



## **BFS Technik**

---

### **Elektrotechnik**

Sie wollen, dass Ihnen ein Licht aufgeht? Die Fächer der Elektrotechnik orientieren sich an beruflichen Inhalten, Produktionsprozessen und Dienstleistungen.

Sie erhalten fundierte Informationen zu Elektroinstallationen und Elektrogeräten, zu Maßnahmen des Arbeitsschutzes und lernen dabei auch, die Gesundheitsförderung zu berücksichtigen. Sie analysieren und begutachten elektrische Betriebsmittel und Energieversorgungssysteme. Das Planen und Durchführen von Instandsetzungen für

elektrische Betriebsmittel gehört genauso zu Ihren Tätigkeiten wie das Prüfen und Messen an elektrischen Anlagen und Geräten. Das Managen von Reklamationsanfragen gehört ebenfalls zu Ihren Aufgaben. Der thematische Schwerpunkt liegt somit auf Arbeits- und Geschäftsprozessen der Instandhaltung elektrischer Betriebsmittel und der Bearbeitung ganzheitlicher Arbeitsaufträge.

Sie erwerben hierbei Kompetenzen, die Sie dazu befähigen Instandsetzungen zu planen und notwendige Messungen unter Berücksichtigung des Arbeitsschutzes durchzuführen und sie sach- und fachgerecht mit dem Kunden zu besprechen.

Im Fach Produktionsprozesse führen Sie Kundengespräche und planen Elektroinstallationen. Sie kalkulieren Gesamtkosten für die Elektroinstallation, bauen Elektroinstallationen auf und nehmen sie in Betrieb sowie managen Emissionen und Abfälle umweltverträglich und schonen Ressourcen. Die in diesem Fach vermittelten Kompetenzen befähigen Sie, Elektroinstallationen nach Kundenwünschen zu planen, zu erstellen und die Gesamtkosten für Betriebsmittel und Arbeitsstunden zu berechnen.

Sie werden auf eine Ausbildung bzw. auf die Berufswelt vorbereitet. In der BFS Elektrotechnik erarbeiten Sie Teile der Ausbildungsinhalte des 1. Ausbildungsjahres im Berufsfeld Elektrotechnik und erhalten den HSA10 bzw. die FOR.

### **Metalltechnik**

Im Bereich Metalltechnik entnehmen Sie Informationen aus technischen Dokumentationen (z. B. Anordnungsplänen und einfachen technischen Zeichnungen), ermitteln erforderliche Fertigungsschritte und begründen die Fertigungsreihenfolge. Sie wählen die erforderlichen Werkzeuge, Werkstoffe, Halbzeuge und Hilfsmittel aus. Anschließend erstellen Sie Arbeitspläne.

Sie führen Ihre geplanten Arbeitsschritte (z. B. Sägen, Bohren, Feilen) fachgerecht aus.

Zur Sicherung der Maßhaltigkeit und Oberflächengüte wählen Sie geeignete Prüfmittel aus, wenden diese an und halten Ihre Ergebnisse in Prüfprotokollen fest. Anschließend schätzen Sie Ihre Arbeitsergebnisse ein und stellen diese vor.

Sie wenden immer die Bestimmungen des Arbeits- und des Umweltschutzes an.