

# Kuratorium der Deutschen Wirtschaft für Berufsbildung



# Koordinierungsstelle der Wirtschaft

Was macht denn eigentlich das KWB?

## **Berufsbildungspolitik**

Positionen und Stellungnahmen zur beruflichen Bildung

## **Ordnung von Berufen**

Koordination der Ordnungsverfahren in der Aus- und Weiterbildung

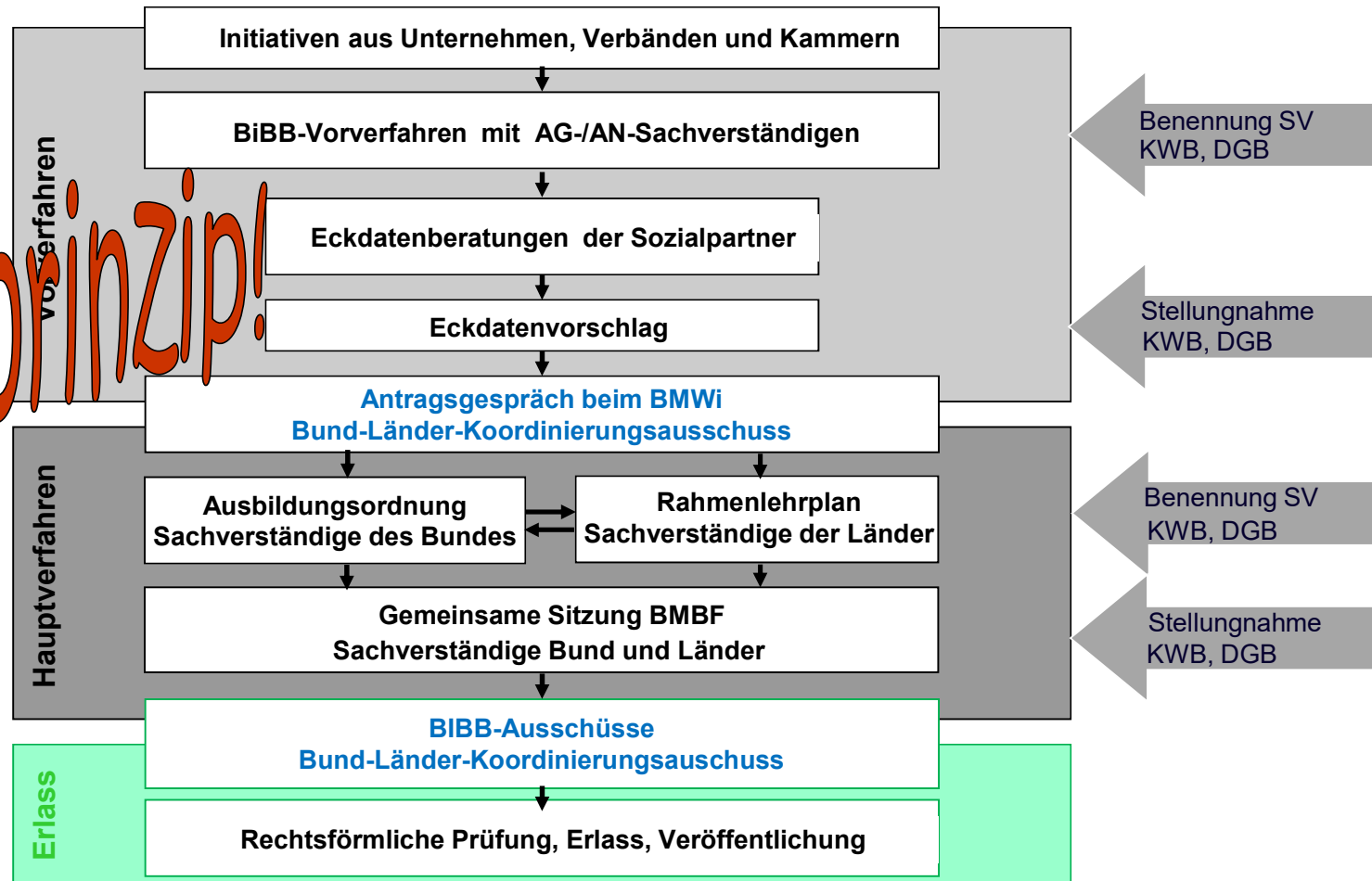
## **Öffentlichkeitsarbeit**

Veranstaltungen, Veröffentlichungen, Informationen zur beruflichen Bildung



# Neuordnung von Berufen

*Konsensprinzip!*



# Teilnovellierung M+E-Berufe (agiles Verfahren)

# Agiles Verfahren



# Ergebnisse - Teilnovellierung M+E-Berufe

Metalberufe	Elektroberufe	Mechatroniker
Anlagenmechaniker/-in	Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik	Mechatroniker/-in
Industriemechaniker/-in	Elektroniker/-in für Betriebstechnik	
Konstruktionsmechaniker/-in	Elektroniker/-in für Gebäude und Infrastruktursysteme	
Werkzeugmechaniker/-in	Elektroniker/-in für Geräte und Systeme	
Zerspanungsmechaniker/-in	Elektroniker/-in für Informations- und Systemtechnik	

