

Ausbildungsdokumentation

für den Lehrberuf Elektrotechnik – Automatisierungs-
und Prozessleittechnik

Grundmodul, Hauptmodule (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 3 Anlagen- und Betriebstechnik | <input type="checkbox"/> SM 2 Gebäudetechnik-Service |
| | <input type="checkbox"/> SM 4 Erneuerbare Energien |

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**.

Hinweise:

Ausbildungstipps, praxistaugliche Methoden und Best-Practice-Beispiele finden Sie im Tool 2 des Ausbildungsleitfadens unter:

<https://www.qualitaet-lehre.at/>

Ein Video zu den Ausbildungsleitfäden ist unter folgendem Link abrufbar:

<https://www.youtube.com/watch?v=ag1kWHhKjyg>

Durchgeführte Feedback-Gespräche zum Ausbildungsstand:

1. Lehrjahr

Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Weiteres Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Anmerkungen	



2. Lehrjahr

Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Weiteres Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Anmerkungen	

3. Lehrjahr

Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Weiteres Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Anmerkungen	



4. Lehrjahr

Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Weiteres Feedback-Gespräch	Datum	Unterschrift Lehrling	Unterschrift Ausbilder/in	✓

Anmerkungen	

Infobox:

Auf den folgenden Seiten finden Sie zu jedem **Kompetenzbereich** die **Ausbildungsziele** und die dazugehörigen **Ausbildungsinhalte**.



Hinweis:

Erstreckt sich ein Ausbildungsinhalt über mehrere Lehrjahre, ist die Ausbildung im ersten angeführten Lehrjahr zu beginnen und spätestens im letzten angeführten Lehrjahr abzuschließen. Jeder Lehrbetrieb hat unterschiedliche Prioritäten. Der Ausbildungsleitfaden und die im Rahmen des Berufsbilds angeführten Beispiele sollen als Orientierung bzw. Anregung dienen, die nach Tätigkeit und betrieblichen Anforderungen gestaltet werden können.

Erklärung:

- Für jeden absolvierten **Ausbildungsinhalt** können **Häkchen** in den **weißen Feldern** gesetzt werden.
- Ist ein **Feld grau** gefärbt, bedeutet dies, dass der **Ausbildungsinhalt** in diesem **Lehrjahr** nicht relevant bzw. nicht auszubilden ist.

Beispiele:

Zielgruppengerechte Kommunikation	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann ...	✓	✓	✓	✓
mit verschiedenen Zielgruppen kommunizieren und sich dabei betriebsadäquat verhalten.				
Ausstattung des Arbeitsbereichs	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
Ihr Lehrling kann ...	✓	✓	✓	✓
die übliche Ausstattung seines Arbeitsbereichs kompetent verwenden.				

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 kennen				
Sich mit Explosionsschutzbereichen (EX-Schutz) auskennen				
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				
Mit den betrieblichen EDV-Systemen arbeiten				
... Betriebs- und Hilfsmittel auftragsbezogen auswählen und beschaffen.	✓	✓	✓	✓
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				
Defekte Elektrohandwerkzeuge und Maschinen Instand setzen				
... Ersatzteile und Vorrichtungen für den Anlagenbau fertigen	✓	✓	✓	✓
Werkzeuge und Spannmittel fachgerecht verwenden und instand halten				
Maschinen zur Fertigung richtig bedienen				
Werkstoffe bearbeiten sowie Vorrichtungen und Ersatzteile fertigen				
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				
Sich bei der Montage und Anschluss von Steckdosen an die Normvorgaben halten				
Einfache Elektroinstallationsschaltungen aufbauen				
Anforderungen an elektrische Installationen in Schutzbereichen kennen				
Einfache Installationen durchführen				
Komplexe Installationsschaltungen aufbauen und optimieren				
Schutzvorrichtungen in Gebäuden installieren und in Betrieb nehmen				
... Installationen der Gebäudetechnik warten und instand halten.	✓	✓	✓	✓
Eine Schutzmaßnahmenüberprüfung und Funktionsprüfung durchführen				
Nullungsbedingungen kennen und überprüfen				
Leitungen für Elektroinstallationen richtig dimensionieren				
Eine Besichtigung elektrischer Anlagen durchführen				



