hochschule

Friedrich-Paffrath-Straße 101

26389 Wilhelmshaven

Tel.: +49 4421 985-2676

info-fbi@jade-hs.de

[www.jade-hs.de](http://www.jade-hs.de)




Besser studieren

Jade Hochschule

Ingenieurwissenschaften

jade-hs.de/ingenieurwissenschaften



#### Studiengänge/ Abschlüsse

- Elektrotechnik\* B.Eng./M.Eng.
- Ingenieurinformatik M.Sc.
- Maschinenbau\* B.Eng./M.Eng.
- Mechatronik\* B.Eng.

- Medizintechnik\* B.Eng.
- Meerestechnik B.Eng.
- Projektingenieurwesen B.Eng.

\*auch dual



# Werden Sie Ingenieurin oder Ingenieur für Klimaschutz

## Kombinieren Sie Elektrotechnik und Nachhaltigkeit

Mit dem neuen Bachelorstudiengang „Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität“ verankert die Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik der TU Braunschweig Klima- und Umweltschutzthemen im Studium. Deutschland will bis 2045 klimaneutral werden, dies ist nur möglich mit fähigen Ingenieurinnen und Ingenieuren. Seien Sie dabei!

Der zulassungsfreie Studiengang „Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität“, kurz NEEMO, startete zum Wintersemester 2022/23 mit einer einmaligen Ausrichtung. Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel, Leiter des elenia Instituts für Hochspannungstechnik und Energiesysteme, bringt es auf den Punkt: „Es gibt keinen Bachelorstudiengang in Deutschland, der in gleicher Weise wie NEEMO die Fachgebiete Energiesysteme und Elektromobilität mit einem starken Fokus auf den Naturwissenschaften, insbesondere der Elektrochemie, mit Nachhaltigkeitsfächern kombiniert.“

Als Studierende erwerben Sie ingenieurwissenschaftliche Fachkenntnisse im Bereich Elektrotechnik und Nachhaltigkeit gemeinsam mit Kenntnissen in den Naturwissenschaften wie



Studierende untersuchen Spannungen und Ströme an einer Photovoltaikanlage.

Bildnachweis: Bernd Engel/TU Braunschweig



Chemie und Physik. So können Sie nachvollziehen, wie Batterien, Elektrolyseure und Brennstoffzellen funktionieren. Neben der Thermodynamik, die viele Prozesse der Energieerzeugung und -speicherung beeinflusst, erwerben Sie passgenaue Informatikkenntnisse.

Bereits im ersten Semester bewerten Sie als NEEMO-Studentin oder -Student verschiedene Elektrofahrzeuge, zum Beispiel PKW, LKW und Züge, nach Kriterien wie Technik, Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit, Komfort und gesellschaftlicher Akzeptanz. In Teamprojekten erweitern Sie spielend Ihre sozialen Kompetenzen, die im späteren Berufsleben besonders bei der Arbeit in Großprojekten, wie beispielsweise der Umsetzung eines Photovoltaik- oder Windparks, gefragt sind.

Nach Ihrem Abschluss sind Sie hervorragend vorbereitet auf die Herausforderungen der Energie- und Verkehrswende. Komponenten- und Fahrzeughersteller, Energieversorger, Planer und Installateure von Erneuerbare-Energie-Anlagen sowie Forschungsinstitute und Behörden suchen schon jetzt vermehrt Personal.

Als NEEMO-Absolventin oder -Absolvent können Sie sich für ein konsekutives Masterstudium der Elektromobilität oder der Elektrotechnik entscheiden, zum Beispiel im Vertiefungsbereich Energiesysteme und Antriebstechnik. Auch eine anschließende Promotion ist möglich.

## Entdecken Sie unsere spannenden Bachelor- und Masterstudiengänge

- Elektrotechnik
- Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik
- Informations-Systemtechnik
- Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität
- Physik
- Elektromobilität
- Elektronische Systeme in Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt
- Quantum Technologies in Electrical and Computer Engineering
- Solar System Physics

## Wenn Sie sich für ein Studium an unserer Fakultät entscheiden, ...

- steht Ihnen vom ersten Semester an eine Mentorin oder ein Mentor – einer Art Vertrauenslehrkraft – zur Seite. Die „Unterstützung am Studienanfang“ an unserer Fakultät wurde im CHE-Ranking 2022 mit 14 von 14 Punkten bewertet!
- studieren Sie in einem nahezu familiären Umfeld, das sich nicht nur durch kurze (Kommunikations-)Wege auszeichnet. Die Studierenden schätzen ebenso das Arbeiten in kleineren Gruppen sowie die gute Erreichbarkeit unserer 15 Institute und der zentralen Einrichtungen.



Mit dem IMAB-Racer testen Studierende selbstentwickelte Hard- und Software.

Bildnachweis: Kristina Rottig/TU Braunschweig

- haben Sie die Möglichkeit, Leistungen an einer unserer Partneruniversitäten im Ausland zu erbringen. Wir unterstützen Sie bei der Anrechnung internationaler Leistungen auf Ihr Studium.
- erwarten Sie innovative und praxisorientierte Studieninhalte am Puls der Zeit. An der TU Braunschweig studieren Sie in der „mit Abstand forschungsintensivsten Region Europas“ (Eurostat). Wir arbeiten eng mit Forschungseinrichtungen wie der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) und dem Niedersächsischen Forschungszentrum Fahrzeugtechnik (NFF) zusammen.
- profitieren Sie von vielfältigen Kooperationen mit Industrieunternehmen aus der Region. Bereits im Industriefachpraktikum oder Teamprojekt Ihres Studiums schnuppern Sie in die betriebliche Praxis als Ingenieurin oder Ingenieur und können Kontakte zu potenziellen Arbeitgebern knüpfen.

## Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Ihre Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik (EITP)

## Kontakt

### TU Braunschweig

Fakultät für Elektrotechnik,  
Informationstechnik, Physik

Hans-Sommer-Straße 66

38106 Braunschweig

Tel.: +49 531 391 7796

[eitp@tu-braunschweig.de](mailto:eitp@tu-braunschweig.de)

[www.tu-braunschweig.de/eitp](http://www.tu-braunschweig.de/eitp)

# Zukunft gestalten mit Elektro- und Informationstechnik

## Praxisnah studieren an der Ostfalia Hochschule

Unsere Welt wird immer vernetzter und digitaler. Solarkraftwerke in der Wüste, Windkraftanlagen im Meer, emissionsfreie Elektrofahrzeuge. Heute ist jeder von Elektrotechnik und Elektronik umgeben. Die Ideen von Ingenieurinnen und -ingenieuren der Elektro- und Informationstechnik verändern unser Leben: Digitales Fernsehen, 5G-Technologien, Industrie 4.0 oder autonomes Fahren. Auch wenn es um regenerative Energien, künstliche Intelligenz oder Medizintechnik geht, entwickeln Ingenieurinnen und Ingenieure der Elektro- und Informationstechnik Lösungen für die Herausforderungen von morgen.

