

Elektroingenieur/in BSc FH



www.
berufskunde.com

Berufsbeschreibung

Elektrotechnische Systeme nutzen wir überall: beim Handy genauso wie bei Industrie- und Chirurgierobotern, bei Haushaltgeräten und Produktionsanlagen, bei Gebrauchsgegenständen, Computern und Satellitenortungssystemen und vielem mehr.

Im Unternehmen übernehmen Elektroingenieur und Elektroingenieurin Führungsaufgaben: Sie leiten Projekte in der Forschung, Entwicklung, Produktion oder im Verkauf. Sie führen Mitarbeitende, setzen die Mitarbeitenden gezielt ein, organisieren und überwachen die Aufgaben und Tätigkeiten. Sie konzipieren und entwickeln elektrotechnische Systeme. Dabei geht es um das Verarbeiten und Übertragen von Informationen, Entwickeln von elektronischen Schaltungen und deren Miniaturisierung, Übertragen und Umformen elektrischer Energie oder das Automatisieren von Produktionsabläufen bis hin zu Robotern. Projekte sind immer in ein Umfeld eingebettet, das heisst Elektroingenieur und Elektroingenieurin müssen verfahrenstechnische, wirtschaftliche und ökologische Aspekte berücksichtigen und im Team mit anderen Fachleuten optimale, realisierbare Lösungen suchen. Sie klären ausserdem Marktbedürfnisse ab, suchen neue Absatzmärkte und entwickeln Marketingstrategien.

Anforderung

Es wird eine der folgenden Vorbildungen verlangt:

- a) Abgeschlossene berufliche Grundbildung mit technischer Berufsmatura oder
- b) andere abgeschlossene berufliche Grundbildung mit Berufsmatura und Berufspraxis in einem technischen Bereich; Dauer und Art der Zusatzpraxis werden vom Studiengangleiter festgelegt oder
- c) gymnasiale Matura und 12 Monate Berufspraxis in einem technischen Bereich.

Führungsqualitäten, Neugier, Kreativität, Teamfähigkeit, Englischkenntnisse, Ausdauer, analytisches Denken, Durchsetzungsvermögen, Entscheidungsfähigkeit, Organisationstalent.

Ausbildung

3 Jahre Vollzeitstudium oder 4 Jahre berufsbegleitendes Studium bei einer beruflichen Tätigkeit von mindestens 50%.

Je nach Fachhochschule mögliche Vertiefungsrichtungen: Energiesysteme, Mechatronik, Technische Informatik, Informatik, Telekommunikation, digitale Signalverarbeitung, Regelungstechnik, embedded Systems, Mikroelektronik, Mobilkommunikation, digitale Medien, Energiesysteme, Elektro- und Informationstechnik.

Abschluss: BSc FH in Elektrotechnik.

Entwicklungsmöglichkeiten

Nachdiplomkurse und -studien.

Studium an einer Universität oder an der ETH in verwandter Studienrichtung.

Masterstudium MSc in Engineering oder Bioengineering.

Weiterbildungsmaster in verschiedenen Richtungen.

Kontaktadressen - Schaffhausen

Weitere Informationen erhältlich:

Allgemeine Berufsberatungsstellen

[www.adressen.sdbb.ch/kt_address.php?kt=sh&](http://www.adressen.sdbb.ch/kt_address.php?kt=sh&type=1&lang=d)

[type=1&lang=d](http://www.adressen.sdbb.ch/kt_address.php?kt=sh&type=1&lang=d)