



## Elektrofachkraft

Die „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Metallhandwerk“ ist berechtigt, selbstständig elektrisch betriebene Geräte, Antriebe und elektrische Steuerungen von Anlagen an das vorhandene Netz anzuschließen, in Betrieb zu nehmen und zu warten.

### Vorraussetzungen

Meisterprüfung in einem Metallhandwerk oder ähnlichen Beruf, oder Gesellenprüfung in einem Metallhandwerk oder ähnlichen Beruf mit mindestens dreijähriger Praxis in diesem Beruf.

**max. Teilnehmerzahl:** 10 Personen

**Lehrgangsdauer:** 60 Stunden  
(6 Tage an 3 Wochenenden)

### Ausbildungsinhalte

**Gefahrenlehre:** Gefährdungspotenzial durch elektrische Energie, gefährliche Körperströme sowie Brandgefahren und Erste Hilfe bei Unfällen

**Vorschriften:** relevante Regelwerke nach DIN, VDE und BGV, Definition der Arbeitskräfte und der Betriebsvorschriften

### System-, Material und Stoffkunde

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Netzsysteme und -formen
- Leitungs- und Gerätekunde
- Überlastungs- und Kurzschlusschutz
- Störungssuche

**Dokumentation:** Lesen, Anwenden und Identifizieren von elektrotechnischen Zeichnungen, Typenschildern sowie Herstellerangaben bzw. Herstellerhinweisen

**Inbetriebnahme:** Messübungen zur Feststellung des ordnungsgemäßen Zustandes und zur Störungssuche an elektrischen Bauelementen und Einrichtungen werden ebenso geübt wie die Übergabe an den Kunden.

### Abschlussprüfung – Zertifikat des Bundesverband Metall

#### Termine auf Anfrage

#### Kosten

390 EUR für Mitgliedsbetriebe der Metall-Innungen des FMH und Teilnehmer mit Förderung durch die Arbeitsagentur.

565 EUR für sonstige Teilnehmer

Nach 3 Jahren ist ein Auffrischungslehrgang erforderlich.

## Edelstahlseminar

Die Verarbeitung des Werkstoffes Edelstahl Rostfrei gewinnt im metallverarbeitenden Handwerk zunehmend an Bedeutung. Seine hohe Korrosionsbeständigkeit, verbunden mit geringem Pflegeaufwand, die große Vielfalt der angebotenen Oberflächen und Profile mit hoher Festigkeit ermöglicht es, funktionelle, elegante und wirtschaftliche Bauteile zu verwirklichen.

An Beispielen aus der beruflichen Praxis des Metallbaues werden theoretische Kenntnisse über den Werkstoff und über Verarbeitungsverfahren in konstruktiver Überlegung unter Berücksichtigung betriebswirtschaftlicher Fragestellungen in der Durchführung miteinander verknüpft und erlebt.

An den „Trainingstagen“ liegt der Schwerpunkt in der praktischen Verarbeitung Schweißen und Oberflächenbearbeitung unter fachlicher Anleitung.

### Edelstahl-Seminar Teil 1

„Theoretischer Fachvortrag mit Praxisbeispielen“ mit den Inhalten Werkstoffe, Werkstoffeigenschaften, Schweißbeignung, Korrosionsarten, Beispiele ausgeführter Objekte im Metallbau, Oberflächenbearbeitung u.a.; Praxisvorführungen

### Edelstahl-Seminar Teil 2

„Trainingstag Schweißen“ mit theoretischem Fachvortrag zu den Schweißtechnischen Grundlagen Schweißstromquellen, Bedienerführung, Arbeitsschutz, Einteilung der Werkstoffe und Schutzgase u.a.

### Edelstahl-Seminar-Teil 3

„Trainingstag Schleifen“ mit theoretischem Fachvortrag zu den verschiedenen Schleifverfahren mit entsprechenden Schlibbildern, Reinigung und Endbehandlung der Oberflächen u.a.

### Lehrgangsdauer

Freitag bzw. Samstag, 09:00 - 17:00 Uhr

### Termine auf Anfrage

### Kosten

210 EUR für Teil 1

195 EUR jeweils für die Teile 2 und 3

Innungsmitglieder erhalten 15% Rabatt.

## Metallfachschule Hessen

- Schweißtechnische Kursstätte des DVS
- Kompetenzzentrum Edelstahl-Rostfrei
- Kompetenzzentrum Befestigungstechnik
- Mitglied der Weiterbildung Hessen e. V.
- Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
- Nach dem Recht der Arbeitsförderung zugelassene Bildungsstätte.

## Aus- und Weiterbildung auf hohem Niveau

**Bitte fordern Sie unsere ausführlichen Informationsschriften an.**

Ludwig-Erhard-Straße 20  
61440 Oberursel

Tel. 06171 56001

Fax 06171 4157

www.metallfachschule.de  
info@metallfachschule.de

Schulträger der Metallfachschule Hessen ist der **Fachverband Metall Hessen**





## Meisterausbildung

- Metallbauer-Handwerk
- Landmaschinenmechaniker-Handwerk

Vollzeitlehrgang mit abschließender Prüfung

In ca. 5 Monaten werden Sie in allen 4 Teilen der Meisterausbildung auf die Meisterprüfung vorbereitet.

