

Elektrotechnik

Hochschule und Duale Hochschule

Steckbrief: <https://berufenet.arbeitsagentur.de/berufenet/bkb/94126.pdf>

Duale Hochschule: <http://www.dhbw.de/startseite.html>

Das Tätigkeitsfeld im Überblick

Im Tätigkeitsfeld **Elektrotechnik, Elektronik** montiert, installiert oder plant man elektronische und elektrotechnische Anlagen bzw. Bauteile. Weitere Aufgabenschwerpunkte bestehen darin, Anlagen zu warten oder prüfen. Die konkreten Aufgaben hängen auch davon ab, ob für die Tätigkeit eine Berufsausbildung, eine Weiterbildung oder ein Hochschulstudium vorausgesetzt wird.

In Hochschulberufen des Tätigkeitsfeldes **Elektrotechnik, Elektronik** übernimmt man z.B. folgende Aufgaben:

- neue Produkte bzw. Systeme vom Entwurf bis zur Produktionsreife begleiten
- elektrotechnische Produkte entwickeln und konstruieren (z.B. Berechnungen für Schaltungen, Steuerungs- und Regelungseinrichtungen durchführen, neue Systeme erproben)
- Herstellung, Instandhaltung und Betrieb von elektrotechnischen Anlagen und Systemen planen, organisieren und überwachen
- Herstellungs-, Montage- und Testverfahren entwickeln oder optimieren
- Kunden im Rahmen von Vertrieb, Marketing oder Service beraten und betreuen

Das Studium im Überblick

Das grundständige Studienfach

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/berufenet/faces/index?path=null/sucheAZ/kurzbeschreibung&dkz=94126&let=E>

Elektrotechnik vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik und führt zu einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss. Elektrotechnik kann man auch im Rahmen von Lehramts-, Fern- sowie **dualen Studiengängen** studieren.

Das weiterführende Studienfach

<https://berufenet.arbeitsagentur.de/berufenet/faces/index?path=null/sucheAZ/kurzbeschreibung&dkz=94219&let=E>

Das Studium eines weiterbildenden - oft berufsbegleitenden - Masterstudiengangs setzt neben einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss eine in der Regel einjährige Berufspraxis voraus. Die Studierenden sollen auf berufliche Erfahrungen zurückgreifen und inhaltlich daran anknüpfen.

Elektrotechnik vertieft die im grundständigen Studienfach und ggf. während einer Berufstätigkeit erworbenen Kenntnisse. In der Regel spezialisiert man sich auf einen Themenbereich, z.B. Informationstechnik und Kommunikationstechnik. Daneben gibt es Masterstudiengänge, die ein breites Spektrum der Elektrotechnik abdecken. Das Studium führt zu einem zweiten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss.

Elektrotechnik wird teilweise in Form von Kombinations-Masterstudiengängen angeboten.