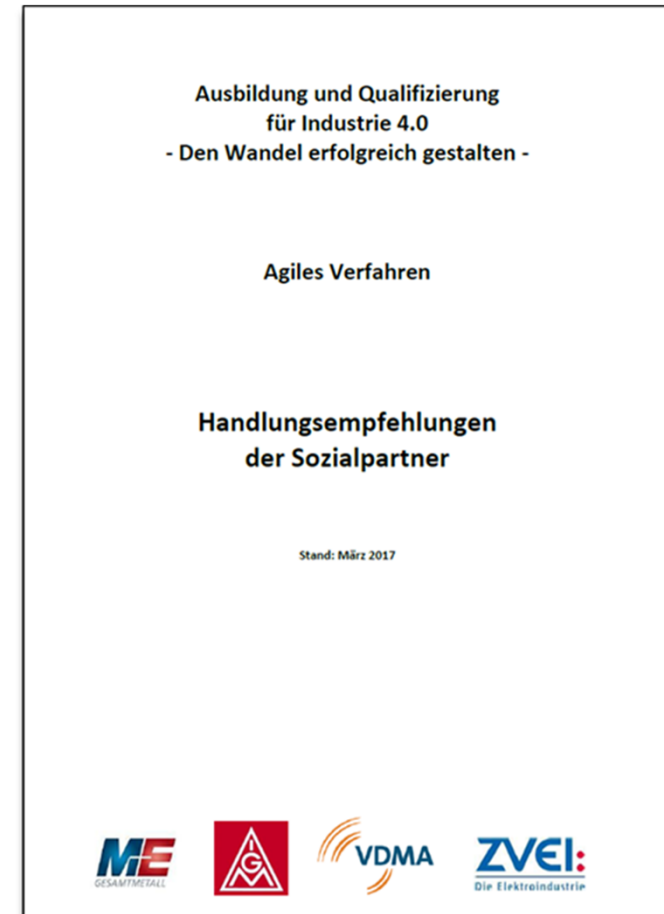


# Teilnovellierung der industriellen Metall- und Elektroberufe und des Mechatronikers

Anja Schwarz, DIHK e.V.

---

- Motivation: Ausbildung & Qualifizierung für Industrie 4.0
- Frühjahr 2016 – Frühjahr 2017 „Agiles Verfahren“ der Sozialpartner
- Gegenstand der Analysen waren alle Qualifizierungsbereiche, d.h. auch Fortbildung
- Einbeziehung ausgewählter „externer“ Akteure, z.B. BiBB oder auch DIHK im Bereich Fortbildung
- Ergebnis: 10 Handlungsempfehlungen, Veröffentlichung Ende März 2017



# Zentrale Handlungsempfehlungen 1-3



- Antrag von KWB und DGB beim BMWi auf Teilnovellierung am 31.07.2017, Aufgreifen insbes. der Handlungsempfehlungen 1 und 2
  - Aufnahme einer neuen, integrativen Berufsbildposition „Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit“
  - Anpassung der davon betroffenen, bereits bestehenden Berufsbildpositionen
  - Aufnahme von berufsübergreifenden Zusatzqualifikationen in die Verordnungen („kodifizierte Zusatzqualifikationen“)
- Bewusste Reduzierung zunächst auf die industr. M&E-Berufe und den Mechatroniker, Änderungen an den berufsfachlichen Inhalten wurden ausgeschlossen
- Ergänzung: zeitnahe Entwicklung von BiBB-Umsetzungshilfen für die Teilnovellierung

