

Bild: Thinkstock/Photos Baks

Teil 1

Qualifizierung | Inhouse-
Training | Elektrofachkraft
Batterietechnik & AuS

Zukunftswerkstatt Automotive
Metropolregion Nürnberg
10. April 2024

Elke Neumann



Industrie- und Handelskammer
Nürnberg für Mittelfranken

BERUFLICHE WEITERBILDUNG

SUCHEN



Gefördert durch:



IHK AKADEMIE
Mittelfranken



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



0911 1335-2335

Inhouse-Training I ELEKTROFACHKRAFT (IHK) BATTERIETECHNIK & AuS

Eckdaten der Qualifizierung

- Fachkräfte
- 6-8 Teilnehmer/innen
- Gesamt 340 Unterrichtseinheiten
4 Wochen I IHK-Akademie & 4 Wochen I MAN
- Zertifikatstests (Zwischenzertifikate)

Inhouse-Training I ELEKTROFACHKRAFT (IHK) BATTERIETECHNIK & AuS

INHALTE

- **Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten**
Stromkreisgesetze, Elektrische Arbeit, Sicherheitstechnik, DIN VDE-Vorschriften, Messtechnik, Bauelemente der Elektronik etc.
- **Grundlagen der Elektrotechnik**
Kirchhoffsche Maschen & Knotenregeln, Halbleitertechnologien, Transistorschaltungen, Operationsverstärker etc.
- **Gefährdung elektrischer Strom**
- **Batterietechnologie**
Elektrochemische Grundlagen, Aufbau und Funktion Lithium-Ionen-Zelle, HV-Batterie, Bewertung | Lagerung | Transport von Lithium-Ionen-Batterien
- **Arbeiten unter Spannung**
Rechtliche Grundlagen, Voraussetzungen, Schutzausrüstung, Arbeitsprinzipien
- **HV-Messtechnik**
Messvoraussetzungen, Messverfahren
- **Praxisarbeiten an der HV-Batterie**
Umgang HV-Fahrzeuge/Batterie, Aufbau HV-Traktionsnetzverteiler, Analyse | Fehlersuche HV-Batterie, Außer- Inbetriebnahme etc.

Bild: ThinkstockPhotos/Baks



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

Elke Neumann

Kontakt: elke.neumann.info@nuernberg.ihk.de, 0911-1335-2351



Industrie- und Handelskammer
Nürnberg für Mittelfranken