### Hervorragende Bedingungen auf dem Arbeitsmarkt

Seit 1928 bildet die Ostfalia erfolgreiche Ingenieurinnen und Ingenieure aus. Kleine Studiengruppen und kurze Wege zu den Professoren sorgen für eine optimale Betreuung. Zahlreiche Lehrveranstaltungen in hochmodernen Laboren sowie Praxiserfahrungen in Unternehmen während des Studiums garantieren einen hohen Praxisbezug. Die Fakultät arbeitet im Rahmen vielfältiger Projekte mit den Großunternehmen der Region zusammen. Hierzu gehören neben der Volkswagen AG Unternehmen wie die Siemens AG, die Robert Bosch GmbH, die Salzgitter Flachstahl GmbH, die Ingenieurgesellschaft für Auto und Verkehr GmbH (IAV) oder das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR). Dieser hohe Praxisbezug und eine erstklassige Qualität der Lehre gewährleisten hervorragende Bedingungen auf dem Arbeitsmarkt.

### Anwendungsbezogen mit interessanten Schwerpunkten

Lernen, was erfolgreiche Ingenieurinnen/Ingenieure benötigen – Studiengänge der Fakultät

Elektro- und Informationstechnik:

Bachelorstudiengänge:

- Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)

- Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund (B.Eng.)

Studienrichtungen beider Studiengänge:

- Automatisierungstechnik
- Nachhaltige Energiesysteme und Elektromobilität
- Informationstechnik
- Technische Informatik

- Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)

- Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund (B.Eng.)

Masterstudiengänge:

- Intelligente Systeme (M.Eng.)

### Studieren im Praxisverbund

Die beiden regulären Bachelorstudiengänge gibt es auch als Studiengang im Praxisverbund: **Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund** sowie **Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik im Praxisverbund**, jeweils in zwei Varianten.

In der ersten Variante absolvieren die Studierenden eine gewerbliche Ausbildung in einem kooperierenden Unternehmen und erwerben in neun Semestern den akademischen Grad Bachelor of Engineering und einen gewerblichen Abschluss. Die gewerbliche Abschlussprüfung wird dabei regulär von der IHK abgenommen.

In der zweiten Variante absolvieren die Studierenden mehrere Praxisphasen im Kooperationsunternehmen. Hier besteht jedoch keine Berufs-

schulpflicht und es wird kein Facharbeiterabschluss angestrebt.

### Karriereplus mit Masterabschluss

Der Masterstudiengang Intelligente Systeme vermittelt Inhalte zu den Themen Smart Engineering, Smart Systems, Smart Energy und Smart Mobility. Die Studierenden lernen systemorientiertes Denken und sind so ideal auf Leitungsaufgaben in größeren Entwicklungsprojekten vorbereitet.

Weitere Informationen unter:  
[www.ostfalia.de/e](http://www.ostfalia.de/e)

### Kontakt

**Ostfalia Hochschule  
für angewandte Wissenschaften**  
 Fakultät Elektro- und Informationstechnik  
 Salzdahlumer Straße 46/48  
 38302 Wolfenbüttel  
 Tel.: +49 5331 939 42640  
 Studienberatung-e@ostfalia.de  
[www.ostfalia.de/e](http://www.ostfalia.de/e)

**Ostfalia**  
Hochschule für angewandte  
Wissenschaften







**Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)**  
**Wirtschaftsingenieurwesen Elektro- und Informationstechnik (B.Eng.)**  
 jeweils auch als Studiengang im Praxisverbund

**Intelligente Systeme (M.Eng.)**

[www.ostfalia.de/e](http://www.ostfalia.de/e)

# Nordrhein-Westfalen

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Duales Studium <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	RWTH Aachen University <a href="http://www.rwth-aachen.de">www.rwth-aachen.de</a>	Aachen
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Fachhochschule Aachen <a href="http://www.fh-aachen.de">www.fh-aachen.de</a>	Aachen, Jülich
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule Bielefeld <a href="http://www.hsbi.de">www.hsbi.de</a>	Bielefeld, Minden
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Ruhr-Universität Bochum <a href="http://www.ruhr-uni-bochum.de">www.ruhr-uni-bochum.de</a>	Bochum
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Hochschule Bochum <a href="http://www.hochschule-bochum.de">www.hochschule-bochum.de</a>	Bochum, Velbert/ Heiligenhaus
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Technische Hochschule Georg Agricola <a href="http://www.thga.de">www.thga.de</a>	Bochum
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Universität Dortmund <a href="http://www.tu-dortmund.de">www.tu-dortmund.de</a>	Dortmund
Elektrotechnik	Bachelor of Arts	Technische Universität Dortmund <a href="http://www.tu-dortmund.de">www.tu-dortmund.de</a>	Dortmund
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Fachhochschule Dortmund <a href="http://www.fh-dortmund.de">www.fh-dortmund.de</a>	Dortmund
Informationstechnik	Master of Science	Fachhochschule Dortmund <a href="http://www.fh-dortmund.de">www.fh-dortmund.de</a>	Dortmund
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Duisburg-Essen <a href="http://www.uni-due.org">www.uni-due.org</a>	Duisburg
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Hochschule Düsseldorf <a href="http://www.hs-duesseldorf.de">www.hs-duesseldorf.de</a>	Düsseldorf
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	WH – Westfälische Hochschule <a href="http://www.w-hs.de">www.w-hs.de</a>	Gelsenkirchen
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Fachhochschule Südwestfalen <a href="http://www.fh-swf.de">www.fh-swf.de</a>	Hagen, Meschede, Soest
Elektrotechnik	Bachelor of Science Bachelor of Engineering Master of Science	Technische Hochschule Köln <a href="http://www.th-koeln.de">www.th-koeln.de</a>	Köln Gummersbach
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Rheinische Hochschule Köln <a href="http://www.rh-koeln.de">www.rh-koeln.de</a>	Köln
Elektrotechnik (auch dual)	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule Niederrhein <a href="http://www.hs-niederrhein.de">www.hs-niederrhein.de</a>	Krefeld
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe <a href="http://www.th-owl.de">www.th-owl.de</a>	Lemgo



© Martin Braun

# Gemeinsam schaffen wir Zukunft.

In der Elektrotechnik arbeitest du zusammen im Team an abwechslungsreichen Aufgaben in einer zukunftsorientierten und krisensicheren Branche. Setze deinen Schwerpunkt in Energietechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, Mikro- und Nanoelektronik oder Biomedizinische Technik.

