



Bescheinigung über die Teilnahme an einer Überbetrieblichen Unterweisung

Diese Unterlage ist bei der Anmeldung zur Gesellenprüfung vorzulegen!

Max Mustermann

hat in der Zeit vom:

bis:

an der überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung

ETE 3

Errichten, Konfigurieren und Prüfen von Gebäudeleitsystemen

im Ausbildungsberuf

Elektroniker - Energie- und Gebäudetechnik

teilgenommen.

Kursinhalte

Hausordnung/Sicherheitsbelehrung/Unfallverhütungsvorschriften

Sicherheitsbelehrung, Sicherheitsvorteile und -risiken durch Gebäudeleitsysteme und Fernwirkeinrichtungen.

Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation

Daten und Sachverhalte visualisieren, Grafiken erstellen und Sachverhalte präsentieren.

Systemdokumentationen und Bedienungsanleitungen, auch englischsprachige, zusammenstellen und modifizieren. Anlagen dem Kunden übergeben, Leistungsmerkmale erläutern sowie Kunden in die Nutzung einweisen.

Planen und Steuern von Betriebsabläufen

Arbeitsergebnisse zusammenführen, kontrollieren und bewerten. Kosten und Erträge von erbrachten Leistungen errechnen und bewerten. Fremdleistungen veranlassen, prüfen und überwachen. Kunden hinsichtlich Energieanwendung, Wirtschaftlichkeit und des Wandels in der Systemtechnik beraten. Kunden hinsichtlich technischer und wirtschaftlicher Durchführbarkeit von Instandsetzungen beraten.

Errichten, Konfigurieren und Prüfen von Gebäudeleitsystemen und Fernwirkeinrichtungen

Kundenanforderungen an energie- und gebäudetechnischen Systemen feststellen. Erweiterungen vorhandener Kundensysteme planen, Lösungsvarianten entwickeln und beurteilen. Energie- und gebäudetechnische Systeme und deren Automatisierungseinrichtungen planen, Systemkomponenten auswählen, Aufbau und Inbetriebnahme. Schalt-, Steuer- und Regelungseinrichtungen installieren und in Betrieb nehmen. Einrichtungen zum Schutz gegen statische Aufladungen und zum Schutz gegen Überspannungen anwenden und installieren. Steuerprogramme eingeben und ändern.

Bussysteme und Fernwirkkomponenten installieren und in Betrieb nehmen. Testprogramme anwenden. Programmablauf überwachen, Fehler feststellen und beheben. Fehler durch Kundenbefragung eingrenzen. Experten- und Diagnosesysteme auswählen und anwenden. Leistungsfähigkeit von Systemen messen und beurteilen.

Planung und Programmierung mit der ETS 3

Anlegen des Projekts. Zuordnung der Räume mit ihren jeweiligen Busteilnehmern. Parametrierung der Teilnehmer. Schreiben und erweitern des Programms. Kontrolle des Telegrammflusses. Fehlerbehebung mit Hilfe des Telegrammflusses. Erstellen der Dokumentation für die Übergabe.

Integrative Bestandteile

Besichtigung und Erprobung, Messen von R lo / R iso / Z s / Z i / RCD mit anschließendem Funktionstest. Erstellen eines Abnahmeprotokolls. Durchführen aller Messungen auch in Stromkreisen mit Fehlern.

Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse

Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren. Prüfungen dokumentieren. Ursachen von Fehlern und Qualitätsmängeln suchen, zur Beseitigung beitragen und dokumentieren.

Der Lehrling wurde im Rahmen dieses Lehrgangs vom unterzeichnenden Ausbildungsmeister auf die Unfallverhütungsvorschriften zur Vermeidung von Unfallgefahren gem. § 29 Abs. 2 ArbSchG hingewiesen.

Leistungsergebniss

Anmerkung

Bemerkung

Führung

Führung	Verhalten gegenüber Kollegen und Vorgesetzten
---------	---

Ordnung

Ordnung	Vollständigkeit und Ordnung der Arbeitsunterlagen Ordnung am Arbeitsplatz Beachtung von UVV und VDE Vorschriften Sachgemäßer Umgang mit den Materialien und Werkzeugen
---------	---

Theorie

Schriftlich	Punktebewertung
Mündlich	Aktive Mitarbeit im Unterricht

Werkstück

Tafelaufbau	Punktebewertung
Leitungsverlegung EIB	Punktebewertung
Leitungsverlegung Last	Punktebewertung
Planung	Punktebewertung
VDE-Messung	Punktebewertung
Funktion der EIB Anlage	Punktebewertung
Klemmleiste	Punktebewertung

Fehlstunden		Fehltag	
Unentschuldigt	Entschuldigt	Unentschuldigt	Entschuldigt

Um das Ausbildungsziel nicht zu gefährden, wird empfohlen, den Anmerkungen entsprechend Übungen durchzuführen.

Ausbildungswerkstatt: Kreishandwerkerschaft Heinsberg In Terheeg 200 41812 Erkelenz Erkelenz den, _____ Stempel/Unterschrift	Sichtvermerk Arbeitgeber: _____ Stempel/Unterschrift
--	--

In Terheeg 200, 41812 Erkelenz

Tel: 0 24 31 / 9 77 06 - 20 Fax: 0 24 31 / 9 77 06 - 20

E-mail: straten@kreishandwerkerschaft-heinsberg.de