

Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf Elektrotechnik – Energietechnik

Grundmodul, Hauptmodul (HM) & Spezialmodule (SM)

Lehrbetrieb: _____

Ausbilder/in: _____

Lehrling: _____

Beginn der Ausbildung: _____ Ende der Ausbildung: _____

Gewählte Module laut Lehrvertrag:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> HM 2 Energietechnik | <input type="checkbox"/> SM 1 Gebäudeleittechnik |
| <input type="checkbox"/> HM 4 Automatisierungs- und Prozessleittechnik | <input type="checkbox"/> SM 2 Gebäudetechnik-Service |
| | <input type="checkbox"/> SM 4 Erneuerbare Energien |
| | <input type="checkbox"/> SM 6 Eisenbahnelektrotechnik |

HINWEIS: Die **Ausbildung im Grundmodul und in einem Hauptmodul** dauert **dreieinhalb Jahre**. Wird der Lehrling in einem **Hauptmodul und einem Spezialmodul** ausgebildet, dauert die **Lehrzeit vier Jahre**.

Durchgeführte Feedback-Gespräche zum Ausbildungsstand:

	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder
1. Lehrjahr			
2. Lehrjahr			
3- Lehrjahr			
4. Lehrjahr			

Ausbildungsbereich

Lernen und Arbeiten im Lehrbetrieb

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... sich im Lehrbetrieb zurechtfinden.	✓	✓	✓	✓
In den Räumlichkeiten des Betriebs zurechtfinden				
Wichtige Ansprechpartner kennen				
Leistungsangebot des Lehrbetriebs kennen				
Aufbau des Lehrbetriebs kennen				
Wesentliche betriebliche Abläufe kennen				
Innerbetriebliche Regelungen einhalten				
Eckdaten des Lehrbetriebs kennen				
... Ziel und Inhalt seiner Ausbildung erklären.	✓	✓	✓	✓
Berufsprofil/Ausbildungsziele kennen				
Rechte und Pflichten als Lehrling kennen				
Ablauf der Lehrlingsausbildung kennen				
Weiterbildungsmöglichkeiten kennen				
... mit Personen im Lehrbetrieb kommunizieren.	✓	✓	✓	✓
Gespräche mit Vorgesetzten, Kollegen, Kunden und Lieferanten führen				
Mit schwierigen Gesprächssituationen umgehen				
Fachausdrücke benutzen (auch auf englisch)				
... in seinem Arbeitsbereich zum Umweltschutz beitragen.	✓	✓	✓	✓
Ressourcenschonend arbeiten				
Umweltschutzmaßnahmen umsetzen				
... entsprechend den Qualitätsgrundsätzen arbeiten.	✓	✓	✓	✓
Wissen, warum Kunden für den Lehrbetrieb im Mittelpunkt stehen				
Möglichkeiten der betrieblichen Qualitätssicherung kennen				
Betriebliche Risiken kennen				
Betriebliche Kosten kennen				
Schadenfälle und unnötige Kosten vermeiden				
Berufsspezifische Qualitätsgrundsätze einhalten				

Ausbildungsbereich

Sicherheit und Gesundheitsschutz

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... sicher und gesundheitsschonend Arbeiten.	✓	✓	✓	✓
Die Sicherheitseinrichtungen im Betrieb kennen				
Wichtige aushangpflichtige Gesetze kennen				
Sich an die betrieblichen Sicherheitsvorschriften halten				
Gefahren erkennen und vermeiden				
Bei Arbeitsunfällen und im Brandfall richtig reagieren				
Bei Elektrounfällen richtig reagieren				
Die Grundlagen des ergonomischen Arbeitens anwenden				
... einschlägige Gesetze und Vorschriften (z. B. das Elektrotechnikgesetz ETG) einhalten.	✓	✓	✓	✓
Sich bei Arbeiten an elektrischen Anlagen an die fünf Sicherheitsregeln halten				
Gesetze und Vorschriften für Elektrotechnik einhalten				
Über die Notwendigkeit eines Überspannungsschutzes Bescheid wissen				
Elektroschutzkonzept des ÖVE (Österreichischer Verband für Elektrotechnik) einhalten				
Betriebs- und Basisisolierung fachgerecht auswählen				
Fehlerschutz auswählen, installieren und prüfen				
Wissen, wann ein Zusatzschutz erforderlich ist				
Unterschiedliche Arten von Erdungsanlagen kennen				
Unterschiedliche Überstromschutzeinrichtungen und deren Einsatzzweck kennen				