Oder studiere Computer Engineering und spezialisier dich auf einen der vier Schwerpunkte: Digitale Hardware, systembezogene Software, datengesteuerte Algorithmen oder Informations- und Kommunikationstechnik.

## Was uns ausmacht:

- Internationaler Hotspot
- Stark in Theorie und Praxis
- Vielseitige und zukunftsorientierte Tätigkeitsfelder
- Exzellente Jobchancen
- Fokus auf Nachhaltigkeit

Erfahre mehr zu den Studiengängen unter  
[www.elektrotechnik.rwth-aachen.de](http://www.elektrotechnik.rwth-aachen.de)



Fakultät für  
Elektrotechnik und  
Informationstechnik

**RWTH**AACHEN  
UNIVERSITY



**Azubi 2024**  
Technischer Systemplaner (m/w/d) - Fachrichtung Systeme

**Teampayer\*in gesucht**

Das bringst du mit

- Die mittlere Reife, die fachgebundene oder die allgemeine Hochschulreife
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Gute Mathematik-Kenntnisse und räumliches Vorstellungsvermögen

Das bieten wir

- Attraktive Vergütung
- Flache Hierarchien
- Abwechslungs- und chancenreiches Arbeitsumfeld
- Individuelle Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten

Bewirb dich jetzt!  
bewerbung@planets-software.de  
www.planetssoftware.de  
0231 555 783-0

# HEUTE STUDIERN, WAS MORGEN WICHTIG IST

**Unsere Bachelor- und Masterstudiengänge für Jobs mit Zukunft:**

Informatik  
Ingenieurwissenschaften  
Naturwissenschaften  
Psychologie  
Wirtschaft

**Praxisnah. Interdisziplinär. Modern.**



**Mitten  
in NRW**



HOCHSCHULE  
HAMM-LIPPSTADT



Jetzt informieren:  
[hshl.de/studieren](https://hshl.de/studieren)

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Science	Hochschule Ruhr West <a href="http://www.hochschule-ruhr-west.de">www.hochschule-ruhr-west.de</a>	Mülheim a.d. Ruhr
Elektrotechnik (auch dual)	Bachelor of Science Master of Science	Fachhochschule Münster <a href="http://www.fh-muenster.de">www.fh-muenster.de</a>	Münster, Steinfurt
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Paderborn <a href="http://www.uni-paderborn.de">www.uni-paderborn.de</a>	Paderborn
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule Bonn-Rhein-Sieg <a href="http://www.h-brs.de">www.h-brs.de</a>	Sankt Augustin
Elektrotechnik	Bachelor of Science Master of Science	Universität Siegen <a href="http://www.uni-siegen.de">www.uni-siegen.de</a>	Siegen
Elektrotechnik	Bachelor of Science Bachelor of Arts Master of Science	Bergische Universität Wuppertal <a href="http://www.uni-wuppertal.de">www.uni-wuppertal.de</a>	Wuppertal

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

**STUDIENHANDBÜCHER**



## Die Studienhandbücher 2024

**Die Studienhandbücher erscheinen jeweils 1x jährlich, derzeit mit den Ausgaben Bauingenieurwesen, Elektrotechnik, Informatik und Maschinenbau.**



Anfragen zur kostenfreien Übersendung von Belegexemplaren, zwecks redaktioneller Mitarbeit oder zur Schaltung Ihrer Anzeigen richten Sie bitte an

**Alpha Informationsgesellschaft mbH**  
Finkenstraße 10 • D-68623 Lambertheim  
[magazine@alphapublic.de](mailto:magazine@alphapublic.de) • [www.alphapublic.de](http://www.alphapublic.de)

# Elektrotechnik – Zukunft verantwortungsbewusst gestalten

## Der Fachbereich Elektrotechnik an der Fachhochschule Dortmund

Die Elektrotechnik ist eine Schlüsseltechnologie, die wesentlich zu unserem Wohlstand beiträgt. In den Bereichen Elektrotechnik, Energietechnik und Automation gilt Deutschland weltweit als innovativster Standort. Das Fachgebiet der Elektrotechnik ist die grundlegende Voraussetzung, um die Herausforderungen der Digitalisierung, der Energiewende und der nachhaltigen Mobilität zu bewältigen. Durch eine praxisorientierte Lehre auf wissenschaftlicher Grundlage erwerben die Studierenden Kenntnisse zur Ausübung des Ingenieurberufs.

Der Fachbereich Elektrotechnik blickt auf eine über 90-jährige Geschichte zurück, die mit der Einrichtung der Abteilung für Elektrotechnik an der staatlichen Ingenieurschule in Dortmund im Jahr 1929 begann. Seitdem hat sich der Fachbereich stets an aktuellen fachlichen Weiterentwicklungen beteiligt und ist so in der Region fest verankert. Das Kernfachgebiet „elektrische Energietechnik“ ist eine historisch gewachsene Expertise der Fachhochschule Dortmund mit vielfältigen Verzahnungen zu anderen Fachbereichen.

### Bachelorstudiengänge Elektrotechnik und Energiewirtschaft & Energiedatenmanagement

Mit den Bachelorstudiengängen Elektrotechnik und Energiewirtschaft & Energiedatenmanagement und dem Masterstudiengang Elektrotechnik & Energiesysteme bietet der Fachbereich Elektrotechnik ein aufeinander abgestimmtes Angebot in fundamentalen, elektrotechnischen Themengebieten moderner Ausprägung. So werden die wichtigen und zukunftsweisenden Studien- und Forschungsschwerpunkte aus den Bereichen der Antriebssysteme, Automation, elektrische Energie- & Umwelttechnik, Industrieelektronik und

Sensorik eng verzahnt und bereichsübergreifend weiterentwickelt. In der modernen Lehre werden auf allen Gebieten immer stärker die Grenzen zu den Kernkompetenzen der verschiedenen Fachbereiche überschritten und kooperative Lösungen angestrebt. Im Studienverlauf des Studiengangs Elektrotechnik werden die Vertiefungsgebiete Antriebssysteme und Automation, elektrische Energie- und Umwelttechnik sowie Industrieelektronik und Sensorik angeboten.