Zeitschiene:



# Ergebnisse - Teilnovellierung M+E-Berufe

Neue Integrative Berufsbildposition:

„Digitalisierung der Arbeit, Datenschutz und Informationssicherheit“

Beispiele:

e) informationstechnische Systeme (IT-Systeme) zur Auftragsplanung, Auftragsabwicklung und Terminverfolgung anwenden

i) betriebliche Richtlinien zur Nutzung von Datenträgern, elektronischer Post, IT-Systemen und Internetseiten einhalten

k) Assistenz-, Simulations-, Diagnose-, oder Visualisierungssysteme nutzen

# Ergebnisse - Teilnovellierung M+E-Berufe

## Inhaltliche Anpassung (Beispiele)

Berufs bild position	Teil des Ausbildungsberufsbild	Fachqualifikation
18	Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement im Einsatzgebiet	Lebenszyklusdaten von Aufträgen, Dienstleistungen, Produkten und Betriebsmitteln auswerten, Vorschläge zur Optimierung von Abläufen und Prozessen erarbeiten
6	Betriebliche und technische Kommunikation	c) Im virtuellen Raum zusammenarbeiten, Produkt und Prozessdaten sowie Handlungsanweisungen und Funktionsbeschreibungen austauschen
7	Planen und Organisieren der Arbeit	b) Erforderliche Werkzeuge, <b>Geräte, Diagnosesysteme und sonstige</b> Materialien für den Arbeitsablauf feststellen und auswählen, termingerecht anfordern, prüfen transportieren, lagern und bereitstellen l) Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und dokumentieren



# Ergebnisse - Teilnovellierung M+E-Berufe

## Zusatzqualifikationen (8 Wochen):

Metallberufe	Elektroberufe	Mechatroniker
Systemintegration	Digitale Vernetzung	Digitale Vernetzung
Prozessintegration	Programmierung	Programmierung
Additive Fertigungsverfahren	Informationssicherheit	Informationssicherheit
IT-gestützte Anlagenänderung		Additive Fertigungsverfahren

- Prüfung in ein oder mehreren ZQs als gesonderte Prüfung in Teil 2
- Zu jeder ZQ ein fallbezogenes Fachgespräch (20min) auf Grundlage des eingereichten Reports (max. 3 Seiten) zu einer praxisbezogenen Aufgabe

# Zusatzqualifikationen Elektro und Mechatronik

Digitale Vernetzung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysieren von techn. Aufträgen und Entwickeln von Lösungen</li> <li>• Errichten, Ändern und Prüfen von vernetzten Systemen</li> <li>• Betreiben von vernetzten Systemen</li> </ul>
Programmierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysieren von techn. Aufträgen und Entwickeln von Lösungen</li> <li>• Anpassen von Softwaremodulen</li> <li>• Testen von Softwaremodulen in Systemen</li> </ul>
IT-Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entwickeln von Sicherheitsmaßnahmen</li> <li>• Umsetzen von Sicherheitsmaßnahmen</li> <li>• Überwachen von Sicherheitsmaßnahmen</li> </ul>
Additive Fertigungsverfahren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellieren von Bauteilen</li> <li>• Vorbereiten von additiver Fertigung</li> <li>• Additives fertigen von Produkten</li> </ul>

Nur Mechatroniker

# Zusatzqualifikationen Metall

Systemintegration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysieren von techn. Aufträgen und Entwickeln von Lösungen</li> <li>• Installieren und Inbetriebnahme cyberphysischen Systeme</li> <li>• Betreiben von vernetzten Systemen</li> </ul>
Prozessintegration	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analysieren und Planen von digital vernetzten Produktionsprozessen</li> <li>• Anpassen und Ändern von digital vernetzten Produktionsprozessen</li> <li>• Erproben von Produktionsprozessen</li> </ul>
IT-gestützte Anlagenänderung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planen und Ändern von Anlagen</li> <li>• Herstellen und digitales Nachbereiten von Rohrleitungen, Profilen, Anlagenteilen oder Blechkonstruktionen</li> </ul>
Additive Fertigungsverfahren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellieren von Bauteilen</li> <li>• Vorbereiten von additiver Fertigung</li> <li>• Additives fertigen von Produkten</li> </ul>

# Übergangsfristen - Teilnovellierung M+E-Berufe

Umschreibung nur, wenn GAP Teil 1 noch nicht abgelegt wurde

ZQ's ab dem 01.08.2018 möglich

# Zeitschiene - Teilnovellierung M+E-Berufe

Mitte März StuA und HA

Ende April Verkündung im Bundesgesetzblatt

Ende Mai Bekanntmachung im Bundesanzeiger

Kuratorium der Deutschen Wirtschaft für Berufsbildung  
Thomas Reiter  
Simrockstr. 13; 53113 Bonn  
Tel.: 0228/91523-30  
[reiter@kwb-berufsbildung.de](mailto:reiter@kwb-berufsbildung.de)