



# 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.)

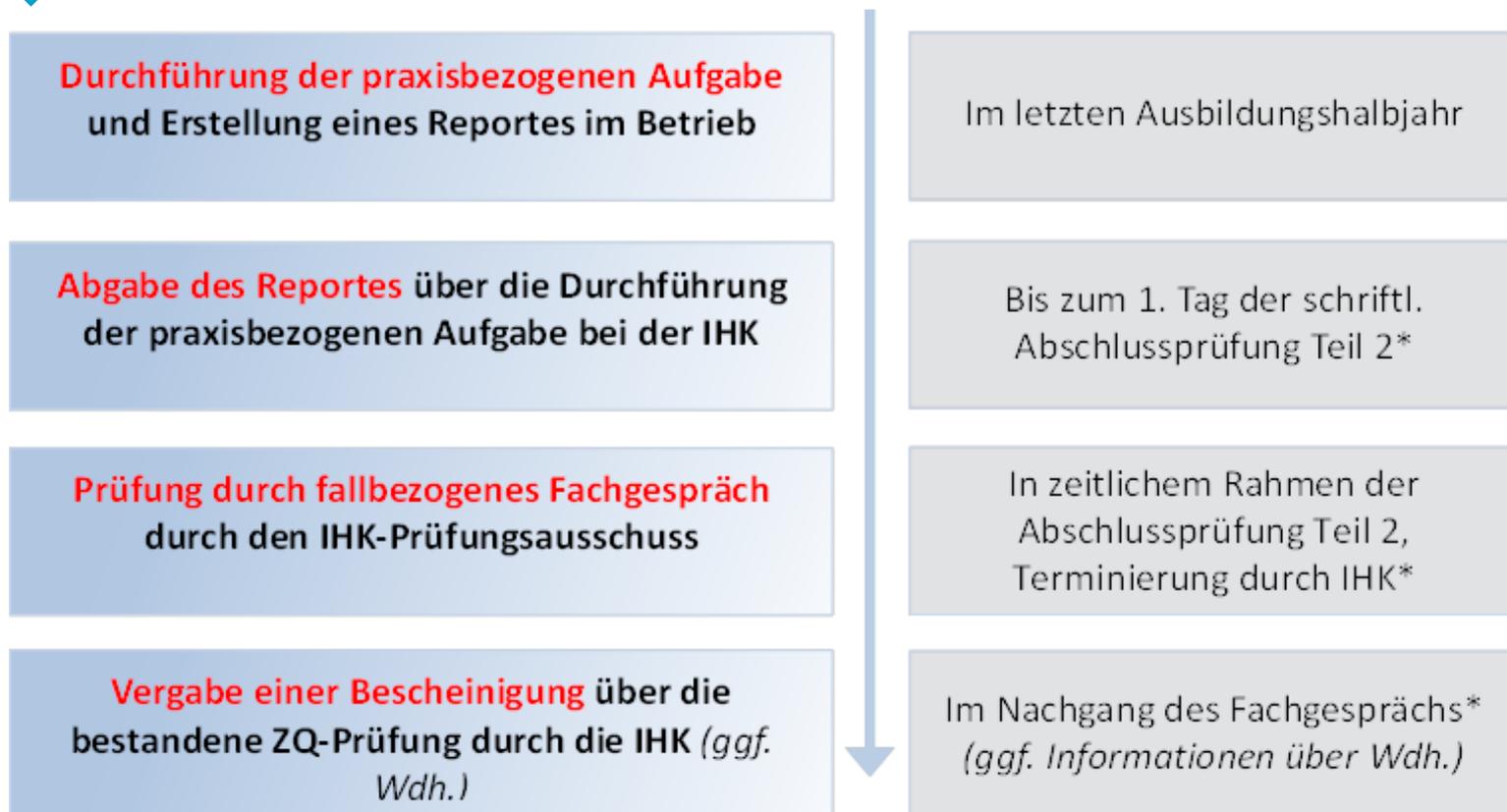
**Anmeldung zur Prüfung** der ZQ  
bei der örtlich zuständigen IHK

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](mailto:alex.schaurer@muenchen.ihk.de)

089/5116-1415

## Lisa Hubrecht

Bildungsberaterin für technische Ausbildungsberufe

[lisa.hubrecht@muenchen.ihk.de](mailto:lisa.hubrecht@muenchen.ihk.de)

089/5116-1384

 [ihk-muenchen.de](http://ihk-muenchen.de)

 [ihk-muenchen.de/newsletter](http://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)