- **31. März 2017:** Abschluss des „Agilen Verfahrens“ – 10 Handlungsempfehlungen der Sozialpartner zur Qualifizierung für Industrie 4.0, darunter Empfehlungen für eine neue integrative Berufsbildposition sowie Zusatzqualifikationen
- **Juli 2017:** Gespräche der Sozialpartner mit den Ministerien und dem BiBB über Möglichkeiten der Neuordnungen
- **5. Oktober 2017:** Antragsgespräch für die Teilnovellierung beim BMWi
- **7. November bis 7. Dezember 2017:** insgesamt drei Sachverständigensitzungen unter Einbeziehung der Prüfungsexpertise der PAL; parallel dazu tagte die Rahmenlehrplankommission der KMK
- **18. Januar 2018:** Gemeinsame Sitzung beim BMBF
- *April/Mai: Geplante Veröffentlichung der Änderungsverordnungen im BGBl.*
- *1. August 2018: Geplantes Inkrafttreten der drei Änderungsverordnungen*

# „Dynamisches“ Verfahren

**2017 Jahreskalender**

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
01. So	01. Mi	01. Mi	01. Sa	01. Mo	01. Do	01. Sa	01. Di	01. Fr	01. So	01. Mi	01. Fr
02. Mo	02. Do	02. Do	02. So	02. Di	02. Fr	02. So	02. Mi	02. Sa	02. Mo	02. Do	02. Sa
03. Di	03. Fr	03. Fr	03. Mo	03. Mi	03. Sa	03. Mo	03. Do	03. So	03. Di	03. Fr	03. So
04. Mi	04. Sa	04. Sa	04. Di	04. Do	04. So	04. Di	04. Fr	04. Mo	04. Mi	04. Sa	04. Mo
05. Do	05. So	05. So	05. Mi	05. Fr	05. Mo	05. Mi	05. Sa	05. Di	05. Do	05. So	05. Di
06. Fr	06. Mo	06. Mo	06. Do	06. Sa	06. Di	06. Do	06. So	06. Mi	06. Fr	06. Mo	06. Mi
07. Sa	07. Di	07. Di	07. Fr	07. So	07. Mi	07. Fr	07. Mo	07. Do	07. Sa	07. Di	07. Do
08. So	08. Mi	08. Mi	08. Sa	08. Mo	08. Do	08. Sa	08. Di	08. Fr	08. So	08. Mi	08. Fr
09. Mo	09. Do	09. Do	09. So	09. Di	09. Fr	09. So	09. Mi	09. Sa	09. Mo	09. Do	09. Sa
10. Di	10. Fr	10. Fr	10. Mo	10. Mi	10. Sa	10. Mo	10. Do	10. So	10. Di	10. Fr	10. So
