

akademische Ausbildung

Ausbildungsintegriertes Studium

Fachrichtung Elektrotechnik

Der Beruf und seine Aufgaben

Du erlernst in einer zweijährigen Berufsausbildung als Elektroniker/-in für Betriebstechnik elektrotechnische sowie handwerkliche Grundfähigkeiten und sammelst Erfahrungen im Werkstattbetrieb. Damit bist du optimal für das darauffolgende zweijährige Studium vorbereitet. Für diese Ausbildung benötigst du den Ehrgeiz und die Leistungsbereitschaft bereits neben deiner Berufsausbildung Brückenkurse für dein Studium zu absolvieren. Somit kannst du es innerhalb von 4 Jahren zum Bachelor of Engineering Elektrotechnik schaffen! Klingt das nach der passenden Challenge zum Durchstarten für dich?

Studieninhalte

Berufsausbildung:

- Analysieren und Prüfen von elektrotechnischen Systemen
- Verlegen von Leitungen und Kabeln
- Analysieren und Anpassen von Steuerungen
- Programmieren und Realisieren von Steuerungen für Anlagen
- Planen und Ausführen von Installationssystemen
- Zusammenbauen, Verdrahten und Prüfen elektromechanischer, elektrischer und elektronischer Baugruppen und Geräte der Energietechnik
- Prüfen von Leitungen, Stromwegen, Funktionen und Schutzmaßnahmen

In der Hochschule:

- erweiterte Grundlagen Elektrotechnik
- Forschung, Entwicklung sowie Produktionstechnik von Elektrogeräten
- Mikrocontrollerprogrammierung
- Leistungselektronik und Signalverarbeitung
- Kommunikationsnetze
- Softwareentwicklung

Außerdem erlernst du fachübergreifende Kompetenzen, wie Teamfähigkeit, Projektmanagement und Selbstmanagement.

Hochschule

In den ersten zwei Jahren besuchst du die Berufsschule im OSZ für Energietechnik. Diese liegt in Berlin-Spandau am Goldbeckweg. Der Berufsschulunterricht findet in Blockform statt. In den weiteren zwei Jahren findet die der Hochschulunterricht an der Beuth Hochschule im Fachbereich VII Elektrotechnik in Mitte, nahe Leopoldplatz statt. Theoriephasen in der Beuth Hochschule und Praxisphasen im Betrieb wechseln sich in einem Rhythmus von ca. drei Monaten ab.

Noch Fragen?

Wir helfen dir gerne weiter.

Einsatzort

Du wirst während der Ausbildung im Aus- und Weiterbildungszentrum, in den Betriebswerkstätten sowie in den Wasser- und Klärwerken der Berliner Wasserbetriebe eingesetzt. In den Praxisphasen des Studiums wirst du hauptsächlich in den Planungs- und Bauabteilungen für Elektrotechnische Anlagen auf Wasserwerken, Kläranlagen und Pumpwerken eingesetzt.

Voraussetzungen

- Schulabschluss: Hochschulreife oder Fachhochschulreife
- gute Kenntnisse in Mathematik und Deutsch
- Selbstständigkeit und Eigeninitiative
- Leistungs- und Lernfähigkeit
- Verhandlungsgeschick und Kooperationsfähigkeit
- Befähigung zum Planen und Organisieren
- farbtüchtiges Sehvermögen

Dauer des Studiums

Die reguläre Dauer des ausbildungsintegrierten Studiums beträgt 8 Semester bzw. 4 Jahre. Du schließt deine Berufsausbildung nach zwei Jahren mit der IHK-Prüfung ab. Das Studium endet für dich mit der Abschlussarbeit (Bachelor Thesis) und deren Verteidigung (Kolloquium).

Ausbildungsgrundlagen

Die Berufsausbildung erfolgt nach der gesetzlichen Ausbildungsordnung und im begleitenden Berufsschulunterricht nach den Rahmenlehrplänen der Bundesländer. Diese endet mit Bestehen der Abschlussprüfung vor dem Prüfungsausschuss der Industrie- und Handelskammer. Die weitere Studienausbildung im Betrieb erfolgt auf der Grundlage des Berliner Hochschulgesetzes nach der Studien- und Prüfungsordnung der Beuth Hochschule. Einzelheiten zum Studium findest du in der Studiengangsbeschreibung, die du bei der Hochschule erhältst.