



# Thüringer Kompetenzverbund Automotive (TKA)

Zertifikatslehrgang in 14 Modulen



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



# Gliederung

- I. Konzeptbeschreibung
  - 1. Inhalt
  - 2. Nutzen für Unternehmer und Teilnehmer
  - 3. Technische Ausstattung
- II. Teilnehmerkreis / Zielgruppen / Voraussetzungen
- III. Aufbau des IHK-Zertifikatslehrgangs



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



# 1. Inhalt

Der Zertifikatslehrgang mit **14 Modulen** dient zur Vermittlung von grundsätzlichem Basiswissen.

## Schwerpunkte des Zertifikatslehrgangs:

- Grundlagenwissen, welche für die Arbeit mit Batterietechnik im Automotive-Bereich unerlässlich ist,
- Weiterhin sollen die verschiedenen Mess- und Prüfmethode, der Umgang mit entsprechenden Messmaschinen sowie alle gängigen Dokumentationen, Prüfvorgänge und Protokollierungen Eingang in dem Lehrgang finden.

## Modularer Aufbau:

- Module können je nach Bedarf verschiedener Kompetenzen einzeln, oder als Gesamtlehrgang absolviert werden
- Module bauen aufeinander auf
- Je nach Notwendigkeit können weitere Module ergänzt werden (hierfür fortlaufender Austausch mit allen Akteuren und eine Evaluation des Lehrgangs notwendig)



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



## 2. Nutzen für Unternehmer und Teilnehmer

### Für das Unternehmen:

- Sicherheit in Bezug auf unternehmerisches Handeln
- Wettbewerbsvorteile durch qualifizierte Bewerber/Mitarbeiter
- Gesicherte Weitergabe von Wissen/ Knowhow
- Zuverlässiger Partner für Kunden

### Für den Teilnehmer:

- Erweiterung persönliches Kompetenzprofil
- auf aktuellem Stand in Bezug auf Anforderungen der Automobilindustrie
- Wissensvorsprung und verbesserte persönliche Situation auf dem Arbeitsmarkt
- Erleichterter Start in Unternehmen durch erworbenes Basiswissen

### 3. Technische Ausstattung

In Anlehnung an die beschriebenen Inhalte gelten folgende Empfehlungen:

- Taschenrechner sowie Tabellenbuch (benötigt jeder Teilnehmer selbst)
- PC-Kabinett zur Arbeit und Übung an und mit Software (MSA)
- Vorhandene Messmittel und Messmaschinen



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



## Teilnehmerkreis

- Keine notwendige Beschränkung, solange die Anforderungen des Qualifikationsprofils zum großen Teil erfüllt sind

## Zielgruppen

- Technische Fachkräfte oder Mitarbeiter mit Kenntnissen aus gewerblich-technischen Bereichen

## Voraussetzungen

- Mehrjährige Berufserfahrung im gewerblich-technischen Bereich
- Das Modul 1 „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ ist Voraussetzung für alle folgenden Module

# Qualifikationsprofil

Zur qualifizierten Arbeit im Bereich Automotive/Batterietechnik erwirbt der Lehrgangsteilnehmer das entsprechende Basiswissen für die Erfüllung aller erforderlichen Aufgaben. Die folgende Tabelle vermittelt einen Überblick über die durch den Lehrgang geförderten Qualifikationen. Zu beachten ist, dass persönliche Kompetenzen als Grundvoraussetzungen bei den Teilnehmern gegeben sein müssen.

Hauptkriterien	Anforderungen
Personenbezogene Fähigkeiten und Fertigkeiten (Schlüsselqualifikationen)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Kunden-/Serviceorientierung</li><li>- Teamfähigkeit</li><li>- Konflikt-/Konsensfähigkeit</li><li>- Flexibilität</li><li>- Klare Ausdrucksfähigkeit</li><li>- Kreativität</li><li>- Organisationsfähigkeit</li><li>- Belastbarkeit</li></ul>
Unternehmerisches Denken	<ul style="list-style-type: none"><li>- Betriebswirtschaftliches Denken und Handeln</li><li>- Anwenden von QM-Grundlagen</li></ul>
Fachbezogene Fähigkeiten und Fertigkeiten	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fundierte EDV-Anwenderkenntnisse</li><li>- PC-Hardware und Protokolle</li><li>- Logisches und abstraktes sowie zielgerichtetes und strukturiertes Denken</li><li>- Räumliches Vorstellungsvermögen</li><li>- Anwenden von Projektmanagementtechniken</li><li>- Beherrschung von Planungsansätzen</li><li>- Arbeitssystematik, Arbeitsplanung</li></ul>