11. Mi	11. Sa	11. Sa	11. Di	11. Do	11. So	11. Di	11. Fr	11. Mo	11. Mi	11. Sa	11. Mo
12. Do	12. So	12. So	12. Mi	12. Fr	12. Mo	12. Mi	12. Sa	12. Di	12. Do	12. So	12. Di
13. Fr	13. Mo	13. Mo	13. Do	13. Sa	13. Di	13. Do	13. So	13. Mi	13. Fr	13. Mo	13. Mi
14. Sa	14. Di	14. Di	14. Fr	14. So	14. Mi	14. Fr	14. Mo	14. Do	14. Sa	14. Di	14. Do
15. So	15. Mi	15. Mi	15. Sa	15. Mo	15. Do	15. Sa	15. Di	15. Fr	15. So	15. Mi	15. Fr
16. Mo	16. Do	16. Do	16. So	16. Di	16. Fr	16. So	16. Mi	16. Sa	16. Mo	16. Do	16. Sa
17. Di	17. Fr	17. Fr	17. Mo	17. Mi	17. Sa	17. Mo	17. Do	17. So	17. Di	17. Fr	17. So
18. Mi	18. Sa	18. Sa	18. Di	18. Do	18. So	18. Di	18. Fr	18. Mo	18. Mi	18. Sa	18. Mo
19. Do	19. So	19. So	19. Mi	19. Fr	19. Mo	19. Mi	19. Sa	19. Di	19. Do	19. So	19. Di
20. Fr	20. Mo	20. Mo	20. Do	20. Sa	20. Di	20. Do	20. So	20. Mi	20. Fr	20. Mo	20. Mi
21. Sa	21. Di	21. Di	21. Fr	21. So	21. Mi	21. Fr	21. Mo	21. Do	21. Sa	21. Di	21. Do
22. So	22. Mi	22. Mi	22. Sa	22. Mo	22. Do	22. Sa	22. Di	22. Fr	22. So	22. Mi	22. Fr
23. Mo	23. Do	23. Do	23. So	23. Di	23. Fr	23. So	23. Mi	23. Sa	23. Mo	23. Do	23. Sa
24. Di	24. Fr	24. Fr	24. Mo	24. Mi	24. Sa	24. Mo	24. Do	24. So	24. Di	24. Fr	24. So
25. Mi	25. Sa	25. Sa	25. Di	25. Do	25. So	25. Di	25. Fr	25. Mo	25. Mi	25. Sa	25. Mo
26. Do	26. So	26. So	26. Mi	26. Fr	26. Mo	26. Mi	26. Sa	26. Di	26. Do	26. So	26. Di
27. Fr	27. Mo	27. Mo	27. Do	27. Sa	27. Di	27. Do	27. So	27. Mi	27. Fr	27. Mo	27. Mi
28. Sa	28. Di	28. Di	28. Fr	28. So	28. Mi	28. Fr	28. Mo	28. Do	28. Sa	28. Di	28. Do
29. So	29. Mi	29. Mi	29. Sa	29. Mo	29. Do	29. Sa	29. Di	29. Fr	29. So	29. Mi	29. Fr
30. Mo		30. So	30. Di	30. Fr	30. Mo	30. So	30. Mi	30. Sa	30. Mo	30. Do	30. Sa
31. Di	31. Mo	31. Mi		31. Mi		31. Mo	31. Do		31. Di		31. So

