

Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik - Teilqualifizierung 3: Energiewandlungssysteme, insbesondere PV-Anlagen und Energiespeicher, installieren und in Betrieb nehmen

Zusammenfassung

Als Elektroniker:in Energie- und Gebäudetechnik arbeiten Sie mitten in der Energiewende. In der Teilqualifikation spezialisieren Sie sich auf moderne Systeme wie Photovoltaikanlagen, Wechselrichter und Batteriespeicher.

Sie planen und installieren Energiewandlungssysteme, nehmen sie fachgerecht in Betrieb und sorgen dafür, dass Strom sicher, effizient und normgerecht ins Netz oder in Speichersysteme fließt. Sie analysieren elektrische und elektronische Komponenten von PV-Anlagen, verlegen Leitungen, installieren Wechselrichter, Energiespeicher und Schutzgeräte und prüfen deren Funktionen. Darüber hinaus messen Sie Spannungen, Ströme und Leistungen, bewerten Messwerte nach relevanten DIN- und VDE-Normen und dokumentieren Ihre Ergebnisse mit Mess- und Prüfprotokollen.

Sie erkennen Fehlerursachen in Anlagen, beheben Störungen systematisch und halten Energiewandlungssysteme instand. Dabei wenden Sie Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag, Brandgefahren und Überspannungen an und nutzen persönliche Schutzausrüstung sowie geeignete Messgeräte sicher in Ihrem Arbeitsalltag.

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

- ✓ Energiewandlungssysteme auswählen und integrieren
- ✓ Energietechnische Systeme errichten
- ✓ Energietechnische Systeme in Betrieb nehmen
- ✓ Energietechnische Systeme instand halten
- ✓ Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen
- ✓ Energie- und gebäudetechnische Anlagen realisieren
- ✓ Energie- und gebäudetechnische Systeme anpassen

Kursnummer

VZ-TQ-4851-1

Ihr Kontakt

Bildungswerk der rheinland-rheinhessischen Wirtschaft gGmbH

Telefon: 0261 98856100

E-Mail: zentrale@bwrw.de

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

21 Wochen in Vollzeit inklusive Praktikum

Die nächsten Kurstermine

07.09.26 - 05.02.27	26.10.26 - 26.03.27
14.12.26 - 14.05.27	07.06.27 - 29.10.27

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 Systeme dokumentieren
- ✓ Messen physikalischer Kennwerte
- ✓ Analysieren physikalischer Kennwerte
- ✓ Analysieren und Beheben von Fehlern
- ✓ Instandhalten von Geräten und Systeme
- ✓ Konzipieren von Systemen der Energie- und Gebäudetechnik
- ✓ Installieren von Energiewandlungssystemen
- ✓ Inbetriebnehmen von Energiewandlungssystemen
- ✓ Installieren und Inbetriebnehmen von Leiteinrichtungen
- ✓ Installieren von Antennenanlagen
- ✓ Prüfen von Breitbandkommunikationsanlagen
- ✓ Durchführen von Wiederholungsprüfungen
- ✓ Instandhalten gebäudetechnischer Systeme
- ✓ Arbeiten entsprechend geltender Normen
- ✓ Durchführen betrieblicher Kommunikation
- ✓ Durchführen technischer Kommunikation
- ✓ Informationsverarbeitung

Ihre beruflichen Perspektiven nach der Weiterbildung

In dieser Teilqualifizierung lernen Sie die Analyse elektrischer und elektronischer Komponenten, die Messung und Bewertung von Messungen anhand von Mess- und Prüfprotokollen, die Fehleranalyse und Störungsbehebung in Anlagen sowie notwendige Schutzmaßnahmen. 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.

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

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.

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