Mit der Anwendung zukunftsorientierter Technologien unter Beachtung ökonomischer und ökologischer Aspekte übernehmen die Absolvent\*innen zukünftig eine hohe gesellschaftliche Verantwortung. In Studium und Forschung der Elektrotechnik sind der nachhaltige Einsatz von Energie & Ressourcen ein fester Bestandteil. So gestalten Sie als Absolvent\*in unseres Fachbereichs aktiv die Zukunft unserer Gesellschaft mit.

### Masterstudiengang Elektrotechnik & Energiesysteme

Der Masterstudiengang Elektrotechnik & Energiesysteme ist mit seiner stark systemtechnischen Ausprägung in Nordrhein-Westfalen einzigartig, da er inhaltlich sehr breit angelegt ist sowie einen besonders hohen Praxisanteil enthält. Er wird auch als Teilzeitstudium angeboten. Sie vertiefen Ihre Kenntnisse aus den Bachelorstudiengängen Elektrotechnik und Energiewirtschaft & Energiedatenmanagement, spezialisieren sich auf wissenschaftlicher Basis und entwickeln Ihre schöpferischen und gestalterischen Ingenieur-Fähigkeiten.

Zu den unterschiedlichen Studienrichtungen und Schwerpunkten stehen viele moderne, sehr gut ausgestattete Laboratorien zur Verfügung.

Inhaltlich werden neue Entwicklungen in allen Bereichen ins Studienangebot integriert. Die gemeinsame Basis moderner elektrischer Systeme bildet dabei die kombinierte Anwendung der Schlüsseltechnologien der Elektrotechnik.

### Berufsaussichten

Die technische Entwicklung geht rasant weiter und wäre ohne Ingenieur\*innen der Fachrichtung Elektrotechnik und Energiewirtschaft nicht denkbar. Elektroingenieur\*innen entwickeln Antriebe für Elektrofahrzeuge, Verstehen und Entwerfen die Schaltungen für neue Prozessoren und deren Produktionsprozesse, programmieren moderne und intelligente Steuerungen für automatische Produktionsmaschinen und planen die Energieversorgung von heute und morgen. Deutschland ist der drittgrößte Energiemarkt der westlichen Welt, der beste Karrierechancen und Aufstiegsmöglichkeiten bietet. Der erfolgreiche Abschluss

der vorgestellten praxisorientierten Bachelor- und Masterstudiengängen ist für Sie ein Garant für einen Beruf mit sicherer Zukunft und sehr guten Verdienst- und Aufstiegsmöglichkeiten.

### Studienanforderungen

Für ein elektrotechnisches Studium ist Interesse an innovativen technischen Lösungen sehr wichtig. Unsere Bachelorstudiengänge sind zulassungsfrei.

### Kontakt

#### Fachhochschule Dortmund

Fachbereich Elektrotechnik  
Sonnenstraße 96, 44139 Dortmund  
Tel.: +49 231 9112 9207  
Fax: +49 231 9112 9788  
sekretariat.fb3@fh-dortmund.de  
[www.fh-dortmund.de/hochschule/elektrotechnik](http://www.fh-dortmund.de/hochschule/elektrotechnik)



## Elektrotechnik | Energiewirtschaft | Energiesysteme

Interessiert? Dann schreiben Sie sich jetzt ein!

[www.fh-dortmund.de/et](http://www.fh-dortmund.de/et)

# Rheinland-Pfalz

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Duales Studium <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik (auch dual)	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Technische Hochschule Bingen <a href="http://www.th-bingen.de">www.th-bingen.de</a>	Bingen
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau <a href="http://www.rptu.de">www.rptu.de</a>	Kaiserslautern
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Kaiserslautern <a href="http://www.hs-kl.de">www.hs-kl.de</a>	Kaiserslautern
Elektro- und Informationstechnik	Master of Science	Hochschule Kaiserslautern <a href="http://www.hs-kl.de">www.hs-kl.de</a>	Kaiserslautern
Elektrotechnik (auch dual)	Bachelor of Engineering	Hochschule Koblenz <a href="http://www.hs-koblenz.de">www.hs-koblenz.de</a>	Koblenz
Informationstechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Koblenz <a href="http://www.hs-koblenz.de">www.hs-koblenz.de</a>	Koblenz
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Hochschule Trier <a href="http://www.hochschule-trier.de">www.hochschule-trier.de</a>	Trier

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de



# Informations-, Medien- und Kommunikationstechnik

## Zukunft leben und gestalten – als Ingenieur\*in am Puls der Zeit

Technologie bringt uns vorwärts. Technologie treibt uns an. Und Technologie ist schon lange fester Teil unseres Lebens.

Ingenieur\*innen der Elektro- und Informationstechnik sind Gestalter der Zukunft. Neben sauberer Energie und stabilen Netzen kümmern wir uns um die Kommunikations- und IT-Infrastruktur. Wir automatisieren Maschinen und Fabriken und treiben Dinge an. Und das Ganze sicher, robust und bezahlbar, so dass alle davon profitieren.

### Neue Medien – Zukunftstreiber für die Technik

Die Grenzen zu Software und Medien sind dabei fließend. Die sogenannten „Neuen Medien“ verlangen der Technik viel ab. Hochauflösendes 3D- und 4K-Videostreaming, Virtual und Augmented Reality (VR / AR), Machine Learning (KI) oder soziale Netze sind nicht mehr auf eine breite Masse von Konsumenten ausgerichtet, sondern bedienen jeden von uns individuell – wo, wann und wie immer wir wollen. Dazu kommen

intuitive Benutzerschnittstellen, über die wir mit den komplexen Systemen von heute und morgen z.B. auch durch Gesten oder Sprache interagieren.

Die Rheinland-Pfälzische Technische Universität (RPTU) bildet dich auf höchstem Niveau am Puls der Zeit aus. Modernste Technik und Praxis sorgen für Spaß. Solide Grundlagen und Forschungsbezug für eine nachhaltige Investition in deine Zukunft. Unsere Bachelor- und Masterstudiengänge sind nicht zulassungsbeschränkt. Aber digital, robust und kommunikativ. Sei dabei und gestalte Zukunft – als Ingenieur\*in der Elektrotechnik und Informationstechnik oder der Medien- und Kommunikationstechnik!

