

Darum geht's

Sie berechnen den Motor einer Eisenbahn und halten den Generator einer Windenergieanlage instand – die Elektromaschinenbauer-Meister sind absolute Spezialisten. Sie sind die Meister der Maschinen, Motoren und Transformatoren. Sie konstruieren, reparieren, steuern, pflegen und regeln. Auch Elektrowerkzeuge, Stromerzeugungsaggregate und elektrische Antriebe zählen zu ihrem Bereich.

Nach erfolgreichem Abschluss der Prüfungen, bekommen die Teilnehmer den Meisterbrief zum „Elektromaschinenbauermeister“ überreicht.

Inhalte

Das BFE ist eine der wenigen Meisterschulen in Deutschland, die den gesamten Rahmenlehrplan des Zentralverbandes der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) erfüllt. Dieser entspricht 1.700 Unterrichtseinheiten.

Fachbezogenes Modul*

Praxis (Teil I)

Elektromaschinenbau

- Komplexe Projektierung, Fachkalkulation und Realisierung von ganzheitlichen Kundenaufträgen im Schwerpunkt Elektromaschinenbau

Theorie (Teil II)

Elektromaschinenbau

- Grundlagen der Elektrotechnik, Elektronik, Digitaltechnik mit mathematischen Anwendungen
- Funktionsweise elektrischer Maschinen
- Berechnung elektrischer Maschinen auf Grundlage von magnetischen, elektrischen und geometrischen Vorgaben
- Entwurf von Wicklungen
- Mess- und Regelungstechnik
- Leistungselektronik
- Steuerungstechnik
- Speicherprogrammierte Steuerung (SPS)
- Grundlagen der Hydraulik und Pneumatik
- Herstellen von Wicklungen
- Berufsbezogene, sicherheitsrelevante Gesetze, Normen, Regeln und Vorschriften

Betriebsführung Elektromaschinenbau

- Auftragsabwicklung
- Betriebsführung und Betriebsorganisation

Fächerübergreifendes Modul*

Wirtschaft und Recht (Teil III)

- Grundlagen Rechnungswesen/ Controlling
- Grundlagen wirtschaftliches Handeln im Betrieb
- Rechtliche und steuerliche Grundlagen

Berufs- und Arbeitspädagogik (Teil IV)

- Planung der Ausbildung
- Einstellung von Auszubildenden
- Ausbildung am Arbeitsplatz
- Förderung von Lernprozessen

* Um auf aktuelle Entwicklungen reagieren zu können, behält sich das BFE Änderungen der Lerninhalte vor. Lernziele und Ausbildungsdauer entsprechen den vom Zentralverband der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) erarbeiteten Richtlinien und werden laufend durch aktuelle Themen aus der Praxis ergänzt.

Zielgruppe

Für folgende Berufsgruppen ist dieser Lehrgang besonders geeignet:

- Elektroniker für Maschinen und Antriebstechnik (HWK/IHK)

Vorkenntnisse

Wer die Voraussetzungen für welchen Meister erfüllt, entscheiden die Handwerkskammern. Nur sie können verlässliche Auskunft geben. Gleichwohl gibt es natürlich für jeden E-Meister erfahrungsgemäß Vorberufe, die in der Regel besonders gute Chancen auf Zulassung haben. Um eine erste Orientierungshilfe zu bieten, hat das BFE daher eine aus seiner Sicht sinnvolle Vorauswahl für jeden seiner E-Meister zusammengestellt.

Mehr als 90 Prozent aller Anmeldungen werden problemlos von den Kammern zugelassen. Es gibt aber auch immer Einzelfälle, bei denen die Entscheidung nicht ganz so einfach ist. Ob exotischer Vorberuf, kurze Ausbildungszeit oder ungewöhnlicher Berufsweg – Claudia Nichau, unsere Beraterin für angehende Meister, hilft bei komplexeren Fragen unter Tel.: 0441 34092-131 weiter und plant mit jedem Interessenten den individuell bestmöglichen Karriereweg.

Ihr Nutzen

Nach erfolgreich abgelegter Prüfung sind Sie befähigt, einen Betrieb selbständig zu führen, Leitungsaufgaben in den Bereichen Technik, Betriebswirtschaft, Personalführung und -entwicklung wahrzunehmen, die Ausbildung durchzuführen sowie die berufliche Handlungskompetenz selbstständig umzusetzen.

Abschlussbescheinigung

Nach erfolgreichem Abschluss des gesamten Meisterlehrgangsprogramms am BFE erhalten die Teilnehmer ein Zeugnis des BFE sowie den HWK-Meisterbrief „Elektromaschinenbauermeister“.

Meisterlehrgang Elektromaschinenbau (Teil 1 - 4 in Vollzeit)



Hinweis

Lehrgangskosten zzgl. Lernmittel und Prüfungsgebühren.

Dauer

12 Monate (1700 Unterrichtseinheiten)

Uhrzeiten

Mo - Fr: 07.30 - 15.00 Uhr

Kursnummer

105000