**2018 Jahreskalender**

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
01. Mo	01. Do	01. Do	01. So	01. Di	01. Fr	01. So	01. Mi	01. Sa	01. Mo	01. Do	01. Sa
02. Di	02. Fr	02. Fr	02. Mo	02. Mi	02. Sa	02. Mo	02. Do	02. So	02. Di	02. Fr	02. So
03. Mi	03. Sa	03. Sa	03. Di	03. Do	03. So	03. Di	03. Fr	03. Mo	03. Mi	03. Sa	03. Mo
04. Do	04. So	04. So	04. Mi	04. Fr	04. Mo	04. Mi	04. Sa	04. Di	04. Do	04. So	04. Di
05. Fr	05. Mo	05. Mo	05. Do	05. Sa	05. Di	05. Do	05. So	05. Mi	05. Fr	05. Mo	05. Mi
06. Sa	06. Di	06. Di	06. Fr	06. So	06. Mi	06. Fr	06. Mo	06. Do	06. Sa	06. Di	06. Do
07. So	07. Mi	07. Mi	07. Sa	07. Mo	07. Do	07. So	07. Di	07. Fr	07. So	07. Mi	07. Fr
08. Mo	08. Do	08. Do	08. So	08. Di	08. Fr	08. So	08. Mi	08. Sa	08. Mo	08. Do	08. Sa
09. Di	09. Fr	09. Fr	09. Mo	09. Mi	09. Sa	09. Mo	09. Do	09. So	09. Di	09. Fr	09. So
10. Mi	10. Sa	10. Sa	10. Di	10. Do	10. So	10. Di	10. Fr	10. Mo	10. Mi	10. Sa	10. Mo
11. Do	11. So	11. So	11. Mi	11. Fr	11. Mo	11. Mi	11. Sa	11. Di	11. Do	11. So	11. Di
12. Fr	12. Mo	12. Mo	12. Do	12. Sa	12. Di	12. Do	12. So	12. Mi	12. Fr	12. Mo	12. Mi
13. Sa	13. Di	13. Di	13. Fr	13. So	13. Mi	13. Fr	13. Mo	13. Do	13. Sa	13. Di	13. Do
14. So	14. Mi	14. Mi	14. Sa	14. Mo	14. Do	14. So	14. Di	14. Fr	14. So	14. Mi	14. Fr
15. Mo	15. Do	15. Do	15. So	15. Di	15. Fr	15. Mo	15. Mi	15. Sa	15. Do	15. So	15. Di
16. Di	16. Fr	16. Fr	16. Mo	16. Mi	16. Sa	16. Mo	16. Do	16. So	16. Di	16. Fr	16. So
17. Mi	17. Sa	17. Sa	17. Di	17. Do	17. So	17. Di	17. Fr	17. Mo	17. Mi	17. Sa	17. Mo
18. Do	18. So	18. So	18. Mi	18. Fr	18. Mo	18. Mi	18. Sa	18. Di	18. Do	18. So	18. Di
19. Fr	19. Mo	19. Mo	19. Do	19. Sa	19. Di	19. Do	19. So	19. Mi	19. Fr	19. Mo	19. Mi
20. Sa	20. Di	20. Di	20. Fr	20. So	20. Mi	20. Fr	20. Mo	20. Do	20. Sa	20. Di	20. Do
21. So	21. Mi	21. Mi	21. Sa	21. Mo	21. Do	21. So	21. Di	21. Fr	21. So	21. Mi	21. Fr
22. Mo	22. Do	22. Do	22. So	22. Di	22. Fr	22. Mo	22. Mi	22. Sa	22. Do	22. So	22. Sa
23. Di	23. Fr	23. Fr	23. Mo	23. Mi	23. Sa	23. Di	23. Fr	23. Mo	23. Di	23. Fr	23. So
24. Mi	24. Sa	24. Sa	24. Di	24. Do	24. So	24. Di	24. Fr	24. Mo	24. Mi	24. Sa	24. Mo
25. Do	25. So	25. So	25. Mi	25. Fr	25. Mo	25. Mi	25. Sa	25. Di	25. Do	25. So	25. Di
26. Fr	26. Mo	26. Mo	26. Do	26. Sa	26. Di	26. Do	26. So	26. Mi	26. Fr	26. Mo	26. Mi
27. Sa	27. Di	27. Di	27. Fr	27. So	27. Mi	27. Fr	27. Mo	27. Do	27. Sa	27. Di	27. Do
28. So	28. Mi	28. Mi	28. Sa	28. Mo	28. Do	28. So	28. Di	28. Fr	28. So	28. Mi	28. Fr
29. Mo	29. Do	29. Do	29. So	29. Di	29. Fr	29. Mo	29. Mi	29. Sa	29. Do	29. So	29. Sa
30. Di	30. Fr	30. Fr	30. Mo	30. Mi	30. Sa	30. Di	30. Fr	30. Mo	30. Di	30. Fr	30. So
31. Mi	31. Sa	31. Sa	31. Di	31. Do	31. So	31. Di	31. Fr	31. Mo	31. Mi	31. Do	31. Mo

- Änderungen ausschließlich in den Verordnungen
  - Industrielle Metallberufe
  - Industrielle Elektroberufe
  - Mechatroniker
- Neue, integrative Berufsbildposition „Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit“, gleichlautend in allen drei ÄndVO
- Anpassungen in drei weiteren, integrativen Berufsbildpositionen
- Keine Änderung berufsfachlicher Inhalte
- Ergänzung von je drei bis vier Zusatzqualifikationen als Anlagen zu den Verordnungen

## Neue integrative Berufsbildposition „Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit“ (gleichlautend in allen drei ÄndVO)

