

## Ihr Bildungsdienstleister

### „Zwei Schulen unter einem Dach“

Das BFM Bundesfachzentrum Metall und Technik ist ein Bildungszentrum der Deutschen Metallhandwerke und die Technikakademie ist eine staatliche Schule in Trägerschaft des Landkreises Northeim.

In Northeim werden bundesweit Fach- und Führungskräfte für die Metallbranche ausgebildet.

## Unser Programm

### BFM Northeim:

#### Meisterschule:

- Metallbauermeister
- Feinwerkmechanikermeister
- Northeimer Modell – „ABI-Meister“
- Meister für Techniker

#### Weiterbildung:

- Internationaler Schweißfachmann
- DVS Schweißlehrgänge und Prüfungen
- CAD-, CNC- und Lasertechnik
- Hydraulik /Pneumatik, SPS-Technik

#### Individuelle Firmenseminare

#### Ausbildungsmodulare für Unternehmen

(auch für Unternehmen in Kurzarbeit)

### Technikakademie Northeim:

#### Staatlich geprüfter Techniker

- Metallbautechnik
- Maschinentechnik
- Mechatronik

## Moderne Ausstattung

- CNC-gesteuerte Dreh- und Fräsmaschinen
- CNC-gesteuerte Blechbearbeitungsmaschinen  
Nibbeln / Stanzen, Laserschneiden  
Gesenkbiegen, Profilmbearbeitung
- Hydraulik/Pneumatik, SPS-Technik und  
über 80 PC-Arbeitsplätze

## Unsere Stärken

### Motiviertes Dozententeam

Kompetenz sichern wir durch eine systematische Weiterbildung unserer Dozenten

### QualitätsmanagementSystem



DIN EN ISO 9001

TAW Cert

Zert.Nr.: 37031011

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

## Lassen Sie sich beraten

- Wir informieren Sie ausführlich über Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten!
- Wir informieren Sie über Fördermöglichkeiten und Meister-BAföG!
- Wir begleiten Sie bei der Entwicklung Ihrer persönlichen Karriereplanung!

## Rufen Sie uns an

### Unsere Lehrgangsberaterinnen beraten Sie gerne!

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

Tel.: 05551 914987-0

Fax: 05551 66473

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



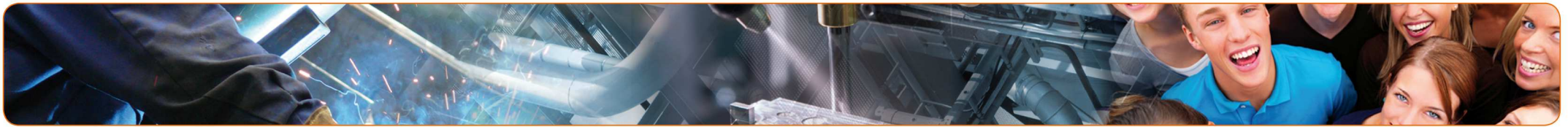
Bundesfachzentrum Metall und Technik

Gemeinnützige GmbH  
Am Rhumekanal 18  
37154 Northeim



Erfolg durch Bildung

Elektrofachkraft für festgelegte  
Tätigkeiten im Metallhandwerk



## Lernziele

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 Erstan-schlusses an ein vorhandenes elektrisches Verteilungsnetz. Auch können Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten nach Vorgaben der Hersteller durchgeführt werden.

## Seminarinhalte

### 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

- Kenntnis und Verwendung von Bauteilen der Elektrotechnik: Widerstände, Kondensatoren, Spulen, Transformatoren, Schalter, RCD
- Sach- und fachgerechter Einsatz von Kabeln, Leitungen, Steckvorrichtungen und Überstrom-schutzeinrichtungen 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

## Voraussetzungen

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.

## Ort

Bundesfachzentrum Metall und Technik Northeim

## Gebühren und Kosten

Lehrgangsgebühren: € 985,--

## Termine

09.03.2020 – 13.03.2020

07.09.2020 – 11.09.2020

Termin- und Preisänderungen vorbehalten

## Dauer des Seminars

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