



Wir machen **KÖNNEN** sichtbar.

www.tcc.or.at

Konstrukteur*in - Elektroinstallationstechnik (Lehrberuf) - Lehrzeit: 4 Jahre

English: Technical designer specialising in electrical installations engineering

Berufsbeschreibung:

Konstrukteur*innen mit Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik erstellen Konstruktionspläne für elektrische Gebäudeinstallationen. Sie berechnen die erforderlichen Rohdaten, erstellen Skizzen und konstruieren Modelle. Sie planen, entwerfen und zeichnen Schaltungspläne (z. B. Montage-, Stromlauf- und Installationspläne). Für die Ausführung von Berechnungen, Simulationen, Zeichnungen und technischen Unterlagen arbeiten sie mit Computern und speziellen Softwareprogrammen (z. B. CAD = Computer Aided Design).

Konstrukteur*innen für Elektroinstallationstechnik arbeiten in Planungsbüros und Werkstätten im Team mit Kolleginnen und Kollegen aus der Planung und Entwicklung und haben Kontakt zu Kolleginnen/Kollegen aus der Fertigung und Montage und zu ihren Auftraggeber*innen.

Arbeits- und Tätigkeitsbereiche:

Konstrukteur*innen im Schwerpunkt Elektroinstallationstechnik planen und entwerfen elektrische Installationen für Gebäude aller Art.

Sie ermitteln und berechnen die erforderlichen technischen Basisdaten für die Konstruktionspläne durch Begehung, Abmessung und Berücksichtigung der Baupläne. Sie besprechen die Anforderungen mit den Auftraggeber*innen (Kund*innen, Architekt*innen, Bautechniker*innen) und fertigen vor Ort zunächst handgefertigte Installations-Skizzen und einfache Modelle an.

Im Konstruktions- bzw. Planungsbüro führen Konstrukteur*innen - Elektroinstallationstechnik auf Basis der technischen Rohdaten die erforderlichen Berechnungen durch und erstellen Entwürfe, Zeichnungen und Konstruktionspläne mit Hilfe von CAD-Programmen (CAD = Computer Aided Design). Sie erstellen Schaltungspläne (Montage-, Stromlauf- und Installationspläne) und Bauschaltpläne. Die mit CAD erfassten technischen Daten sind so aufbereitet, dass sie problemlos an andere Anwendungen übergeben werden können. Beim Zeichnen der Schaltungs- und Bauschaltpläne achten die Konstrukteur*innen auf die genaue Einhaltung fachbezogener Normen, damit die Pläne von den installationsausführenden Kolleg*innen richtig gelesen und verstanden werden.

Konstrukteur*innen für Elektroinstallationstechnik wählen die erforderlichen Materialien entsprechend den vorgesehenen Anforderungen aus und kalkulieren den Materialbedarf. Sie erstellen technische Unterlagen, wie z. B. Stücklisten, Prüf- und Steuerpläne oder Dokumentationen und achten auf die Einhaltung aller elektrotechnischen Vorschriften und Normen. Ergeben sich während der laufenden Installation Änderungswünsche oder -notwendigkeiten, führen sie Neuberechnungen und Planänderungen durch. Manchmal wirken sie auch bei den Installationsarbeiten auf den Baustellen mit.

Alle aktuellen Informationen zum Thema Berufsorientierung finden Sie auf unserer Website www.tcc.or.at **Schulen & Jugendliche / Tipps und Links.**