- Teil 1: praktische Kenntnisse
- Teil 2: fachtheoretische Kenntnisse
- Teil 3: wirtschaftliche und rechtliche Kenntnisse
- Teil 4: berufs- und arbeitspädagogische Kenntnisse

Die Ausbildung wird dabei fächerübergreifend und projektorientiert mit modernen Lehr- und Arbeitsmitteln durchgeführt und erfolgt ebenso wie die Prüfung nach den Richtlinien der neuen Meisterprüfungsverordnung.

### Weitere Ausbildungsinhalte

- MS-Office, Präsentationstechniken, Internettechnik
- CAD/CAM-Ausbildung mit Mega-CAD
- EDV-Kalkulation mit MOSER-Programm
- Marketing, Qualitätsmanagement und Zertifizierung
- Europäischer Schweißfachmann – Teil 0 und Teil 1
- Schweißtraining
- Selbstorganisierte Projektarbeit
- Kontrollpersonal-Ausbildung nach §3 der Pflanzenschutzgeräteverordnung (nur für Landmaschinenmechaniker)

### Prüfung durch die Handwerkskammer Rhein-Main.

Prüfungsgebühren werden von der HWK Rhein-Main erhoben.

### Ausbildungszeiten

Montag – Samstag von 7:45 – 16:45 Uhr

### Termine

jeweils Januar – Juni, Juli – Dezember

### Kosten (Preise gültig ab 01.01.2011)

- Teile 1-4 4.550,00 EUR
- Teile 1-3 3.500,00 EUR
- Teile 1-2 3.100,00 EUR
- Teile 3-4 1.800,00 EUR

## CNC-Fachkraft Fräsen / Drehen

Weiterbildung für Gesellen und Meister

### Voraussetzungen

Mindestens Abschluss in einem anerkannten Ausbildungsberuf, vorzugsweise in der Metallbranche (Zerspanungsmechaniker, Industriemechaniker o. ä.).

### Ausbildungsinhalte

Allgemeine und fertigungstechnische Grundlagen der Mathematik, Grundlagen der spanenden Formgebung (Schneidengeometrie, Schneidstoffe, Werkstoffe), lesen von technischen Zeichnungen.

Die Anwendung des Koordinatensystems als Voraussetzung zum Bestimmen und Berechnen der Koordinaten für die Teileprogrammierung.

Erstellen von Dreh- und Fräsprogrammen nach DIN 66025 mit PAL-Bearbeitungszyklen sowie Unterprogrammtechnik anhand der Keller-Simulationssoftware.

Praxisgerechtes Programmieren komplexer Fertigungsteile an der CNC-Drehmaschine (mit Fanuc-Steuerung) und am Bearbeitungszentrum (mit Siemens-Steuerung).

### Prüfung durch die Handwerkskammer Rhein-Main.

### Lehrgangsdauer

6 Monaten (ca. 910 Unterrichtseinheiten)

### Ausbildungszeiten

Montag – Freitag von 8:00 – 16:00 Uhr

### Termine auf Anfrage

### Kosten

5.228,11 EUR Lehrgangsgebühr

## Schweißausbildung

- Elektroden- Hand- Schweißen (E-Hand)
- Metall- Schutzgas- Schweißen (MIG/MAG)
- Wolfram- Schutzgas- Schweißen (WIG)

nach DVS-Richtlinien

### Voraussetzungen

Kenntnisse in der Metallverarbeitung sind von Vorteil.

### Ausbildungsinhalt

Der Lehrgang umfasst eine praktische und theoretische, mit Medieneinsatz kombinierte Schulung. Der Lehrgang endet mit einer Schweißerprüfung.

### Lehrgangsdauer

Regelverweildauer 4 Wochen je Modul (160 Unterrichtseinheiten)

### Prüfung nach Normen DIN EN 287-1 und DIN EN 9606-2

### Ausbildungszeiten

Der Ausbildungsbeginn wird nach Absprache individuell, je nach Verfügbarkeit an Schulungsplätzen, vereinbart. Montag bis Freitag, 7:30 bis 15:45 Uhr

### Kosten je Modul (inkl. Prüfungsgebühr)

1.812,80 EUR	E (111) Kehlnaht Blech Stahl
1.875,20 EUR	E (111) Stumpfnah Blech Stahl
1.976,00 EUR	E (111) Stumpfnah Rohr Stahl
2.185,60 EUR	WIG (141) Kehlnaht Blech Stahl
2.249,60 EUR	WIG (141) Stumpfnah Blech Stahl
2.483,20 EUR	WIG (141) Stumpfnah Rohr Stahl
2.688,00 EUR	WIG (141) Kehlnaht Blech CrNi/Alu
2.729,60 EUR	WIG (141) Stumpfnah Blech CrNi/Alu
2.771,20 EUR	WIG (141) Stumpfnah Rohr CrNi/Alu
2.137,60 EUR	MAG (135) Kehlnaht Blech Stahl
2.204,80 EUR	MAG (135) Stumpfnah Blech Stahl
2.340,80 EUR	MAG (135) Stumpfnah Rohr Stahl
2.638,40 EUR	MIG (131) Kehlnaht Blech Alu
2.681,60 EUR	MIG (131) Stumpfnah Blech Alu
2.806,40 EUR	MIG (131) Stumpfnah Rohr Alu

Alle Angaben ohne Gewähr.