

## **Elektroniker:in (Betriebstechnik) – Stadtentwässerung Frankfurt am Main**

### **Ablauf und Inhalte der Ausbildung**

#### Theoretische Ausbildung

Die theoretische Ausbildung findet im Blockunterricht an der Werner-von-Siemens-Schule ([www.wvs-ffm.de](http://www.wvs-ffm.de)) in Frankfurt am Main statt. Dort erwirbst du grundlegende Kenntnisse, die du für die Praxis und deine Prüfungen benötigst.

Du wirst in folgenden Lernfeldern unterrichtet:

- Elektrotechnische Systeme analysieren und Funktionen prüfen
- Elektrische Installationen planen und ausführen
- Steuerungen analysieren und anpassen
- Informationstechnische System bereitstellen
- Elektroenergieversorgung und Sicherheit von Betriebsmitteln gewährleisten
- Geräte und Baugruppen in Anlagen analysieren und prüfen
- Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren
- Antriebssystem auswählen und integrieren
- Gebäudetechnische Anlagen ausführen und in Betrieb nehmen
- Energietechnische Anlagen errichten und in Stand halten
- Automatisierte Anlagen in Betrieb nehmen und in Stand halten
- Elektrotechnische Anlagen planen und realisieren
- Elektrotechnische Anlagen in Stand halten und ändern

#### Praktische Ausbildung

Du wirst während deiner gesamten Ausbildung durch unseren Ausbildungsleiter betreut. Dieser organisiert für dich die Ausbildung und beantwortet gerne sämtliche Fragen rund um deine Ausbildung.

Die praktische Ausbildung erfolgt bei der Stadtentwässerung Frankfurt am Main und in unserem Partnerbetrieb, der Firma Siemens, in Frankfurt am Main. Im ersten Jahr wirst du hauptsächlich in den Ausbildungswerkstätten der Stadtentwässerung Frankfurt am Main und der Firma Siemens eingesetzt. Dort absolvierst du die Grundausbildung in der manuellen Werkstoffverarbeitung, allgemeine elektrotechnische Grundlagen und die Grundlagen der konventionellen Steuerungstechnik. In den Zwischenphasen kannst du bereits in den Werkstätten der Stadtentwässerung Frankfurt am Main deine Kenntnisse anwenden und erhältst erste Einblicke in den späteren Beruf.

Im zweiten Jahr geht es für dich bei unserem Partnerbetrieb Siemens mit der Ausbildung in der Automatisierungstechnik weiter und du wirst auf die Zwischenprüfung vorbereitet. In den Werkstätten wirst du in der Anwendung vor Ort ausgebildet.

Das dritte Jahr hat seinen Schwerpunkt auf der Errichtung von Industrieanlagen. Auch hier erfolgt wieder in Kooperation, die Ausbildung bei Siemens und die Anwendung mit dem Bau und der Inbetriebnahme von Schaltanlagen in den Werkstätten der Stadtentwässerung

Frankfurt am Main. Die Betreuung vor Ort erfolgt durch die zuständigen Meister:innen und Facharbeiter:innen.

Folgende Inhalte werden dir beispielsweise in der Praxis vermittelt:

- Aufbauen, Anschließen und in Betrieb nehmen von Elektromotoren für Pumpen, Gebläse oder andere elektronisch betriebene Aggregate
- Aufbauen und in Betrieb nehmen von Mess-, Regel und Steuerkreisen
- Programmierung von Speicherprogrammierbaren Steuerungen und Regelungen sowie der Test in der Praxis

Weitere Informationen zum Ablauf und zu Inhalten der Ausbildung findest du im Ausbildungsrahmenplan ([http://www.gesetze-im-internet.de/elekausbv\\_2021](http://www.gesetze-im-internet.de/elekausbv_2021)).

## **Prüfungen**

Den ersten Teil deiner Abschlussprüfung absolvierst du vor dem Ende des zweiten Ausbildungsjahres. Hierbei handelt es sich um die sogenannte gestreckte Abschlussprüfung. Diese wird bereits mit 40 Prozent in Bezug auf das Gesamtergebnis der Prüfung gewichtet.

Am Ende der Ausbildung wartet dann Teil 2 der Abschlussprüfung auf dich.

Vor den jeweiligen Prüfungen bieten wir dir Prüfungsvorbereitungen an und gewähren dir Prüfungsurlaub, damit du optimal gerüstet bist.

## **Bewerbungsinformationen**

Bewerbungen nehmen wir gut ein Jahr vor Ausbildungsbeginn entgegen. Ob und wie du dich derzeit bewerben kannst, erfährst du unter Stellenangebote ([StadtFrankfurtJobs.de](http://StadtFrankfurtJobs.de)).

## **Kontakt**

Frau Seidl-Preißler, Tel.: 069 212-32610