

Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik - Teilqualifizierung 5: Informationsübertragungssysteme installieren und in Betrieb nehmen

Zusammenfassung

Als Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik gestalten Sie moderne, „smarte“ Gebäude. In der Teilqualifikation vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in der Steuerungs- und Regelungstechnik und spezialisieren sich auf Gebäudeautomation. Sie arbeiten mit Sensoren und Aktoren, Bussystemen, Steuerungen und Netzwerktechnik und sorgen dafür, dass Beleuchtung, Heizung, Lüftung, Sonnenschutz und Sicherheitsfunktionen intelligent zusammenarbeiten.

Im Kurs setzen Sie Gebäudeautomation praktisch um: Sie analysieren technische Unterlagen, Schalt- und Kommunikationspläne, wählen geeignete Komponenten aus und installieren sie fachgerecht. Sie verbinden Geräte über Bussysteme und Netzwerke, konfigurieren Steuerungen und programmieren einfache Automatisierungsfunktionen. Sie messen und prüfen Signale, Spannungen und Kommunikationswege, analysieren Fehler systematisch und setzen Anlagen instand. Dabei wenden Sie relevante DIN- und VDE-Normen an, beachten Vorschriften der Informations- und Datensicherheit und dokumentieren Ihre Arbeit mit Mess- und Prüfprotokollen sowie Übergabeunterlagen.

Gleichzeitig stärken Sie Ihre Kompetenzen in Planung, Organisation und Kommunikation: Sie nehmen Kundenanforderungen auf, beraten zu Möglichkeiten moderner Gebäudeautomation, stimmen sich mit anderen Gewerken ab und planen Arbeitsabläufe, Material- und Zeitbedarf. Sie arbeiten im Team an Projekten, dokumentieren Projektverläufe und bereiten Inbetriebnahmen und Funktionsprüfungen vor. So qualifizieren Sie sich für anspruchsvolle Aufgaben in Betrieben des Elektrohandwerks, die Gebäudeautomation, Smart-Home- und gewerbliche Automatisierungslösungen realisieren.

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.

Kursnummer
VZ-TQ-4853-1

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

Unterrichtsform
Vollzeit

Dauer
17 Wochen in Vollzeit inklusive Praktikum

Die nächsten Kurstermine

01.02.27 - 28.05.27	22.03.27 - 16.07.27
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

Kursinhalte

- ✓ IT-Systeme bereitstellen
- ✓ Netzwerke montieren und installieren
- ✓ Systemkommunikation in Gebäuden planen
- ✓ Systemkommunikation in Gebäuden realisieren
- ✓ Haustechnik planen und in Betrieb nehmen
- ✓ Elektrische Geräte der Haustechnik übergeben
- ✓ Datenschutz und Informationssicherheit prüfen
- ✓ Technische Systeme analysieren
- ✓ Physikalische Kennwerte messen und analysieren
- ✓ Fehler analysieren und beheben
- ✓ Geräte und Systeme instand halten
- ✓ Elektrische und elektronische Geräte aufstellen
- ✓ Geräte in Betrieb nehmen
- ✓ Antennenanlagen installieren und prüfen
- ✓ Breitbandkommunikationsanlagen installieren
- ✓ Wiederholungsprüfungen nach Normen durchführen
- ✓ Gebäudetechnische Systeme instand halten
- ✓ Betriebliche und technische Kommunikation führen
- ✓ Informationsverarbeitung durchführen

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

In dieser Teilqualifizierung vertiefen Sie die Steuerungs- und Regelungstechnik mit Schwerpunkt Gebäudeautomation. Der Kurs bildet die Basis für weiterführende Qualifikationen im Bereich Energie- und Gebäudetechnik. 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.

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.

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.

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