

1 = je nach Vorkenntnissen; 2 = gem. Rahmenlehrplan der IHK - Auszug; 3 = IHK Zulassung zur Externprüfung erforderlich; 4 = in einem sozialversicherungsrechtlichen Arbeitsverhältnis; 5 = inklusive Betriebspraktikum; 6 = bei Wiederholung der IHK-Prüfung sind die Prüfungsgebühren vom Teilnehmer oder Kostenträger zu bezahlen

<b>Abschluss<sup>6</sup></b>	<b>Industriemechaniker (m/w/d) (IHK)</b>	
<b>Ziel</b>	Herstellung unterschiedlichster Produkte, Geräte und Produktionsanlagen, deren Einrichtung, Reparatur, Umbau, Wartung und Instandhaltung. Überwachung und Optimierung von Fertigungsprozessen.	
<b>Dauer</b>	<b>Externenprüfung<sup>1</sup></b> 14 Monate	<b>Umschulung<sup>5</sup></b> 28 Monate
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Externenprüfung</b> 5,25 Jahre Berufserfahrung <sup>3</sup>	<b>Umschulung</b> 1 Jahr in Arbeit <sup>4</sup>
<b>Termine</b>	30.05.2023	20.03.2023 25.09.2023
<b>Inhalt<sup>2</sup></b>	Fertigen von Bauelementen mit handgeführten Werkzeugen - Fertigen von Bauelementen mit Maschinen - Herstellen von einfachen Baugruppen - Warten technischer Systeme - Fertigen von Einzelteilen mit Werkzeugmaschinen - Installieren und Inbetriebnehmen steuerungstechnischer Systeme - Sicherstellen der Betriebsfähigkeit automatisierter Systeme unter Verwendung digitaler Hilfsmittel - Montieren von technischen Teilsystemen - Fertigen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	
<b>Max. Teilnehmerzahl 12</b>		
<b>Teilnehmende Standorte</b>	Stuttgart	

<b>Fachkraft für Metalltechnik (m/w/d) Fachrichtung Zerspanungstechnik (IHK)</b>	
Einzelfertigung und Serienfertigung von Werkstücken  <b>Externenprüfung<sup>1</sup></b> 8 Monate  <b>Externenprüfung</b> 3 Jahre Berufserfahrung <sup>3</sup>  15.05.2023 13.11.2023	<b>Umschulung<sup>5</sup></b> 16 Monate  <b>Umschulung</b> 1 Jahr in Arbeit <sup>4</sup>  13.03.2023 18.09.2023
Bauelemente durch spanende Fertigungsverfahren herstellen - Werkzeugmaschinen warten und inspizieren - Steuerungstechnische Systeme in Betrieb nehmen - Numerisch gesteuerte Werkzeugmaschinen programmieren - Betriebliche und technische Kommunikation - Planen u. Ausführen der Arbeit - Planen v. Fertigungsprozessen - Einrichten von Werkzeugmaschinen oder Fertigungssystemen - Herstellen von Werkstücken - Überwachung und Optimierung von Fertigungsprozessen	
Stuttgart	

<b>Fachkraft für Metalltechnik (m/w/d) Fachrichtung Montagetechnik (IHK)</b>	
Einzelfertigung und Serienmontage von Baugruppen und Systemen  <b>Externenprüfung<sup>1</sup></b> 8 Monate  <b>Externenprüfung</b> 3 Jahre Berufserfahrung <sup>3</sup>  15.05.2023 13.11.2023	<b>Umschulung<sup>5</sup></b> 16 Monate  <b>Umschulung</b> 1 Jahr in Arbeit <sup>4</sup>  13.03.2023 18.09.2023
Bauelemente mit handgeführten Werkzeugen fertigen - Baugruppen herstellen und montieren - Techn. Systeme instand halten - Herstellen von Bauteilen - Warten von Betriebsmitteln - Steuerungstechnik - Montieren und Demontieren von Bauteilen und Baugruppen - Durchführung von qualitätssichernden Maßnahmen - Automatisierte Anlagen in Betrieb nehmen, bedienen und überwachen - Betriebsbereitschaft v. Maschinen und Anlagen gewährleisten - Betriebliche und technische Kommunikation - Planen, vorbereiten v. Montage- u. Demontageprozessen	
Stuttgart	

## Lernmethode

Klassische Unterrichtsmethoden und umfangreiche Übungsphasen in den DEKRA Werkstätten.