### Kontakt

**RPTU Kaiserslautern-Landau**

Erwin-Schrödinger-Straße, 67663 Kaiserslautern

Tel.: +49 631 205 3020

[eit-studienberatung@rptu.de](mailto:eit-studienberatung@rptu.de)

[eit.rptu.de](http://eit.rptu.de)

**RPTU** Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern Landau

**Zukunft leben und gestalten!**

- Elektrotechnik und Informationstechnik
- Medien- und Kommunikationstechnik

[eit.rptu.de](http://eit.rptu.de)

# Chancengleichheit sichtbar machen

Die ALPHA Informationsgesellschaft mbH und das angeschlossene Institut für Wissenschaftliche Veröffentlichungen (IWV) haben zwei ergänzende Magazinreihen konzipiert, die an Frauen in Technik und Wissenschaft mit einem DIN A4-Magazin und an Schülerinnen / Abiturientinnen mit einer DIN A5-Broschüre adressiert sind.

Chancengerechtigkeit für Frauen und Männer in Beruf und Karriere insgesamt sowie in Wissenschaft und Forschung im Besonderen ist eine übergreifende gesellschaftspolitische Aufgabe. Für die Innovationskraft unseres Landes ist es unverzichtbar, dass wir jedes Talent fördern – unabhängig von Geschlecht, Alter oder Herkunft. Hinzu kommt, dass unsere Gesellschaft aufgrund der demographischen Entwicklung einem tiefgreifenden Wandel unterliegt. Das ist eine große Herausforderung für uns alle und zugleich eine Chance für qualifizierte weibliche Nachwuchskräfte.



**INGenie – Frauen in Technik und Wissenschaft**  
INGenie setzt Signale und zeigt in spannenden Beiträgen, was Frauen in Technikberufen realisieren.

Renommierete Professorinnen, Wissenschaftlerinnen, Institutsleiterinnen und Studien- und Berufsberaterinnen dokumentieren weibliche Vorbilder. Testimonials von Absolventinnen verschiedener Fachdisziplinen zeigen facettenreiche Wege auf und machen Lust auf MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik). Das Magazin ist hinsichtlich seines Charakters und seiner Eigendynamik das erste von Frauen für Frauen gestaltete Wissenschafts- und Wirtschaftsmagazin in Deutschland.



**missING – Junge Frauen in MINT**  
Der zukünftige Transmitter für Mädchen über Ausbildung und Studium zum Berufseinstieg. missING zeigt, was Mädchen in technischen und naturwissenschaftlichen Berufen realisieren können und macht neugierig auf Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT). In praktischen Angeboten wie Workshops, Ferienaktionen sowie Schnupperstudien kann MINT entdeckt, ausprobiert und erforscht werden. missING weckt das Interesse von Mädchen und jungen Frauen an technischen Fragestellungen. missING zeigt vielfältige Wege auf und bietet Unternehmen und Hochschulen eine hervorragende Plattform, Berufsperspektiven für junge Frauen in den MINT-Bereichen zu dokumentieren. Diese Publikation stellt insbesondere zu Informations- und Aktionstagen ein attraktives Medium dar, interessierte Mädchen und Eltern nachhaltig auf ihrem Entscheidungsweg zu begeistern und zu unterstützen.

Beide Publikationen sind kostenfrei erhältlich.  
Anfragen und/oder Bestellungen über  
[info@institut-wv.de](mailto:info@institut-wv.de)

ALPHA Informationsgesellschaft mbH • Finkenstraße 10 • 68623 Lambertheim  
Telefon: 06206 | 939-0 • E-Mail: [magazine@alphapublic.de](mailto:magazine@alphapublic.de)

# Innovation und Leidenschaft für Technik „Made in Germany“

## Starte deine Zukunft in Elektro- und Informationstechnik bei Wipotec

Die Wipotec Gruppe ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Wäge- und Inspektions-technologie. Angespornt durch unsere Unternehmensphilosophie „Innovation. Passion. First.“ entwickeln und produzieren wir am Stammsitz in Kaiserslautern einzigartige Maschinenlösungen und Technologien für OEM- und Endkunden aus vielfältigsten Branchen. Unsere integrierten Lösungen kommen aus „einer Hand“. Wipotec bündelt neben den klassischen kaufmännischen Funktionen nämlich auch Grundlagenforschung, Hard- und Softwareentwicklung, Konstruktion, Projektmanagement und Produktion in einem 32.000 Quadratmeter großen Kompetenzzentrum mit unschlagbarer Fertigungstiefe. Als gründergeführtes, solides Unternehmen mit mehr als 30 Jahren Erfahrung leben wir nachhaltig langjährige Partnerschaften und stellen den Kunden an erster Stelle.

### Höchste Qualität ohne Kompromisse

Dieses Motto gilt nicht nur für unsere Produkte. Wir wissen, wie wichtig die richtige Wahl des Studiengangs und des späteren Berufs ist. Deshalb setzen wir uns aktiv für die Förderung junger Talente ein.

Als Teil unseres Teams im Bereich Elektro- und Informationstechnik wirst du an der Entwicklung und Optimierung unserer hochmodernen Produkte mitwirken. Du wirst innovative Hardwarekomponenten entwerfen, elektronische Schaltungen entwickeln und optimieren sowie Softwarelösungen programmieren, die unsere Geräte antreiben und steuern. Dabei wirst du eng mit unseren Experten aus den Bereichen Konstruktion, Projektmanagement und Produktion zusammenarbeiten, um ganzheitliche Lösungen zu entwickeln. Du wirst Teil einer dyna-

mischen und zukunftsorientierten Branche sein, in der technische Innovationen und Fortschritte eine entscheidende Rolle spielen.

Bei Wipotec hast du die Möglichkeit, dich kontinuierlich weiterzuentwickeln und deine Fähigkeiten im Bereich Elektro- und Informationstechnik auszubauen. Wir bieten regelmäßige Schulungen und Weiterbildungsmöglichkeiten, um sicherzustellen, dass du stets auf dem neuesten Stand der Technik bist. Zudem arbeiten wir eng mit renommierten Hochschulen und Forschungseinrichtungen zusammen, um von deren Know-how zu profitieren und innovative Ideen voranzutreiben. Du wirst in einer inspirierenden und dynamischen Umgebung arbeiten, in der Kreativität und Eigeninitiative gefördert werden. Wir bieten dir eine attraktive Vergütung, flexible Arbeitszeiten und ein motiviertes Team, das dich unterstützt.

Starte deine Zukunft bei Wipotec und werde Teil eines weltweit führenden Unternehmens, das Innovation und Leidenschaft für Technik verkörpert. Mehr als 1200 Mitarbeiter beweisen ihre Leidenschaft für Technik bereits jeden Tag und tragen zum Erfolg der Wipotec Gruppe bei. Nutze den Rückhalt eines starken Teams und bewirb dich jetzt! Wir freuen uns darauf, von dir zu hören und gemeinsam die Zukunft zu gestalten.