Ausbildungsbereich

Arbeitsplanung und Vorbereitung

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... Arbeitsaufträge planen.	✓	✓	✓	✓
Technische Unterlagen und Schaltpläne lesen				
Skizzen, Werkzeichnungen und Schaltpläne anfertigen				
Bei der Arbeitsplanung mitarbeiten				
Die Arbeitsplanung durchführen				
Betriebliche Hard- und Software kennen				
Mit den betrieblichen EDV-Systemen arbeiten				
... Betriebs- und Hilfsmittel auftragsbezogen vorbereiten, warten und pflegen.	✓	✓	✓	✓
Berufsspezifische Werk- und Hilfsstoffe kennen				
Arbeitsmaterialien kennen				
Bauteile der Gebäudeleittechnik/Busleittechnik kennen				
Werk- und Hilfsstoffe auswählen und beschaffen				
Leitungen und Rohre für Elektroanlagen und Elektroinstallationen dimensionieren				
Elektrohandwerkzeuge und Maschinen vorbereiten, warten und pflegen				
... Ersatzteile und Vorrichtungen für den Anlagenbau fertigen und bearbeiten.	✓	✓	✓	✓
Werkzeuge und Spannmittel fachgerecht verwenden und instand halten				
Maschinen zur Fertigung richtig bedienen				
Werkstoffe bearbeiten sowie Vorrichtungen und Ersatzteile fertigen				
Schweißen				
Bauteile und Betriebsmittel zusammenbauen				

Ausbildungsbereich

Grundlegende Tätigkeiten im Bereich Elektro- und Gebäudetechnik

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... Bauteile für gebäudetechnische Installationen montieren und anschließen.	✓	✓	✓	✓
Allgemeine Anforderungen an Elektroinstallationen kennen				
Unterschiedliche Arten von Schaltern kennen				
Bei der Montage und Anschluss von Steckdosen Normvorgaben einhalten				
Einfache Elektroinstallationsschaltungen aufbauen				
Anforderungen an elektrische Installationen in Schutzbereichen kennen				
Einfache Installationen durchführen				
Schutzvorrichtungen in Gebäuden installieren und in Betrieb nehmen				
... Installationen der Gebäudetechnik warten und instand halten.	✓	✓	✓	✓
Schutzmaßnahmenüberprüfung und Funktionsprüfung durchführen				
Nullungsbedingungen kennen und überprüfen				
Spannungsabfall an Elektroinstallationen messen				
Besichtigung elektrischer Anlagen durchführen und einfache Mängel beheben				
Einfache Störungen an Installationen der Gebäudetechnik feststellen und beheben				

