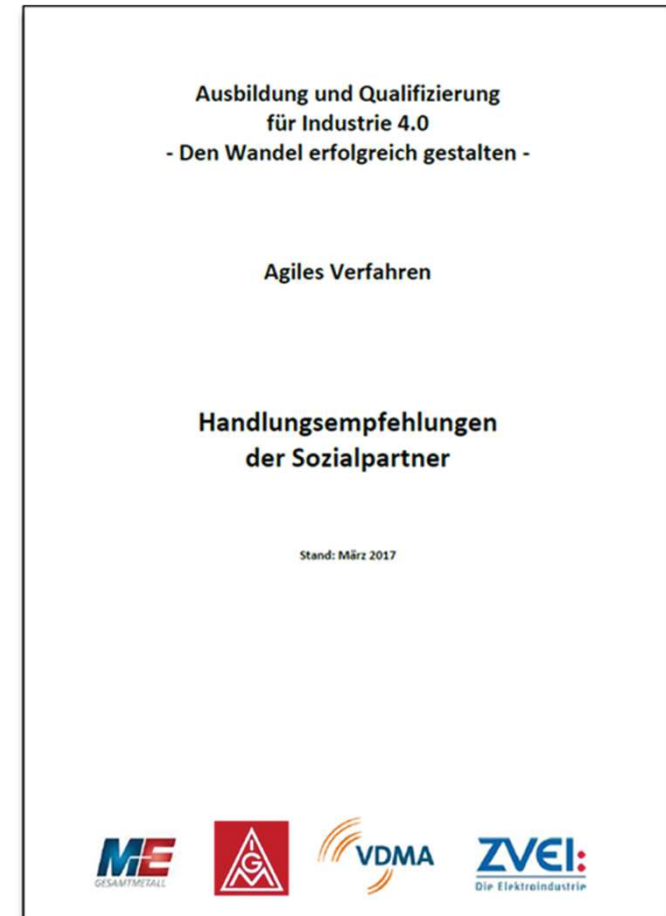


Teilnovellierung der industriellen Metall- und Elektroberufe und des Mechatronikers

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



Gegenstand der Teilnovellierung

- 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. So	02. Di	02. Fr	02. Mo	02. Do	02. So	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. Di	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. Mi	31. Mi		31. Mi	31. Mo	31. Do	31. Di		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. Do	04. So	04. Di	04. Do	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. Mo	06. Mi	06. Do	06. So	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. Do	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. Do	11. So	11. Di	11. Do	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. Mo	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. Sa	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. Do	15. So	15. Mi	15. Do	15. Sa
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. Do	18. So	18. Di	18. Do	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. Mo	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. Do	22. So	22. Mi	22. Do	22. Sa
23. Di	23. Fr	23. Fr	23. Mo	23. Mi	23. Sa	23. Di	23. Fr	23. Mo	23. Di	23. Do	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. Do	25. So	25. Di	25. Do	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. Mo	27. Mi	27. Do	27. So	27. Sa	27. Di	27. Do
28. So	28. Mi	28. Mi	28. Sa	28. Mo	28. Do	28. Sa	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. Do	29. So	29. Mi	29. Do	29. Sa
30. Di	30. Fr	30. Fr	30. Mo	30. Mi	30. Sa	30. Mo	30. Do	30. So	30. Di	30. Fr	30. So
31. Mi	31. Sa	31. Sa	31. Di	31. Do	31. Mo	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

Ergebnisse / Inhalte der Änderungsverordnungen



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"> a) auftragsbezogene und technische Unterlagen mit Standardsoftware erstellen b) Daten und Dokumente pflegen, austauschen, sichern und archivieren c) Daten eingeben, verarbeiten, übermitteln, empfangen und analysieren d) Vorschriften zum Datenschutz anwenden e) informationstechnische Systeme (IT-Systeme) zur Auftragsplanung, Auftragsabwicklung und Terminverfolgung anwenden f) Informationsquellen und Informationen recherchieren und aus digitalen Netzen beschaffen sowie Informationen bewerten g) digitale Lernmedien nutzen h) die informationstechnischen Schutzziele Verfügbarkeit, Integrität, Vertraulichkeit und Authentizität berücksichtigen i) betriebliche Richtlinien zu mobilen Datenträgern, elektronischer Post, IT-Systemen und Internetseiten einhalten j) Auffälligkeiten und Unregelmäßigkeiten an IT-Systemen erkennen und Maßnahmen zur Beseitigung ergreifen k) Assistenz-, Simulations-, Diagnose- oder Visualisierungssysteme nutzen l) in interdisziplinären Teams planen, kommunizieren und zusammenarbeiten

- 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