

Modullehrberuf Elektrotechnik

Bei einem Modullehrberuf gliedert sich die Ausbildung in drei Module:

Grundmodul (GM) }
Hauptmodul (HM) } für alle Lehrlinge verpflichtend

Spezialmodul (SM) } nicht verpflichtend

Modullehrberuf Elektrotechnik besteht aus folgenden Modulen:

S1 Spezialmodul Gebäudeleittechnik, Dauer: ½ Jahr	S2 Spezialmodul Gebäudetechnik-Service, Dauer: ½ Jahr	S3 Spezialmodul Sicherheitsanlagentechnik Dauer: ½ Jahr	S4 Spezialmodul Erneuerbare Energien Dauer: ½ Jahr	S5 Spezialmodul Netzwerk- und Kommunikationstechnik, Dauer: ½ Jahr	S6 Spezialmodul Eisenbahnelektrotechnik Dauer: ½ Jahr	S7 Spezialmodul Eisenbahnsicherungstechnik Dauer: ½ Jahr	S8 Spezialmodul Eisenbahnfahrzeugtechnik Dauer: ½ Jahr	S9 Spezialmodul Eisenbahntransporttechnik Dauer: ½ Jahr	S10 Spezialmodul Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik, Dauer: ½ Jahr	S11 Spezialmodul Eisenbahnbetriebstechnik Dauer: ½ Jahr
H1 Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik Dauer: 1 ½ Jahre*			H2 Hauptmodul Energietechnik Dauer: 1 ½ Jahre*			H3 Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik Dauer: 1 ½ Jahre*			H4 Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik Dauer: 1 ½ Jahre*	
Grundmodul, Elektrotechnik Dauer: 2 Jahre										

* Bei einer Kombination mit einem weiteren Hauptmodul beträgt die Dauer insgesamt 2 Jahre.

Das **Grundmodul** ist für jeden Lehrling verpflichtend. Zu Beginn der Lehrzeit wird ein **Hauptmodul** gewählt und im Lehrvertrag angeführt.

Die **Ausbildung im Grund- und Hauptmodul** dauert **dreieinhalb Jahre**, danach kann die Lehrabschlussprüfung absolviert werden.

Zusätzliche Möglichkeit:

Der Lehrling hat aber auch die Möglichkeit, ein **weiteres Hauptmodul** oder ein **Spezialmodul** zu absolvieren. Das gewählte Hauptmodul bzw. Spezialmodul wird ebenfalls zu Beginn der Lehre im Lehrvertrag festgelegt. In diesem Fall dauert die **Lehrzeit vier Jahre**. Die Lehrabschlussprüfung wird nach vier Jahren absolviert.

Folgende Kombinationen von Haupt- und Spezialmodulen sind möglich:

Hauptmodul	können kombiniert werden mit														
	H1	H2	H3	H4	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11
H1					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dauer					4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
H2				x	x	x		x		x					
Dauer				4	4	4		4		4					
H3				x	x	x		x		x	x	x	x	x	x
Dauer				4	4	4		4		4	4	4	4	4	4
H4		x	x		x	x		x							
Dauer		4	4		4	4		4							

Grau hinterlegte Felder: Kombination ist nicht möglich; mit x gekennzeichnete Felder: Module können kombiniert werden.

LEHRZEIT

GM + HM = 3,5 Jahre

GM + HM + SM = 4 Jahre

GM + HM + weiteres HM = 4 Jahre

LEHRBETRIEBE:

- Industrie- und Gewerbebetriebe aller Branchen
- Verkehrsbetriebe
- Elektrizitätsversorgungsunternehmen

VORGÄNGERLEHRBERUFE

Anlagenelektrik, Elektroanlagentechnik, Elektrobetriebstechnik, Elektroenergietechnik, Elektroinstallationstechnik, Prozessleittechnik

BERUFSPROFIL

Was können Elektrotechniker/innen nach ihrer Ausbildung?

Alle Elektrotechniker/innen...

- errichten und nehmen verschiedenste elektrotechnische Systeme, Maschinen, Geräte und Anlagen in Betrieb
- warten, reparieren und halten elektrotechnische Systeme, Maschinen, Geräte und Anlagen in Stand
- suchen und beheben Fehler und Störungen an elektrotechnischen Systemen, Maschinen, Geräten und Anlagen
- führen Arbeiten unter Berücksichtigung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften, Normen, Umwelt- und Qualitätsstandards aus

Im **Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik** ausgebildete Elektrotechniker/innen installieren Systeme der Gebäudetechnik, wie z. B. Licht- und Beleuchtungsanlagen, Elektrogeräte, Gefahrenmeldeanlagen und Gebäudeautomatisierungen.

Im **Hauptmodul Energietechnik** ausgebildete Elektrotechniker/innen stellen Anlagen zur Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung her, wie z. B. Kraftwerke und Umspannwerke.

Im **Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik** ausgebildete Elektrotechniker/innen errichten und automatisieren elektrotechnische Maschinen, Geräte sowie betriebsspezifische Anlagen, wie z. B. Fertigungsstraßen und Produktionsanlagen.

Im Hauptmodul **Automatisierungs- und Prozessleittechnik** ausgebildete Elektrotechniker/innen produzieren Bauteile und Systeme der Automatisierungstechnik, wie z. B. Messgeräte, Steuerungen und Prozessleitsysteme.

