

## Ihr Ziel – Ihre Chance

Nach erfolgreich abgeschlossener Prüfung dürfen die Teilnehmerinnen und Teilnehmer an elektrischen Einrichtungen und Betriebsmitteln des Metallbauer- und Feinwerkmechanikerhandwerks selbstständig arbeiten. Dazu gehört die Errichtung eines Erstanschlusses an ein vorhandenes elektrisches Verteilungsnetz. Auch können Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten nach Vorgaben der Hersteller durchgeführt werden.

## Ihr Nutzen

Sie legen den Grundstein für Ihre berufliche Weiterentwicklung bzw. -qualifikation.

Die Maßnahme wird in Vollzeit absolviert.

Sie werden von erfahrenen Dozenten aus der Praxis unterstützt.

## Anfahrt

Sie erreichen uns mit der Bahn, den Linienbussen und den Stadtbussen des VSN (Haltestelle Mühlenanger oder Markt Ost).

## Wir beraten Sie gern!

Wir informieren Sie über Zulassung und Ablauf des Lehrgangs Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Metallhandwerk.

Wir beraten Sie individuell zu Ihren Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten.

Wir begleiten Sie bei Ihrer persönlichen Karriereplanung.

Wir informieren über Kosten, Fördermöglichkeiten und Meister-BAföG.

## Ihre Ansprechpartnerinnen

Frau Pape und Frau Schirmer erreichen Sie Montag bis Donnerstag von 8.00 Uhr bis 16.00 Uhr und Freitag von 8.00 Uhr bis 13.00 Uhr.

Tel.: 05551 914987-11 / -13  
Fax: 05551 66473

E-Mail: [info@bfm-northeim.de](mailto:info@bfm-northeim.de)

**Mehr Informationen jederzeit unter: [www.bfm-northeim.de](http://www.bfm-northeim.de)**



Wir sind zertifiziert nach DIN ISO 9001 und sichern unsere Qualität im Rahmen eines kontinuierlichen Verbesserungsprozesses.



**Bundesfachzentrum Metall und Technik**  
Gemeinnützige GmbH  
Am Rhumekanal 18  
37154 Northeim



Erfolg durch Bildung!

**Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten im Metallhandwerk**

# ERFOLG DURCH BILDUNG.

## Fördermöglichkeiten

Eine Förderung durch das Bundesprogramm „Bildungsprämie“ ist für die Lehrgänge unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Für den Lehrgang kann Bildungsurlaub beantragt werden.

## Ausbildungsinhalte

### Gefahrenlehre

Gefährdungspotential durch elektrischen Strom:  
Gefährdung durch Körperströme

- Erste Hilfe bei Unfällen die durch elektrischen Strom verursacht werden
- Brandgefährdung durch elektrische Anlagen

### Vorschriften

- Kenntnis der für Betrieb und Instandsetzung elektrischer Anlagen und Einrichtungen relevanten Regelwerke DIN VDE 0105 – 12, DIN VDE 0105 – 100, BGV A2

### System-, Material- und Stoffkunde

Grundlagen der Elektrotechnik:  
Stromstärke, Spannung, Widerstand, Leistung, Arbeit, Ohm'sches Gesetz, Kirchhoff'sche Gesetze  
Anwendung von Schutzmaßnahmen

## Ausbildungsinhalte

- Kenntnis und Verwendung von Bauteilen der Elektrotechnik: Widerstände, Kondensatoren, Spulen, Transformatoren, Schalter, RCD
- Sach- und fachgerechter Einsatz von Kabeln, Leitungen, Steckvorrichtungen und Überstromschutzeinrichtungen richtig einsetzen
- Überprüfung von Leitungen und Steckvorrichtungen, bei Bedarf ersetzen und entsprechend den Sicherheitsvorschriften überprüfen

### Dokumentation

- Lesen von elektrotechnischen Zeichnungen zur Identifikation von zu überprüfenden und gegebenenfalls zu ersetzenden Bauteilen
- Lesen und Anwenden von Herstellerhinweisen zum Anschließen fachspezifischer elektrisch betriebener Baugruppen
- Identifikation elektrischer Betriebsmittel in elektrischen Anlagen anhand von Typenschildern; Herstellerangaben richtig interpretieren und unter Beachtung der Schutzmaßnahmen Betriebsmittel auswechseln können

### Inbetriebnahme

- Überprüfung elektrischer Bauelemente und Einrichtungen nach Herstellervorgaben; Fehlererkennung und Bewertung, Austausch fehlerhafter Teile gegen Originalersatzteile
- Instandgesetzte elektrische Bauelemente und Einrichtungen nach Herstelleranweisungen, Messungen nach VDE Bestimmungen; Ausfüllen von Prüfdokumenten nach VDE und Übergabe an den Kunden

### Abschlussprüfung



## Zugangsvoraussetzungen

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer müssen über Kenntnisse des Metallbaus verfügen und eine der folgenden formalen Voraussetzungen muss erfüllt sein:

- Meisterprüfung in einem Beruf des Metallhandwerks oder einem anderen einschlägigen Beruf
- Gesellenprüfung im Metallhandwerk und daran anschließende dreijährige einschlägige Berufstätigkeit

Vergleichbare Qualifikationen können nach erteilter Sondergenehmigung durch den Prüfungsausschuss anerkannt werden.

## Termine, Dauer und Kosten

### Termine:

20.09. - 24.09.2021  
21.02. - 25.02.2022

### Dauer:

5 Tage à 8 Unterrichtsstunden = 40 Stunden  
(1 Woche Vollzeit)

### Kosten:

985,00 € inkl. Lernmittel