### Kontakt

#### WIPOTEC GmbH

Adam-Hoffmann-Str. 26, 67657 Kaiserslautern

Tel.: +49 631 34146-0

personal@wipotec.com

[www.wipotec.de](http://www.wipotec.de)

# Saarland

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektro- und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	htw saar – Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes <a href="http://www.htwsaar.de">www.htwsaar.de</a>	Saarbrücken

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

# Sachsen

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Duales Studium <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Berufsakademie Sachsen Staatl. Studienakademie Bautzen <a href="http://www.ba-bautzen.de">www.ba-bautzen.de</a>	Bautzen
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science	Technische Universität Chemnitz <a href="http://www.tu-chemnitz.de">www.tu-chemnitz.de</a>	Chemnitz
Elektrotechnik	Diplom Staatsexamen	Technische Universität Dresden <a href="http://www.tu-dresden.de">www.tu-dresden.de</a>	Dresden
Elektrotechnik und Informationstechnik	Diplom Bachelor of Engineering	Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) Dresden <a href="http://www.htw-dresden.de">www.htw-dresden.de</a>	Dresden
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig <a href="http://www.htwk-leipzig.de">www.htwk-leipzig.de</a>	Leipzig
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering Master of Science	Hochschule Mittweida <a href="http://www.hs-mittweida.de">www.hs-mittweida.de</a>	Mittweida
Elektrotechnik	Diplom Bachelor of Science	Westfälische Hochschule Zwickau <a href="http://www.fh-zwickau.de">www.fh-zwickau.de</a>	Zwickau

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de

# Zukunft nachhaltig gestalten: Ingenieur:in werden!

## Jetzt Elektrotechnik und Informationstechnik an der TU Dresden studieren

Elektrotechnik und Informationstechnik sind Schlüsseltechnologien und unverzichtbare Bestandteile unseres Alltags. Dazu gehören u. a. Bereiche wie Mobilfunk und Internet, Biomedizintechnik, Unterhaltungselektronik, moderne Energiesysteme, Robotik, Automobilindustrie und Luft- und Raumfahrt. Aus diesem Grund ist das Berufsfeld als Ingenieur:in facettenreich und bietet abwechslungsreiche Perspektiven. Sie möchten Ihre Zukunft selbst mitgestalten, wissen, wie die moderne Welt tickt, Bestehendes verbessern und/oder Neues entwickeln? Dann sollten Sie sich für ein Studium an der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Dresden entscheiden. Insgesamt bietet diese fünf Diplom-Studiengänge an:

- Elektrotechnik
  - Mechatronik
  - Biomedizinische Technik
  - Informationssystemtechnik
  - Regenerative Energiesysteme
- sowie den Master-Studiengang Nanoelectronic Systems.

### Kontakt

#### Technische Universität Dresden

Fakultät Elektrotechnik- und Informationstechnik

Helmholtzstraße 18, 01069 Dresden

Tel.: +49 351 463 32151

oeffentlichkeitsarbeit.eui@mailbox.tu-dresden.de

[www.tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/studium](http://www.tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/studium)



**TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN**



DRESDEN  
concept



**Ein Studium für Visionär:innen  
und Weltverbesser:innen!**



**FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK  
UND INFORMATIONSTECHNIK**

**Mehr Infos:**



<https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/studium>

# Beginne die Zukunft in der Kulturhauptstadt 2025: Elektrotechnik und Informationstechnik an der TU Chemnitz studieren

Elektrotechnik und Informationstechnik sind integraler Bestandteil unseres Alltags. Sie bilden die Grundlage zahlreicher innovativer Technologien und tragen durch ihre Vielseitigkeit maßgeblich zur Lösung aktueller und zukünftiger Probleme in Bereichen wie der Energieversorgung, Medizin, Mobilität und Kommunikation bei.

Insbesondere vor dem Hintergrund des wachsenden Engagements junger Menschen für eine nachhaltige Zukunft, eröffnet das Studium der Elektrotechnik und Informationstechnik einen Weg, proaktiv an der Bewältigung globaler Herausforderungen mitzuwirken und ermöglicht zugleich eine sichere und vielfältige berufliche Zukunft.

## Studieren in Chemnitz



Foto: © Jacob Müller, TU Chemnitz

Chemnitz ist die drittgrößte Stadt Sachsens und bietet als moderne Industriestadt und dynamischer Wirtschaftsstandort den idealen Rahmen für ein Studium der Elektrotechnik und Informationstechnik. Als Europäische Kulturhauptstadt 2025 ist die weltoffene Stadt europaweit sicht-

bar. Mit fast 30 Prozent internationalen Studierenden ist die TU Chemnitz schon jetzt eine der am internationalsten ausgerichteten Universitäten Deutschlands. Dies schafft ein interkulturelles (Lern-)Umfeld, welches den Austausch von Ideen und Perspektiven fördert und die Vorbereitung auf eine globalisierte Arbeitswelt unterstützt.



Foto: © Jacob Müller, TU Chemnitz

Die **Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik** bietet eine Reihe englischsprachiger Studiengänge an, um auch internationalen Studierenden eine optimale Studierenerfahrung zu ermöglichen. Alle Studiengänge der Fakultät sind zulassungsfrei.

## Unsere Bachelorstudiengänge

- Biomedizinische Technik (B.Sc.)
- Elektromobilität und Regenerative Energietechnik (B.Sc.)
- Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

## Unsere Masterstudiengänge

- Biomedizinische Technik (M.Sc.)
- Design and Test for Integrated Circuits (M.Sc., engl.)
- Elektromobilität (M.Sc.)

- Embedded Systems (M.Sc., engl.)
- Energie- und Automatisierungssysteme (M.Sc.)
- Information and Communication Systems (M.Sc., engl.)
- Micro and Nano Systems (M.Sc., engl.)
- Mikrosysteme und Mikroelektronik (M.Sc.)
- Regenerative Energietechnik (M.Sc.)

Neben dem Studium bietet Chemnitz ein lebendiges studentisches Leben und ein vielfältiges Freizeitangebot. Man kann kulturelle Veranstaltungen auf dem Campus oder in der Stadt genießen, die Natur im nahen Erzgebirge erkunden oder sich an studentischen Initiativen und Projekten beteiligen.

Nicht zuletzt durch die im Vergleich zu anderen deutschen Städten erschwinglichen Mieten ist Chemnitz die ideale Stadt zum Leben und Studieren.