Berufsbildposition	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Kernqualifikationen, die unter Einbeziehung selbstständigen Planens, Durchführens und Kontrollierens integriert mit berufsspezifischen Fachqualifikationen zu vermitteln sind
1	2	3
5	Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit (§ 7 Absatz 1 Nummer 5, § 11 Absatz 1 Nummer 5, § 15 Absatz 1 Nummer 5, § 19 Absatz 1 Nummer 5, § 23 Absatz 1 Nummer 5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) auftragsbezogene und technische Unterlagen mit Standardsoftware erstellen</li> <li>b) Daten und Dokumente pflegen, austauschen, sichern und archivieren</li> <li>c) Daten eingeben, verarbeiten, übermitteln, empfangen und analysieren</li> <li>d) Vorschriften zum Datenschutz anwenden</li> <li>e) informationstechnische Systeme (IT-Systeme) zur Auftragsplanung, Auftragsabwicklung und Terminverfolgung anwenden</li> <li>f) Informationsquellen und Informationen recherchieren und aus digitalen Netzen beschaffen sowie Informationen bewerten</li> <li>g) digitale Lernmedien nutzen</li> <li>h) die informationstechnischen Schutzziele Verfügbarkeit, Integrität, Vertraulichkeit und Authentizität berücksichtigen</li> <li>i) betriebliche Richtlinien zu mobilen Datenträgern, elektronischer Post, IT-Systemen und Internetseiten einhalten</li> <li>j) Auffälligkeiten und Unregelmäßigkeiten an IT-Systemen erkennen und Maßnahmen zur Beseitigung ergreifen</li> <li>k) Assistenz-, Simulations-, Diagnose- oder Visualisierungssysteme nutzen</li> <li>l) in interdisziplinären Teams planen, kommunizieren und zusammenarbeiten</li> </ul>



- Über die neue, integrative Berufsbildposition hinaus **weitere geringfügig angepasste integrative Berufsbildpositionen**, insbesondere
  - Betriebliche und Technische Kommunikation
  - Planen und Organisieren der Arbeit, Bewerten der Arbeitsergebnisse
  - Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement im Einsatzgebiet

- Prüfung: Berücksichtigung nur im Teil 2 der Abschlussprüfung

*„Dabei sind Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht, Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes, Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit, Umweltschutz, **Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit**, betriebliche und technische Kommunikation, Planen und Organisieren der Arbeit, (...) zu berücksichtigen.“ (aus M&E)*

Ergänzung von je drei bzw. vier **Zusatzqualifikationen** als Anlagen zu den Verordnungen, d.h. sog. kodifizierte Zusatzqualifikationen:

- Industrielle Metallberufe (4 ZQs):

Systemintegration, Prozessintegration, Additive Fertigungsverfahren, IT-gestützte Anlagenänderung

- Industrielle Elektroberufe (3 ZQs):

Digitale Vernetzung, Programmierung, IT-Sicherheit

- Mechatroniker (4 ZQs):

Digitale Vernetzung, Programmierung, IT-Sicherheit, Additive Fertigungsverfahren

## Prüfung der Zusatzqualifikationen:

- Prüfung „im Rahmen von Teil 2 der Abschlussprüfung als gesonderte Prüfung“
- Prüfungsinstrument: fallbezogenes Fachgespräch (20 min)
  - praxisbezogene Aufgabe im Ausbildungsbetrieb als Grundlage (Achtung: kein Genehmigungsverfahren!)
  - Bestätigung der eigenständigen Durchführung durch den Ausbildenden, Anmeldung zur Prüfung durch den Auszubildenden
  - Erstellung eines Reports (3 Seiten zzgl. 5 Seiten Anlagen)

## **Gemeinsame Übergangs- und Schlussbestimmungen:**

### § 39 Bestehende Berufsausbildungsverhältnisse

*Berufsausbildungsverhältnisse, die am 1. August 2018 bereits bestehen, können nach den Vorschriften dieser Verordnung unter Anrechnung der bisher absolvierten Ausbildungszeit fortgesetzt werden, wenn die Vertragsparteien dies vereinbaren und der oder die Auszubildende noch nicht den Teil 1 der Abschlussprüfung absolviert hat.*

