



Elektroingenieurin/Elektroingenieur

Studium



Was macht ein/e Elektroingenieur/in?

Du planst, fertigst und überwachst Geräte und Anlage der elektrischen Energie-, Kommunikations- und Automationstechnik. Dazu entwickelst und optimierst du elektronische Bauteile für unterschiedlichste Produktions- und Informationsprozesse. In der Regel wirst du dich auf ein Teilgebiet spezialisieren, z.B. auf Informationstechnik, elektrische Energietechnik oder Automatisierungstechnik. Du kannst als Entwicklungsingenieur/in arbeiten oder im Bereich Produktion und Fertigung. Eventuell zählen auch Aus- und Weiterbildung, Marketing und Vertrieb, technischer Kundenservice sowie Qualitätssicherung zu deinen Aufgabengebieten.

In erster Linie sind Elektroingenieure/innen in Konstruktions- und Produktionsabteilungen von Betrieben der Elektroindustrie tätig. Auch bei Energieversorgungsunternehmen findest du Beschäftigung, darüber hinaus kommen unter anderem Hochschulen, Wirtschaftsverbände oder die öffentliche Verwaltung als Arbeitgeber in Frage.

Wie läuft das Studium ab?

Elektroingenieurwesen kannst du an Universitäten, Fachhochschulen und an Berufsakademien als eigenständiges Fach oder als Schwerpunktthema der technischen Informatik studieren. Das Studium ist praxisorientiert und theoretisch angelegt. In diesem erlernst du vor allem inhaltliche Grundlagen in Informationstechnik, Elektronik, Mess- und Regeltechnik. Die Praxisphasen unterscheiden sich je nach Art des Studiums. An den Fachhochschulen etwa sind eine oder mehrere Praxisphasen in das Studium integriert, z.B. als mehrwöchiges Praktikum oder Praxissemester. Beim dualen Studium arbeitest du als feste/r

Mitarbeiter/in in deinem Betrieb mit: In der Regel wechselst du alle drei Monate zwischen der Berufsakademie und dem Ausbildungsbetrieb. Dein Studium schließt du mit einem Bachelor ab.

Wenn du schon in anderen Ländern gelebt hast oder mit verschiedenen Kulturen und Sprachen vertraut bist, wirst du besonders gebraucht: Diese wertvollen Erfahrungen können dir beim Entwickeln elektrotechnischer Industrieprodukte für den internationalen Markt und dem Umgang mit einer internationalen Klientel helfen.



Welche Zugangsvoraussetzungen gibt es?

Voraussetzung ist die Hochschulreife oder Fachhochschulreife, sowie ein Ausbildungsvertrag mit einem Unternehmen aus der entsprechenden Branche. Für ein duales Studium brauchst du zusätzlich einen Ausbildungsvertrag mit einem Unternehmen aus der entsprechenden Branche.

Studiengebühren

An den staatlichen Berliner Hochschulen gibt es keine Studiengebühren. Dennoch erheben sie in jedem Semester bestimmte Gebühren und Beiträge. Derzeit beträgt der Semesterbeitrag 238,70 € inklusive Semesterticket für U- und S-Bahn.

Beim dualen Studium übernimmt der Ausbildungsbetrieb in der Regel die Studiengebühren.

Gibt es Fördermöglichkeiten?

Um dein Studium an einer Universität oder Fachhochschule zu finanzieren, kannst du BAföG beantragen. Ausführliche Infos findest du unter: <http://www.bafög.bmbf.de>. Daneben gibt es weitere Finanzierungsmöglichkeiten wie z.B. Studienkredite, Bildungsfonds und Stipendien, die teilweise nach Leistung, Begabung oder auch sozialen Kriterien vergeben werden. Weitere Informationen findest du hier:

- <http://www.che.de>
- <http://www.studienkredit.de>
- <http://www.deutschland-stipendium.de>
- <http://www.stipendienlotse.de>

Notizen

.....

.....

.....

.....

.....

Checkliste Elektroingenieurin/Elektroingenieur	
Was macht man da?	<ul style="list-style-type: none"> ! Neue Erzeugnisse und Verfahren bis hin zu Prototypen konzipieren ! Bestehende elektrotechnische Industrieprodukte optimieren ! Industrielle Qualitätssicherungssysteme aufbauen und Prüfverfahren erstellen ! Kunden beraten, betreuen und schulen
Mit welchem Schulabschluss wird eingestellt bzw. kann ein Studium begonnen werden?	<p>Hochschulreife oder Fachhochschulreife Bei dualen Studium ist zusätzlich ein Ausbildungsvertrag Voraussetzung.</p>
Was sollte ich sonst mitbringen?	<ul style="list-style-type: none"> ! Gute Kenntnisse in Mathematik und Physik, Informatikkenntnisse von Vorteil ! Gute Fremdsprachenkenntnisse, besonders Englisch ! Kommunikations- und Teamfähigkeit ! Kunden- und Serviceorientierung ! Verstehen von elektrotechnischen Zusammenhängen ! Kreativität und Lernbereitschaft ! Kenntnisse im Umgang mit anderen kulturellen und gesellschaftlichen Gepflogenheiten sind von Vorteil
Wie lange dauert das Studium?	3 Jahre
Wie viel verdiene ich während des Studiums?	<p>Im dualen Studium erhältst du eine Ausbildungsvergütung, die je nach Unternehmen unterschiedlich ist. Während des Studiums an Hochschulen erhältst du keine Vergütung. Hier kannst du andere Fördermöglichkeiten beantragen, z.B. Bafög.</p>