### Kontakt

**Technische Universität Chemnitz**

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Sven Quinger

Tel.: +49 371 531-37675

studienberatung@etit.tu-chemnitz.de

[www.tu-chemnitz.de/etit](http://www.tu-chemnitz.de/etit)



## BEGINNE DIE (BERUFLICHE) ZUKUNFT !

### ENTDECKE DIE TU CHEMNITZ

Informiere dich jetzt über ein Studium an der Fakultät

für **Elektrotechnik und Informationstechnik** !

Mehr Infos:



[www.tu-chemnitz.de/etit/studium](http://www.tu-chemnitz.de/etit/studium)

# Sachsen-Anhalt

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektro- und Informations- technik (auch dual)	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Hochschule Anhalt <a href="http://www.hs-anhalt.de">www.hs-anhalt.de</a>	Köthen
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Otto-von-Guericke Universität Magdeburg <a href="http://www.ovgu.de">www.ovgu.de</a>	Magdeburg
Elektrotechnik (auch dual)	Bachelor of Engineering	Hochschule Magdeburg-Stendal <a href="http://www.h2.de">www.h2.de</a>	Magdeburg

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

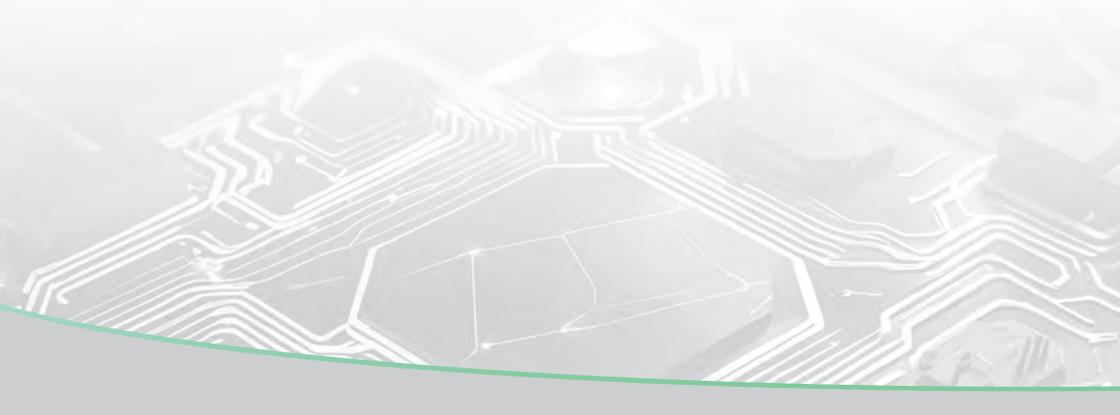
Quelle: StudyCHECK.de

# Schleswig-Holstein

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science	FHW – Fachhochschule Westküste <a href="http://www.fh-westkueste.de">www.fh-westkueste.de</a>	Heide
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel <a href="http://www.uni-kiel.de">www.uni-kiel.de</a>	Kiel
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Fachhochschule Kiel <a href="http://www.fh-kiel.de">www.fh-kiel.de</a>	Kiel
Elektrotechnik (Allgemeine)	Bachelor of Science	Technische Hochschule Lübeck <a href="http://www.th-luebeck.de">www.th-luebeck.de</a>	Lübeck

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de



# Strom, Spannung, Studium

In der Studienrichtung *Elektrische Energietechnik* im Studiengang *Nachhaltige Energiesysteme* werden Studieninteressierte an der Hochschule Flensburg zu Experten im Bereich der elektrischen Energieerzeugung und -nutzung. Prof. Dr.-Ing. Frank Hinrichsen ist Programmverantwortlicher für diese Studienrichtung und berichtet, was Studienanfänger erwartet.



**Professor Hinrichsen, die *Elektrische Energietechnik* (EET) ist eine von drei Studienrichtungen im neuen Studiengang *Nachhaltige Energiesysteme* an der Hochschule Flensburg. Warum sollte ich mich speziell für EET entscheiden?**

Die *Elektrische Energietechnik* entspricht in etwa der Vertiefungsrichtung Energietechnik in einem klassischen Elektrotechnikstudium. Bei uns liegt aber ein stärkerer Fokus auf dem Energiesystem als funktionsfähiges Ganzes. Dieses System wird sich im Laufe der Energiewende wandeln müssen, und dazu braucht es die entsprechenden Fachleute.

**Was erwartet mich im Verlaufe des Studiums?**

Bevor es in die Studienrichtungen geht, müssen alle die üblichen Grundlagenfächer wie Mathematik, Physik, Technische Mechanik und Elektrotechnik absolvieren. Im dritten und vierten Semester erfolgt die erste Spezialisierung in der gewählten Studienrichtung. Dann geht es in der EET um Fächer wie Elektrische Anlagen und Netze, Leistungselektronik oder digitale Signalverarbeitung, um nur einige Beispiele zu nennen. Die Lehre findet bei uns zu einem beachtlichen Teil im Labor statt. Innerhalb der Studienrichtung gibt es im fünften und sechsten Semester noch Wahlfreiheit, so dass jeder sein Studium nach den eigenen Interessen ausrichten kann, z. B. auf dem Gebiet der regenerativen Energien, der Netze oder der Regelungstechnik.

**Was muss ich mitbringen für das Studium?**

Solide Grundlagen in Mathematik und Physik sind – wie bei allen Ingenieurwissenschaftlichen Studiengängen – besonders zu Beginn sehr hilfreich. Über das Studium hinweg tragen sie jedoch nicht. Da helfen Fleiß und Ausdauer, ein Interesse an Technik und die Motivation, die Probleme der Zukunft anzupacken, anstatt nur darüber zu diskutieren.

**Wärmewende, Klimawandel und Balkonkraftwerke sind in aller Munde, manche Themen werden aber auch kontrovers diskutiert, siehe etwa das umstrittene Heizungsgesetz. Sind im Studium solche gesellschaftspolitischen Implikationen Thema im Unterrichtsplan?**

In der Tat beschäftigen wir uns gleich zu Beginn in zwei Modulen mit den techno-ökonomischen Aspekten nachhaltiger Energiesysteme. Dabei sollen die Studierenden ein Verständnis für die Herausforderungen und Chancen der Energiewende entwickeln, Hintergründe analysieren und lernen, das Ganze kritisch zu beurteilen. Exkursionen zu nachhaltigen Energieprojekten in der Umgebung erleichtern das Verständnis.

Es gibt schätzungsweise mehr als 120 Studiengänge aus dem Bereich Energietechnik. Warum sollte ich nach Flensburg kommen?