Ausbildungsbereich

Energietechnik

Ihr Lehrling kann ...	1. j.	2. j.	3. j.	4. j.
... Anlagen zur Energieversorgung und -verteilung errichten und in Betrieb nehmen.	✓	✓	✓	✓
Unterschiedliche Energieversorgungssysteme kennen				
Verschiedene Arten der Übertragungsnetze kennen				
Fehlerschutz in unterschiedlichen Netzarten kennen				
Wichtigsten Ortsnetze und Verteilungssysteme kennen				
Arbeiten an Freileitungs- und Kabelnetzen durchführen				
Bauteile einer Umspannanlage kennen				
Arbeiten in Umspannanlagen durchführen				
Schalt- und Verteilerschränke bestücken und verdrahten				
Mindestabstände bei blanken Leitungen und Freileitungen einhalten				
Gefahren im Fehlerfall kennen				
Mit Transformatoren auskennen				
... Energieverteilungsanlagen prüfen, warten und instand halten.	✓	✓	✓	✓
Bei Wartungen in Umspannwerken und bei Transformatorenwartungen mitarbeiten				
Betriebliche Blindstromkompensation kennen				
Bauteile, Verteilerkästen etc. zur Energieverteilungs- und Energieübertragungsanlage überprüfen				
Fehler, Mängel und Störungen an Energieverteilungs- und Übertragungsanlagen beheben				
Mess- und Prüfarbeiten an Energieverteilungsanlagen durchführen				

Ausbildungsbereich

Grundlegende Tätigkeiten im Bereich Anlagen- und Betriebstechnik

Ihr Lehrling kann ...	1. j.	2. j.	3. j.	4. j.
... Anlagen und Maschinen anschließen und in Betrieb nehmen.	✓	✓	✓	✓
Aufbau und Funktion von Motoren und Maschinenteilen der Antriebstechnik kennen				
Wissen, was beim Anschließen von Motoren beachtet werden muss				
Maschinenelemente montieren und demontieren				
Elektrische und elektronische Betriebsmittel montieren und anschließen				
Schutzmaßnahmen gegen Personen- und Sachschäden montieren				
Aufbau und die Funktion von pneumatischen und hydraulischen Bauteilen kennen				
Pneumatische und hydraulische Systeme errichten, anschließen und in Betrieb nehmen				
Schaltschränke laut Schaltplan zusammenbauen, bestücken und verdrahten				
... Maschinen und Anlagen prüfen, warten und instand halten.	✓	✓	✓	✓
Wartungen durchführen				
Inspektion durchführen				
Störstellen an Maschinen/Anlagen finden				
Maschinen und Anlagen instand setzen				
Sicherheitseinrichtungen an Maschinen überprüfen				
Bei der Prüfung und Abnahme neu ausgerichteter Werkzeugmaschinen mitarbeiten				

Ausbildungsbereich

Grundlegende Tätigkeiten im Bereich Automatisierungs- und Prozessleittechnik

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... Arbeiten am Steuer- und Regelungssystem durchführen.	✓	✓	✓	✓
Steuerungsarten kennen				
Aufbau und die Funktion von Steuerungs- und Regelkreisen kennen				
Anlagen, in welchen Gebäudeleittechnik (Bussteuerung) eingesetzt wird, kennen				
Antriebssysteme mit gesteuerten und ungesteuerten Stromrichtern anschließen				
Steuerungs- und Regelungstechnische Anlagen installieren				
SPS-Programme erstellen und auf Anlagen oder Maschinen übertragen				
Wissen, wie die Bauteile der Automatisierungs- und Prozessleittechnik eingebaut, eingestellt bzw. parametrisiert werden				
... messtechnische Einrichtungen einbauen, anschließen und überprüfen.	✓	✓	✓	✓
Berufsspezifische Messsysteme kennen				
Mit Messumformern umgehen				
Messtechnische Einrichtungen einbauen und anschließen				
Messtechnische Größen in Steuerungssystemen verarbeiten				
Messtechnische Einrichtungen auf Fehler untersuchen				
Mit den betriebsspezifischen Anwenderprogrammen der Messwerttechnik umgehen				
Instandgesetzte Elektrogeräte und Maschine überprüfen				

Teilnahme an Lehrlingswettbewerben:

	Wettbewerb	Rang	Datum
1. Lehrjahr			

2. Lehrjahr			

3- Lehrjahr			

4- Lehrjahr			

Zusätzliche Maßnahmen zur Ausbildung:

Kurse/Seminare/Workshops	
Nachhilfe/Prüfungsvorbereitung	
Sonstiges	