### § 40 Zusatzqualifikation für bestehende Berufsausbildungsverhältnisse

*Die Regelungen für Zusatzqualifikationen nach Teil 9 sind ab dem 1. August 2018 auch auf bereits bestehende Berufsausbildungsverhältnisse unmittelbar anwendbar.*

## Sonstiges:

- Rahmenlehrpläne der KMK wurden in allen Lernfeldern angepasst
- Anpassung der europass-Zeugniserläuterung
- Erlass der Verordnung vorauss. April/Mai 2018, anschließend Veröffentlichung von Neufassungen der gesamten Verordnungen im Bundesanzeiger
- Erstellung von mindestens zwei Umsetzungshilfen des BiBB, v.a. mit fachlichen Hinweisen für Betriebe zur Umsetzung der Neuerungen in der Praxis
  - Kostenloser Download auf <https://www.bibb.de/ausbildunggestalten>
  - Bestellung von kostenpflichtigen Print-Exemplaren möglich

## IHK-Umsetzungshilfe (in Erarbeitung)

- Hinweise für IHK-Mitarbeiter und zur Information für Betriebe und Auszubildende (z.B. durch Veröffentlichung auf IHK-Homepages)
- Unterstützung durch die IHK-Arbeitsgruppe zur Begleitung der Teilnovellierung
- Nutzung der Erfahrungen und Vorlagen für die Prüfung der Zusatzqualifikationen beim Kaufmann für Büromanagement (gleiches Prüfungsinstrument!)
- IHK-Umsetzungshilfe als Ergänzung der BiBB-Umsetzungshilfe



## **Inhalte der IHK-Umsetzungshilfe sind insbesondere**

- Kurzdarstellung und Erläuterungen zu den Änderungen (z.B. Synopse des Ausbildungsrahmenplans)
- Informationen über die Berücksichtigung der neuen Berufsbildposition in AP Teil 2
- Hinweise für die Auswahl praxisbezogener Aufgaben
- Hinweise für die Erstellung von Reporten, Musterdeckblatt
- Vorlage für den Bewertungsbogen für das Fachgespräch
- Muster für die IHK-Bescheinigung als Nachweis der Prüfung der Zusatzqualifikation

## IHK-Umsetzungshilfe – die nächsten Schritte

- Abstimmung der Inhalte der Umsetzungshilfe mit der IHK-Arbeitsgruppe für die Begleitung der Teilnovellierung, nächstes Treffen am 18. April 2018
- Teilnovellierung als Thema der kommenden DIHK-Arbeitskreise Ausbildung (März) sowie Federführer Bildung (April)
- Fertigstellung der Umsetzungshilfe geplant zum Erlass der Verordnung, spätestens vor der Sommerpause
- Festlegung von Berufsnummern und Integration von Niederschriften etc. in die Berufsanwendungen
- **WICHTIG:** Bundeseinheitliche Umsetzung durch die IHK-Organisation!



## Last but not least ...

- Versand der Änderungsverordnungen an die IHKs über das **IHK-Wissensmanagement** nach der Veröffentlichung im Bundesgesetzblatt
- Erstellung einer **Musterpräsentation** für die IHKs
- Versand der **IHK-Umsetzungshilfe** über das IHK-Wissensmanagement
- **DIHK Bildung-GmbH** überarbeitet zeitnah die Publikationen „**Start in den Beruf**“ (Elektro, Metall, Mechatroniker)
- Ebenso Information der IHKs über die Fertigstellung der BiBB-Umsetzungshilfen etc.

**In dieser Präsentation haben wir bewusst auf die weibliche Form verzichtet. Wir gehen davon aus, dass Sie die Verwendung nur einer Geschlechtsform nicht als Benachteiligung empfinden, sondern dass auch Sie zugunsten einer besseren Lesbarkeit diese Formulierungshinweise akzeptieren.**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.