Einerseits, weil es in Schleswig-Holstein recht schön ist und an der Flensburger Förde ganz besonders, andererseits, weil es hier oben im Norden genug zu tun gibt: Dazu gehört die Arbeit im Bereich regenerativer Energien und effizienter Energienutzung genauso wie in konventionellen Industrien, für die das Studium der *Nachhaltigen Energiesysteme* mit der Studienrichtung EET qualifiziert. Die Hochschule Flensburg bietet eine hervorragende Gründungsunterstützung für all diejenigen, die sich lieber mit eignen Ideen selbstständig machen wollen.

Bis zum 31. August können sich Studieninteressierte an der Hochschule Flensburg bewerben. Alle Infos sind auf [hs-flensburg.de](http://hs-flensburg.de) zu finden.

### Kontakt

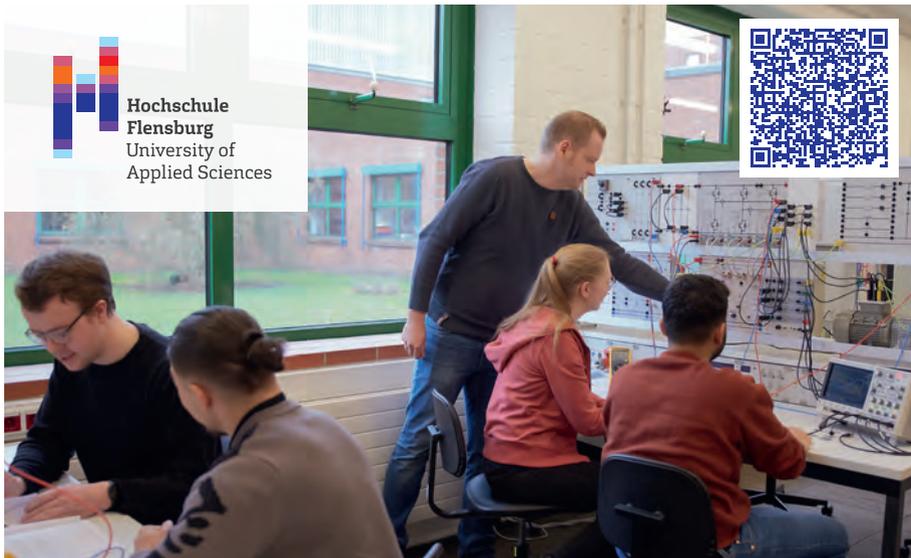
Studienberatung der Hochschule Flensburg

Marc Laatzke

Tel.: +49 461 805-1747

[studienberatung@hs-flensburg.de](mailto:studienberatung@hs-flensburg.de)

[www.hs-flensburg.de](http://www.hs-flensburg.de)



**Hochschule  
Flensburg  
University of  
Applied Sciences**

»Wandlung , Transport und Speicherung elektrischer Energie effizient und bedarfsgerecht zu gestalten – das sind die ganz großen Herausforderungen der Zukunft.« Prof. Dr.-Ing. Frank Hinrichsen

# Thüringen

STUDIENFACH	ABSCHLUSS	BILDUNGSEINRICHTUNG	STUDIENORT
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	IU Internationale Hochschule <a href="http://www.iu-dualesstudium.de">www.iu-dualesstudium.de</a>	22 Standorte & Virtueller Campus
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Duale Hochschule Gera-Eisenach <a href="http://www.dhge.de">www.dhge.de</a>	Gera
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Diplom Master of Science	Technische Universität Ilmenau <a href="http://www.tu-ilmenau.de">www.tu-ilmenau.de</a>	Ilmenau
Elektrotechnik/ Informationstechnik	Bachelor of Engineering Master of Engineering	Ernst-Abbe-Hochschule Jena <a href="http://www.eah-jena.de">www.eah-jena.de</a>	Jena
Elektrotechnik	Bachelor of Engineering	Hochschule Nordhausen <a href="http://www.hs-nordhausen.de">www.hs-nordhausen.de</a>	Nordhausen
Elektrotechnik und Informationstechnik	Bachelor of Science Master of Science	Hochschule Schmalkalden <a href="http://www.hs-schmalkalden.de">www.hs-schmalkalden.de</a>	Schmalkalden

■ Schwerpunkt- bzw. Vertiefungsrichtungen ersehen Sie auf der jeweiligen Homepage der Einrichtungen.

Quelle: StudyCHECK.de



# ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK IMPRESSUM

**IDEE, KONZEPTION, REDAKTIONELLE KOORDINATION:**  
Institut für Wissenschaftliche Veröffentlichungen (IWV)



**ANZEIGENVERWALTUNG, GESTALTUNG UND HERSTELLUNG:**

ALPHA Informationsgesellschaft mbH

Finkenstraße 10

68623 Lampertheim

Telefon: 0 62 06/9 39-0

Telefax: 0 62 06/9 39-2 32

E-Mail: [info@alphapublic.de](mailto:info@alphapublic.de)

Internet: [www.alphapublic.de](http://www.alphapublic.de)

Projekt-Nr. 096-741

Die Informationen in dieser Publikation sind sorgfältig geprüft worden, dennoch kann keine Garantie übernommen werden. Eine Haftung für Personen-, Sach- und Vermögensschäden ist ausgeschlossen. Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, des Vortrags, der Mikroverfilmung oder Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwendung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung des Werks oder von Teilen des Werks ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechts der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils gültigen Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechts.

Bildrechte bitte beim Verlag erfragen.

Titelabbildung: #661143249, © chinthaka – stock.adobe.com

Stand: Juni 2024

# Vordenker statt Nachmacher

Innovation spielt nicht nur an der Uni eine wichtige Rolle, sondern auch im Job. Als führendes Technologieunternehmen in der Region wissen wir, wie man junge Talente fördert, damit sie ihr volles Potenzial entfalten – ob als Unterstützer lokaler Bildungsprojekte oder als Arbeitgeber.

**Starte jetzt deine Zukunft bei einem Weltmarktführer.**



Du nutzt deine Chancen.  
Du wachst mit dem Team.  
Du bist bei Coperion.

Technologie, die im Maschinen- und Anlagenbau ganz weit vorn ist. Branchen, Produkte und Aufgaben, die vielfältiger nicht sein könnten. Und ein Team, das über sich hinauswächst, weil es eng zusammensteht. Es ist dieser besondere Mix, der deinen Berufseinstieg bei Coperion einzigartig macht. Und der dir jederzeit die Chance eröffnet, weiterzukommen. Gestalte mit uns die Zukunft. [coperion.com/karriere](https://coperion.com/karriere)

**Coperion - Gemeinsam. Weiter. Entwickeln.**