

Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik - Teilqualifizierung 7: Komponenten für Blitz- und Überspannungsschutz installieren, Erdungsanlagen für Gebäude errichten und instand halten

Zusammenfassung

Als Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik sorgen Sie dafür, dass Menschen, Gebäude und Anlagen zuverlässig vor den Folgen von Blitzeinschlägen und Überspannungen geschützt sind. In der Teilqualifikation spezialisieren Sie sich auf Erdungsanlagen, Potenzialausgleich und Blitz- und Überspannungsschutzsysteme. Sie installieren Erder, verlegen Erdungs- und Potenzialausgleichsleitungen, bauen Komponenten für äußeren und inneren Blitzschutz ein und halten bestehende Anlagen instand.

Sie planen Blitz- und Überspannungsschutzanlagen nach den einschlägigen DIN- und VDE-Normen, ermitteln Netzformen und legen passende Schutzmaßnahmen fest. Sie errichten verschiedene Erdungssysteme, messen und beurteilen Erdungsanlagen und setzen Potenzialausgleich fachgerecht um. Sie wählen Überspannungsschutzgeräte passend zur Blitzschutzklasse und zum Netzsystem aus, installieren sie nach Herstellerangaben und beachten dabei vorbeugenden Brandschutz.

Sie wenden betriebliche Qualitätssicherungssysteme an, dokumentieren Ihre Arbeiten mit Mess- und Prüfprotokollen und beraten Kundinnen und Kunden zu Sicherheit, Brandschutz und vorbeugender Instandhaltung. Sie weisen auf Gefahren an elektrischen Anlagen hin, schlagen geeignete Schutzmaßnahmen vor und unterstützen bei Gefährdungsbeurteilungen und regelmäßigen Prüfungen.

Nach erfolgreichem Abschluss aller Module haben Sie in Absprache mit der zuständigen Kammer (HWK) die Möglichkeit, sich zur Externenprüfung anzumelden und Ihren vollwertigen Berufsabschluss zu erwerben. Unsere Teilqualifizierungen werden nach dem ETAPP Standard durchgeführt. ETAPP steht für bundesweit einheitliche, arbeitsmarktrelevante Qualitätsstandards in der Teilqualifizierung. So stellen wir sicher, dass die Inhalte transparent, vergleichbar und praxisnah auf einen möglichen Berufsabschluss vorbereiten.

Kursinhalte

- ✓ Elektroenergieversorgung konzipieren
- ✓ Sicherheit von Anlagen und Geräten konzipieren
- ✓ Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen

Kursnummer
VZ-TQ-4855-1

Ihr Kontakt
**Bildungswerk der rheinland-
rhein Hessischen Wirtschaft gGmbH**
Telefon: 0261 98856100
E-Mail: zentrale@bwrw.de

Unterrichtsform
Vollzeit

Dauer
18 Wochen in Vollzeit inklusive Praktikum

Die nächsten Kurstermine

01.02.27 - 04.06.27 22.03.27 - 23.07.27
10.05.27 - 10.09.27

Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten
€ 0,00 (mit Bildungsgutschein)

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrate
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

- ✓ Energie- und gebäudetechnische Anlagen realisieren
- ✓ Energie- und gebäudetechnische Systeme anpassen
- ✓ Energie- und gebäudetechnische Systeme dokumentieren
- ✓ Prüfen und Beurteilen von Schutzmaßnahmen
- ✓ Messen und Analysieren physikalischer Kennwerte
- ✓ Analysieren und Beheben von Fehlern
- ✓ Instandhalten von Geräten und Systemen
- ✓ Montieren und Installieren von Bauteilen und Geräten
- ✓ Konzipieren von Systemen der Energie- und Gebäudetechnik
- ✓ Aufstellen elektrischer und elektronischer Geräte
- ✓ Inbetriebnehmen elektrischer und elektronischer Geräte
- ✓ Installieren von Antennenanlagen
- ✓ Prüfen von Breitbandkommunikationsanlagen
- ✓ Durchführen qualitätssichernder Maßnahmen
- ✓ Beraten und Betreuen von Kunden und Kundinnen
- ✓ Durchführen betrieblicher Kommunikation
- ✓ Durchführen technischer Kommunikation
- ✓ Informationsverarbeitung
- ✓ Durchführen von Wiederholungsprüfungen
- ✓ Instandhalten gebäudetechnischer Systeme
- ✓ Arbeiten entsprechend geltender Normen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

In dieser Teilqualifizierung lernen Sie die Grundlagen in Blitz- und Überspannungsschutz, Erdungsanlagen und Potenzialausgleich. Der Kurs bildet die Basis für weiterführende Qualifikationen im Bereich Energie- und Gebäudetechnik und der Abschluss der Teilqualifizierung Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik. Nach Absprache mit der zuständigen Kammer (HWK) haben Sie die Möglichkeit, sich zur Externenprüfung anzumelden und Ihren Berufsabschluss zu erwerben. Einsatzmöglichkeiten finden Sie anschließend im Elektrohandwerk und können sich weiter spezialisieren.

Auch Unternehmen profitieren von einer Teilqualifizierung: Sie ist ein schnelles und effizientes Instrument zur Fachkräftegewinnung und -sicherung.

Teilnahmevoraussetzungen

Vorausgesetzt werden Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 in Wort und Schrift, Englischkenntnisse auf dem Niveau A2, Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC sowie Grundlagen in der Elektrotechnik in praktischer Form durch Berufserfahrung oder in der Theorie durch Aus- oder Weiterbildung.

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Wir beraten Sie zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Schreiben Sie uns eine E-Mail oder rufen Sie uns an.

Die Kriterien für die Zulassung zur Externenprüfung regelt die jeweilige Kammer. Hier kann es zu regionalen Abweichungen kommen (z. B. notwendige Praxisanteile im Betrieb). Bitte klären Sie vorab, ob alle Kriterien erfüllt sind.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

Zielgruppe

Die Teilqualifizierung richtet sich an Arbeitssuchende über 25 Jahren, die keinen oder einen fachfremden Berufsabschluss haben, sowie an geringqualifizierte Beschäftigte in Unternehmen, die sich weiter qualifizieren möchten und einen anerkannten Berufsabschluss anstreben.

Ihr Abschluss

Berufsanschlussfähige Teilqualifikation

Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit Bildungsgutschein zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit kostenlos.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.



Herausgeber:

Bildungswerk der rheinland-rhein Hessischen Wirtschaft gGmbH

In den Weniken 2

56070 Koblenz

Telefon: 0261 98856100

E-Mail: zentrale@bwrw.de

Internet: <https://www.bwrw.de>

Geschäftsführer

Joachim Disser, Rainer Schleidt