Ausbildungsbereich

Grundlegende Tätigkeiten im Bereich Energietechnik

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... Anlagen zur Energieversorgung und -verteilung errichten und in Betrieb nehmen.	✓	✓	✓	✓
Unterschiedliche Energieversorgungssysteme kennen				
Fehlerschutz in unterschiedlichen Netzarten kennen				
Schalt- und Verteilerschränke bestücken, verdrahten und im Schaltplan dokumentieren				
Schaltschränke laut Schaltplan zusammenbauen, bestücken und verdrahten				
Schalt- und Verteilerschränke überprüfen und die Ergebnisse dokumentieren				

Ausbildungsbereich

Grundlegende Tätigkeiten im Bereich Anlagen- und Betriebstechnik

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... Anlagen und Maschinen anschließen und in Betrieb nehmen.	✓	✓	✓	✓
Maschinenelemente montieren und demontieren				
Elektrische und elektronische Betriebsmittel montieren und anschließen				
Schutzmaßnahmen gegen Personen- und Sachschäden montieren				
Wissen, was beim Anschließen und in Betrieb nehmen von Motoren beachtet werden muss				
Antriebssysteme mit gesteuerten und ungesteuerten Stromrichtern anschließen				
Aufbau und die Funktion von pneumatischen und hydraulischen Bauteilen kennen				
Wissen, was bei der Installation von pneumatischen bzw. hydraulischen Anlagen zu beachten ist				
Pneumatische und hydraulische Systeme errichten, anschließen und in Betrieb nehmen				
... Maschinen und Anlagen prüfen, warten und instand halten.	✓	✓	✓	✓
Wartung durchführen				
Inspektion durchführen				
Störstellen an Maschinen/Anlagen finden				
Maschinen und Anlagen instand setzen				
Die Sicherheitseinrichtungen an Maschinen überprüfen				



Ausbildungsbereich

Automatisierungs- und Prozessleittechnik

Ihr Lehrling kann ...	1. Lj.	2. Lj.	3. Lj.	4. Lj.
... Arbeiten am Steuer- und Regelungssystem durchführen.	✓	✓	✓	✓
Steuer- und regelungstechnischen Bauteilen einbauen, einstellen und parametrieren				
Steuer- und regelungstechnischen Bauteilen und Baugruppen warten, instand halten und prüfen				
Unterschiedliche Arten von Steuerungen und Regelungen aufbauen und in Betrieb nehmen				
Funktionen und Übertragungsverhalten von Reglern ermitteln				
SPS-Programme erstellen und auf Anlagen oder Maschinen übertragen				
Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) optimieren und verändern				
... automatisierte Anlagen prüfen, warten und instand halten.	✓	✓	✓	✓
Elektronische Bauteile kennen und wissen, wie sie funktionieren				
Automatisierte Anlagen in Betrieb nehmen				
Automatisierungssysteme an Anlagen warten und Instand halten				
Fehler und Störungen erkennen und beheben				
Fehler bei Schutzmaßnahmen gegen Personen und Sachschäden beheben				
Änderungen und Erweiterungen durchführen				

... 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				
... Prozessleitsysteme steuern und überwachen.	✓	✓	✓	✓
Anlagen, in welchen Gebäudeleittechnik (Bussteuerung) eingesetzt wird, kennen				
An automatisierten Anlagen Prozessabläufe ermitteln und analysieren				
Teilsysteme zu komplexen Prozessleitsystemen verknüpfen				
Prozessleitsysteme prüfen, warten und instand halten				
Fehler und Störungen an Prozessleitsystemen finden und beheben				
Prozessleitsysteme anpassen und optimieren				