# Aufbau des IHK-Zertifikatlehrgangs

Titel: Thüringer Kompetenzverbund Automotiv

Modul	Bezeichnung	Stundenumfang
Modul 1	Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten	80
Modul 2	Grundlagen Batterietechnik	40
Modul 3	Innerbetrieblicher Transport/ Hebezeuge	40
Modul 4	Grundlagen Qualitäts-, Arbeits- und Umweltmanagement	40
Modul 5	Betriebliche und technische Kommunikation	40



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit





# Aufbau des IHK-Zertifikatlehrgangs

Titel: Thüringer Kompetenzverbund Automotiv

Modul	Bezeichnung	Stundenumfang
Modul 6	Grundlagen mechatronische Systeme der Batteriefertigung	40
Modul 7	Gefahrenverhütung bei elektrischen Anlagen	40
Modul 8	Qualitätskontrolle	40
Modul 9	Schweißen	24
Modul 10	Pneumatik	24
Modul 11	Laserschneiden	32

# Aufbau des IHK-Zertifikatlehrgangs

Titel: Thüringer Kompetenzverbund Automotiv

Modul	Bezeichnung	Stundenumfang
Modul 12	Technische Kommunikation	40
Modul 13	MSA + Prozessfähigkeit	40
Modul 14	Messen, Prüfen, Dokumentieren	40



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



# Aufbau des IHK-Zertifikatlehrgangs

## Modul 1

### Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten

Grundlagen  
Elektrotechnik

## Modul 2

### Grundlagen Batterietechnik

Batterietechnik  
Reinraumtechnologie

## Modul 3

### Grundlagen Flurfördertechnik

Innerbetrieblicher  
Transport/Hebezeuge

## Modul 4

### Grundlagen Qualitäts-, Arbeits- und Umwelt- management

Dokumentation und  
Qualitätssicherung  
Gesundheits-, Arbeits-  
und Umweltschutz

# Aufbau des IHK-Zertifikatlehrgangs

## Modul 5

### Betriebliche und technische Kommunikation

Betriebl. und technische Kommunikation

Planen und Steuern von Arbeitsabläufen

## Modul 6

### Grundlagen mechatronische Systeme der Batteriefertigung

Prüfen u. Einstellen von Funktionen an Met. Syst.

## Modul 7

### Gefahrenverhütung bei elektrischen Anlagen

Sicheres Betreiben v. elektr. Anlagen

## Modul 8

### Qualitätskontrolle

Grundlagen elektr. Messtechnik

Kontrolle und Dokumentation von elektronischen Daten

# Aufbau des IHK-Zertifikatlehrgangs

## Modul 9

### Schweißen

Grundlagen Schweißen  
Röntgenstrahlung  
Ultraschallschweißen

## Modul 10

### Pneumatik

Grundlagen Pneumatik  
Leckage Prüfung

## Modul 11

### Laserschneiden

Grundlagen Laserschneiden  
Laserschneiden Theorie  
Laserschneiden Praxis



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



# Aufbau des IHK-Zertifikatlehrgangs

## Modul 12

### Technische Kommunikation

Grundlagen Tabellenbuch

Grundlagen Technisches Zeichnen

Regeln und Normen

## Modul 13

### Messsystemanalyse und Prozessfähigkeit

Grundlagen Messsystemanalyse

Grundlagen Prozessfähigkeit

Statistiken

## Modul 14

### Messen, Prüfen, Dokumentieren

Messverfahren/Messmaschinen

Praktische Übungen



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



**Gibt es Fragen?**



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**



Industrie- und Handelskammer  
Erfurt

in Kooperation mit

