



Änderungen der industriellen Metall- und Elektroberufe und des Mechatronikers

Informationsveranstaltung am 23. April 2018



Inhalt

- I. Begrüßung
- II. Industrie 4.0
- III. Änderungen aus Sicht der Bildungsberatung
- IV. Ergebnisse der Änderungsverordnungen
Thomas Reiter, KWB
- V. Änderungen aus der Sicht des Prüfungswesens
- VI. Fragen
- VII. Zusatzqualifikation „Elektrotechnik – Industrie“
der IHK für München und Oberbayern
- VIII. Ausblick

Inhalt

- I. Begrüßung
- II. Industrie 4.0**
- III. Änderungen aus Sicht der Bildungsberatung**
- IV. Ergebnisse der Änderungsverordnungen
Thomas Reiter, KWB
- V. Änderungen aus der Sicht des Prüfungswesens
- VI. Fragen
- VII. Zusatzqualifikation „Elektrotechnik – Industrie“
der IHK für München und Oberbayern
- VIII. Ausblick

Definitionen

- In der Industrie 4.0 verzahnt sich die Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik. Treibende Kraft dieser Entwicklung ist die rasant zunehmende **Digitalisierung** von Wirtschaft und Gesellschaft.
- Technische Grundlage hierfür sind intelligente und digital vernetzte Systeme. Mit ihrer Hilfe soll eine weitestgehend selbstorganisierte Produktion möglich werden: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren in der Industrie 4.0 direkt miteinander.

Smart Factory

- Nach Dampfmaschine, Fließband, Elektronik und IT bestimmen nun intelligente Fabriken (sogenannte „Smart Factories“) die vierte industrielle Revolution.
- Der Begriff „**Smart Factory**“ bezeichnet die Vision einer Produktionsumgebung, in der sich Fertigungsanlagen und Logistiksysteme weitgehend ohne menschliche Eingriffe selbst organisieren.

Kommunikation zwischen Produkt und Fertigungsanlage

Teil dieses Zukunftsszenarios ist die Kommunikation zwischen Produkt (z. B. Werkstück) und Fertigungsanlage:

Das Produkt bringt seine Fertigungsinformationen in maschinell lesbarer Form selbst mit.

Anhand dieser Daten werden der Weg des Produkts durch die Fertigungsanlage und die einzelnen Fertigungsschritte gesteuert.

Datum und Berufe

- Die Änderungsverordnungen treten zum **1. August 2018** in Kraft.
- Damit sind sie für alle Ausbildungsverhältnisse in diesen **11 dreieinhalb-jährigen Berufen** verpflichtend, die ab diesem Zeitpunkt starten:

Industrielle Metallberufe	Industrielle Elektroberufe
Anlagenmechaniker	Elektroniker für Automatisierungstechnik
Industriemechaniker	Elektroniker für Betriebstechnik
Konstruktionsmechaniker	Elektroniker für Gebäude- und Infrastruktursysteme
Werkzeugmechaniker	Elektroniker für Geräte und Systeme
Zerspanungsmechaniker	Elektroniker für Informations- und Systemtechnik
Mechatroniker	

Inhalt

- I. Begrüßung
- II. Industrie 4.0
- III. Änderungen aus Sicht der Bildungsberatung
- IV. Ergebnisse der Änderungsverordnungen**
Thomas Reiter, KWB
- V. Änderungen aus der Sicht des Prüfungswesens
- VI. Fragen
- VII. Zusatzqualifikation „Elektrotechnik – Industrie“
der IHK für München und Oberbayern
- VIII. Ausblick

Inhalt

- I. Begrüßung
- II. Industrie 4.0
- III. Änderungen aus Sicht der Bildungsberatung
- IV. Ergebnisse der Änderungsverordnungen
Thomas Reiter, KWB
- V. Änderungen aus der Sicht des Prüfungswesens**
- VI. Fragen
- VII. Zusatzqualifikation „Elektrotechnik – Industrie“
der IHK für München und Oberbayern
- VIII. Ausblick

Wesentliche Prozessschritte zur Prüfung der Zusatzqualifikation

Abstimmung mit der IHK
über die Durchführung einer ZQ

Betriebliche/fachtheoretische **Qualifizierung**
der Zusatzqualifikation (8 Wo.)

Anmeldung zur Prüfung der ZQ
bei der örtlich zuständigen IHK

Nach der Abschlussprüfung Teil 1

Vor der Anmeldung zur
Abschlussprüfung Teil 2*

Mit Anmeldung zur
Abschlussprüfung Teil 2*

Wesentliche Prozessschritte zur Prüfung der Zusatzqualifikation



* Über die konkreten Termine informiert, wie auch bei Zwischen- und Abschlussprüfungen, die IHK.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Alex Schaurer

Referatsleiter technisches Prüfungswesen

alex.schaurer@muenchen.ihk.de

089/5116-1415

Lisa Hubrecht

Bildungsberaterin für technische Ausbildungsberufe

lisa.hubrecht@muenchen.ihk.de

089/5116-1384

 ihk-muenchen.de

 ihk-muenchen.de/newsletter

 [/ihk.muenchen.oberbayern](https://www.facebook.com/ihk.muenchen.oberbayern)

 [xing.com/net/muenchenihk](https://www.xing.com/net/muenchenihk)

 [@IHK_MUC](https://twitter.com/IHK_MUC)

 [/user/ihkfuermuenchen](https://www.youtube.com/user/ihkfuermuenchen)