## Glossar

### Was bedeutet Konventionell?

An konventionellen Maschinen werden alle Arbeitsvorgänge von Hand getätigt z.B. Werkzeugwechsel, Verfahrswege der Maschine oder Werkstückwechsel.

### Was heißt eigentlich CNC?

Computerized Numerical Control - „computergesteuert“ Weitläufig bekannt sind computergesteuerte Werkzeugmaschinen, die sogenannten CNC Maschinen. Diese finden vor allem in der metallverarbeitenden Industrie ihren Einsatz. Aber auch in anderen Branchen, wie z.B. der Holzindustrie oder der Kunststoffbranche findet die CNC Technik ihre Anwendung. Der Vorteil gegenüber der konventionellen Bearbeitung liegt eindeutig in der höheren Genauigkeit und größeren Präzision.

**Nutzen Sie Ihre Chance, erweitern und vertiefen Sie Ihre Kenntnisse im Metall und Elektro Bereich. Wir beraten Sie gerne!**



## Qualität und Erfahrung

Die DEKRA Akademie steht für über 40 Jahre Erfahrung in der Aus- und Weiterbildung und zählt zu den größten privaten Bildungsunternehmen in Deutschland. Moderne Ausstattungen, erprobte Lernmethoden und praxisorientierte Trainer <sup>(m/w/d)</sup> sorgen für eine qualifizierte Aus- und Weiterbildung. Wir bieten individuelle Qualifizierungen und auf Ihr Unternehmen abgestimmte Weiterbildungskonzepte – bundesweit von A wie Aachen bis Z wie Zwickau. Und bei allem gilt: Qualität steht an erster Stelle.

### Schwerpunkte

- Transport, Lager und Gefahrgut
- Handwerk, Sicherheit und Industrie
- Administration, IT und Informationssicherheit
- Nachhaltiges Management
- IHK und Aufstiegsfortbildung
- Healthcare Training
- Berufs- und Karriereplanung
- Sprache und Integration

**Wir beraten Sie gerne ausführlich!**

HINWEIS: Die DEKRA Akademie bekennt sich zur Diversität. Das leben wir nach innen und außen. Daher haben wir die Charta der Vielfalt unterzeichnet. Unsere Angebote richten sich an alle Menschen, unabhängig von Geschlecht, geschlechtlicher Identität, Nationalität, ethnischer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung, Alter, sexueller Orientierung und Identität.



Sie haben Fragen?  
Hier bekommen Sie Antworten!

## An folgenden Standorten sind wir für Sie da!

DEKRA Akademie GmbH  
Hofener Str. 122  
70327 Stuttgart  
Fon 0711.40742-14  
Fax 0711.40742-22  
stuttgart.akademie@dekra.com  
Mo-Fr: 07:30 - 15:30 Uhr

DEKRA Akademie GmbH  
Auchterstraße 4  
72770 Reutlingen  
Fon 07121.5669-0  
Fax 07121.5669-16  
reutlingen.akademie@dekra.com  
Mo-Do: 08:00 - 16:00 Uhr  
Freitag: 08:00 - 15:00 Uhr

DEKRA Akademie GmbH  
Eglosheimerstr. 41  
71636 Ludwigsburg  
Fon 07141.95629-0  
Fax 07141.95629-15  
ludwigsburg.akademie@dekra.com  
Mo-Do: 08:00 - 16:15 Uhr  
Freitag: 08:00 - 15:30 Uhr

DEKRA Akademie GmbH  
Breite Heerstr. 11  
75365 Calw  
Fon 07051.95360-0  
Fax 07051.95360-20  
calw.akademie@dekra.com  
Mo-Do: 08:00 - 16:00 Uhr  
Freitag: 08:00 - 15:00 Uhr

DEKRA Akademie GmbH  
Brüggemannstraße 11  
74076 Heilbronn  
Fon 07131.9453-0  
Fax 07131.9453-12  
heilbronn.akademie@dekra.com  
Mo-Do: 08:00 - 16:15 Uhr  
Freitag: 08:00 - 15:30 Uhr

DEKRA Akademie GmbH  
Byk-Gulden-Straße 18  
78224 Singen  
Fon 07731.912407-0  
Fax 07731.912407-20  
singen.akademie@dekra.com  
Mo-Do: 08:00 - 16:00 Uhr  
Freitag: 08:00 - 15:00 Uhr



DEKRA Akademie GmbH  
Handwerkstraße 15  
D-70565 Stuttgart  
Infotelefon 0711.7861-3939  
Internet [www.dekra-akademie.de](http://www.dekra-akademie.de)  
E-Mail [service.akademie@dekra.com](mailto:service.akademie@dekra.com)

Änderungen vorbehalten.



**Sichern Sie sich Ihre Weiterbildungsprämie!**



# Berufe im Metall- und Elektrobereich

Weiterbildungen, Umschulungen und Externenprüfung (IHK)



**Von der IHK Stuttgart in 2022 ausgezeichnet für herausragende Ausbildungsleistungen**

Titel	Grundlagen Drehen/Fräsen	CNC Fachkraft	Bedienen und Programmieren einer 5-Achs Maschine	Vorbereitungsmaßnahme Elektro und Mechatroniker (m/w/d)	Qualifizierung zum Elektroassistent (m/w/d)	TQ1: Elektromechanik Elektrohelfer (m/w/d) mit Qualifizierung zur Elektrofachkraft (m/w/d)	Elektrohelfer (m/w/d) – Stufe 1 im Rahmen einer Stufenqualifizierung	Elektroniker (m/w/d) für Betriebstechnik (IHK) – Stufe 2 im Rahmen einer Stufenqualifizierung	Mechatroniker (m/w/d) (IHK)	Vorbereitungsmaßnahme im Metallbereich
Ziel	Erwerb umfangreicher Fertigkeiten und Kenntnisse in der konventionellen Zerspänung. Komplette Bearbeitung eines Fertigungsauftrags. Von der Arbeitsplanung über die Bearbeitung mittels Drehen und Fräsen.	Die CNC Fachkraft ist ein Qualifizierungsprogramm zur einheitlichen Bestätigung von Fertigkeiten und Kenntnissen der wichtigsten CNC-Anwendungen.	Sicheres Bedienen und Programmieren einer 5-Achs Maschine am Typ einer DMU 50 Ecoline (Steuerung Siemens Shop Mill 840 D)	Durch die Einstiegsqualifizierung sollen die Teilnehmer befähigt werden an weiteren Bildungsmaßnahmen aus dem technischen Bereich (vorrangig dem elektrotechnischen Bereich, Schwerpunktthema) teilnehmen zu können.	Erwerb von Kenntnissen zur Durchführung von Arbeiten in gewissem Umfang, für die normalerweise eine Elektrofachkraft notwendig wäre.	Erwerb von Grundkenntnissen als Elektrohelfer mit Qualifizierung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten.	Erwerb von Grundkenntnissen als Elektrohelfer	Erwerb von Kenntnissen und Fertigkeiten für eine Tätigkeit als qualifizierter „Elektroniker für Betriebstechnik“ für Unternehmen unterschiedlichster Branchen.	Umschulung mit IHK-Abschlussprüfung	Teilnehmer, die keine qualifizierte Berufsausbildung aufweisen oder deren Berufsabschluss nicht mehr verwertbar ist, für die Erlangung eines Berufsabschlusses zu motivieren und sie auf eine Umschulung vorzubereiten.
Dauer	9 Wochen	4,5 Monate für Drehen und Fräsen, bzw. einzeln 9 Wochen Drehen oder 9 Wochen Fräsen	4 Wochen	6 Wochen	3 Wochen	26 Wochen, inkl. 8 Wochen Betriebspraktikum	6 Monate	22 Monate	28 Monate, inkl. ca. 6 Monate Betriebspraktikum	8 Wochen
Voraussetzungen	- Technisches Verständnis - Manuelles Geschick - Körperliche Belastbarkeit	Konventionelles Drehen und Fräsen oder vergleichbare Kenntnisse.	Einjährige Berufserfahrung im Bedienen von 2- und 3- Achs CNC- Maschinen	- Räumliches Vorstellungsvermögen wäre wünschenswert - Logisches Denken - Deutschkenntnisse in Wort und Schrift	- Berufspraxis wünschenswert - Mindestalter 18 Jahre - Gesundheitliche Eignung - ausreichende Deutschkenntnisse in Wort und Schrift	- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (mind. B2) - Erste Erfahrungen aus einem Handwerks- oder Industriebetrieb wünschenswert	- Gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift - Erste Erfahrungen aus einem Handwerks- oder Industriebetrieb wünschenswert	- Das erfolgreiche Absolvieren der kompletten Stufe 1 - 1 Jahr in Arbeit <sup>4</sup>	Nachweis über eine Tätigkeit in einem sozialversicherungspflichtigen Arbeitsverhältnis von mindestens einem Jahr.	Grundsätzlich sind an die Teilnahme keine weiteren besonderen Voraussetzungen geknüpft.
Abschluss/Prüfung	Zertifikat der DEKRA Akademie	Zertifikat der DEKRA Akademie	Zertifikat der DEKRA Akademie	Zertifikat der DEKRA Akademie	Zertifikat der DEKRA Akademie Zertifikat EFKFT	Zertifikat der DEKRA Akademie	Zertifikat der DEKRA Akademie	Zertifikat der DEKRA Akademie	Mechatroniker (m/w/d) (IHK)	Zertifikat der DEKRA Akademie
Termine	wöchentlich	wöchentlich	wöchentlich	Start 6 Wochen vor Umschulungsbeginn	Küchen- und Möbelbau 16.01.2023 / 06.11.2023	13.03.2023 11.09.2023	06.02.2023 / 20.03.2023 / 31.07.2023 / 25.09.2023	20.03.2023 25.09.2023	20.03.2023 25.09.2023	Start 8 Wochen vor Umschulungsbeginn:*
Inhalt <sup>2</sup>	- Arbeitssicherheit (UVV) - Konventionelles Drehen - Konventionelles Fräsen - Arbeitsplanung - Qualitätskontrolle - Technische Kommunikation	CNC-Einführung Drehen/Fräsen - Einführung in die Bedienung und Programmierung einer CNC-Steuerung - Fähigkeiten im Umgang mit einer Original-Steuerungssimulation - Überblick über die Anwendung grafischer Programmiermethoden  Grundlagen der CNC-Programmierung Drehen/Fräsen - Programmieren im DIN-Simulator - Einführung in die Bedienung und Programmierung der CNC-Steuerung	<b>Darstellung der Bedienoberfläche DMU 50 Ecoline</b> - Erläuterung der Eingabemaske - Beschreibung der Eingabeparameter - Programmierung und Herstellung von Werkstücken für Shop Mill  <b>Basiswissen zur Maschinenkinematik</b> - Maschine mit Schwenkkopf und Rundtisch - Maschine mit Schwenktisch B- und C- Achse - Maschine mit Schwenkrundtisch A- und C- Achse	- Grundlagen der Mathematik - Grundlagen der Zahlensysteme - Grundlagen der Formelumstellung - Grundlagen der Physik - Grundlagen einfacher chemischer Zusammenhänge - Grundlagen zum Schaltplan zeichnen und lesen - Grundlagen der Elektrotechnik - Funktionsweisen wesentlicher elektrischer Betriebsmittel - Zusammenhänge und Wirkungsprinzipien von Elektroinstallationen	- Einführung in die Qualifizierung - Grundlagen der Elektrotechnik Theorie und Praxis - Arbeitsschutz-Theorie und Praxis - Fachtheorie- und Fachpraxis Sanitärtechnik* - Grundlagen der Sanitärtechnik-Theorie und Praxis* - Arbeits- oder Aufgabenbereiche, inkl. Übungen - Schriftliche Prüfung - Praktische Prüfung	- Betriebliche Strukturen, Organisation und Arbeitsplanung - Verhalten auf Baustellen und gegenüber Kunden - Arbeitssicherheit - Werkzeugkunde für den Elektronikbereich - Grundkenntnisse der praktischen Elektrotechnik - Gefahren des elektrischen Stromes - Bauteile in der Elektronik und deren Funktion - Lesen von Installations- und Steuerungsplänen - Aufstellen und Installieren von Geräten	- Betriebliche Strukturen, Organisation und Arbeitsplanung - Verhalten auf Baustellen und gegenüber Kunden - Arbeitssicherheit - Werkzeugkunde für den Elektronikbereich - Grundkenntnisse der praktischen Elektrotechnik - Gefahren des elektrischen Stromes - Bauteile in der Elektronik und deren Funktion - Lesen von Installations- und Steuerungsplänen - Aufstellen und Installieren von Geräten	- Elektrotechnische Systeme analysieren und prüfen - Elektroinstallation planen und ausführen - Steuerungen analysieren und anpassen - Informationstechnische Systeme bereitstellen - Elektroenergieversorgung und Sicherheit - Geräte und Baugruppen in Anlagen analysieren und prüfen - Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren - Antriebssysteme - Gebäudetechnische Anlagen ausführen und in Betrieb nehmen	- Analysieren von Funktionszusammenhängen in mechatronischen Systemen - Herstellen mechanischer Teilsysteme - Installieren elektrischer Betriebsmittel unter Beachtung sicherheitstechnischer Aspekte - Untersuchen der Energie- und Informationsflüsse in elektrisch-pneumatischen Baugruppen - Kommunizieren mit Hilfe von Datenverarbeitungssystemen - Planen und Organisieren von Arbeitsabläufen - Realisieren mechatronischer Teilsysteme	- Arbeitssicherheit (UVV) - Grundlagen: Feilen, Bohren, Reiben, Senken, Gewindschneiden - Drehen - Fräsen - Technische Kommunikation - Arbeitsplanung - Qualitätskontrolle
Max. Teilnehmerzahl 12										
Teilnehmende Standorte	Stuttgart	Stuttgart	Stuttgart	Stuttgart, Heilbronn, Calw, Singen	Stuttgart, Heilbronn	Heilbronn, Singen	Stuttgart, Calw	Stuttgart	Stuttgart	Stuttgart



**Für folgende Fachrichtungen:**  
- **Küchen- und Möbelbau**  
- **Fertigung und Produktion**  
- **Instandhaltungs- und Servicetechnik**

Fertigung und Produktion  
03.07.2023 / 04.12.2023  
Instandhaltungs- und Servicetechnik  
06.03.2023 / 11.09.2023

\* in der Fachrichtung "Elektroassistent (m/w/d) für den Küchen- und Möbelbau"

\*Termine:  
FMT: 16.01.23 / 24.07.23  
IM: 23.01.23 / 31.07.23