Eine weitere Spezialisierung ist in den folgenden **Spezialmodulen** möglich:

Spezialmodule:

- Gebäudeleittechnik
- Gebäudetechnik-Service
- Sicherheitsanlagentechnik
- Erneuerbare Energien
- Netzwerk- und Kommunikationstechnik

Spezialmodule der Eisenbahntechnik:

- Eisenbahnelektrotechnik
- Eisenbahnsicherungstechnik
- Eisenbahnfahrzeugtechnik
- Eisenbahntransporttechnik
- Eisenbahnfahrzeuginstandhaltungstechnik
- Eisenbahnbetriebstechnik

Informationen zum genauen Arbeitsbereich der zahlreichen Spezialmodule sind in der Elektrotechnik-Ausbildungsordnung und auf der Website www.bic.at ersichtlich.

BERUFSBILD

Was muss dem Lehrling vom Betrieb in der Ausbildung u. a. vermittelt werden?

Im Grundmodul Elektrotechnik

- Anwenden, Warten und Pflegen der Betriebs- und Hilfsmittel (z. B. Maschinen, Mess-, Prüfgeräte)
- Know-how über Werk- und Hilfsstoffe (z. B. Sägen, Bohren, Schleifen)
- Facheinschlägiges Grundwissen über Elektrotechnik, Elektronik, Gebäudetechnik, Steuerungs- und Regelungstechnik, Bus- und Prozessleittechnik sowie Messtechnik
- Lesen und Anfertigen von technischen Unterlagen (z. B. Skizzen, Zeichnungen, Schaltplänen, Bedienungsanleitungen)
- Messen von elektrischen und nichtelektrischen Größen
- Arbeiten mit der betrieblichen Hard- und Software

In allen Hauptmodulen

- Durchführen der Arbeitsplanung und Arbeitsvorbereitung
- Planen, Dimensionieren, Zusammenbauen und Verdrahten von elektrotechnischen Bauteilen zu Baugruppen
- Programmieren, Parametrieren und Anschließen von einfachen speicherprogrammierbaren Steuerungen
- Wissen der berufsnotwendigen Pneumatik und Hydraulik
- Systematisches Aufsuchen, Eingrenzen und Beseitigen von Fehlern, Mängeln und Störungen
- Errichten, Inbetriebnehmen, Instandhalten, Warten und Prüfen von Bauteilen und Baugruppen der Elektrotechnik
- Kenntnisse der betrieblichen, sicherheitstechnischen Maßnahmen
- Richtiger Umgang mit Kunden und Kundinnen

Im Hauptmodul Elektro- und Gebäudetechnik

- Know-how über Photovoltaik, Installations-, Beleuchtungs- und Antennentechnik, Telekommunikation, Gebäudeautomation, Gefahrenmeldeanlagen, Blitzschutz
- Richtiges Anwenden von Betriebsmitteln und Installationsmaterial
- Errichten und Inbetriebnehmen von Anlagen der Installations-, Beleuchtungs-, Antennentechnik, Telekommunikation, Gebäudeautomation, Gefahrenmeldeanlagen sowie des Blitzschutzes
- Suchen und Beheben von Fehlern und Störungen an den elektronischen Anlagen
- Prüfen und Dokumentieren von elektrotechnischen Anlagen

Im Hauptmodul Energietechnik

- Errichten von Anlagen zur Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung (z. B. Kraftwerke, Umspannwerke, Hochspannungsanlagen)
- Einrichten von Erdungsanlagen und Überspannungsschutzanlagen sowie Schutztechnik für Hochspannungsnetze
- Instandhalten und Warten der Anlagen
- Anfertigen von Vorrichtungen und Ersatzteilen

Im Hauptmodul Anlagen- und Betriebstechnik

- Errichten, Inbetriebnehmen sowie Dokumentieren von betriebsspezifischen Anlagen
- Instandhalten und Warten von elektrischen Maschinen und Geräten, betriebsspezifischen Anlagen sowie von Systemen der Gebäudetechnik
- Installieren, Inbetriebnehmen, Prüfen und Instandhalten von Systemen der Steuerungs- und Regelungstechnik
- Suchen und Beheben von Fehlern und Störungen an diesen Systemen
- Durchführen von Änderungen an automatisierten Anlagen
- Anschließen, Einstellen und Inbetriebnehmen von Antriebssystemen

Im Hauptmodul Automatisierungs- und Prozessleittechnik

- Kalibrieren von Messgeräten und Sensoren
- Verwenden von Programmen zur Messwerterfassung, -übertragung und -verarbeitung sowie zur Visualisierung
- Errichten und Inbetriebnehmen von Automatisierungs- und Prozessleitsystemen
- Optimieren und Anpassen von Automatisierungs- und Prozessleitsystemen
- Analysieren und Ermitteln von Prozessabläufen in Produktionsanlagen

Schlüsselkompetenzen (in allen Modulen)

- Sicherheitsbewusstsein
- Teamfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- Kundenorientierung

Die in den **Spezialmodulen** auszubildenden Kenntnisse und Fertigkeiten ersehen Sie in der Elektrotechnik-Ausbildungsordnung. Der Link ist unten angeführt.

Dieser Lehrberuf ist seit 25. Juni 2010 verordnet. Mit der Ausbildung im Modullehrberuf Elektrotechnik kann ab 1. Juli 2010 begonnen werden. Die Ausbildungsordnung finden Sie im Internet unter:

<http://www.bmwfj.gv.at/BERUFSAUSBILDUNG/LEHRBERUFEINOESTERREICH/Seiten/default.aspx>

Redaktion:



Gefördert durch:

