



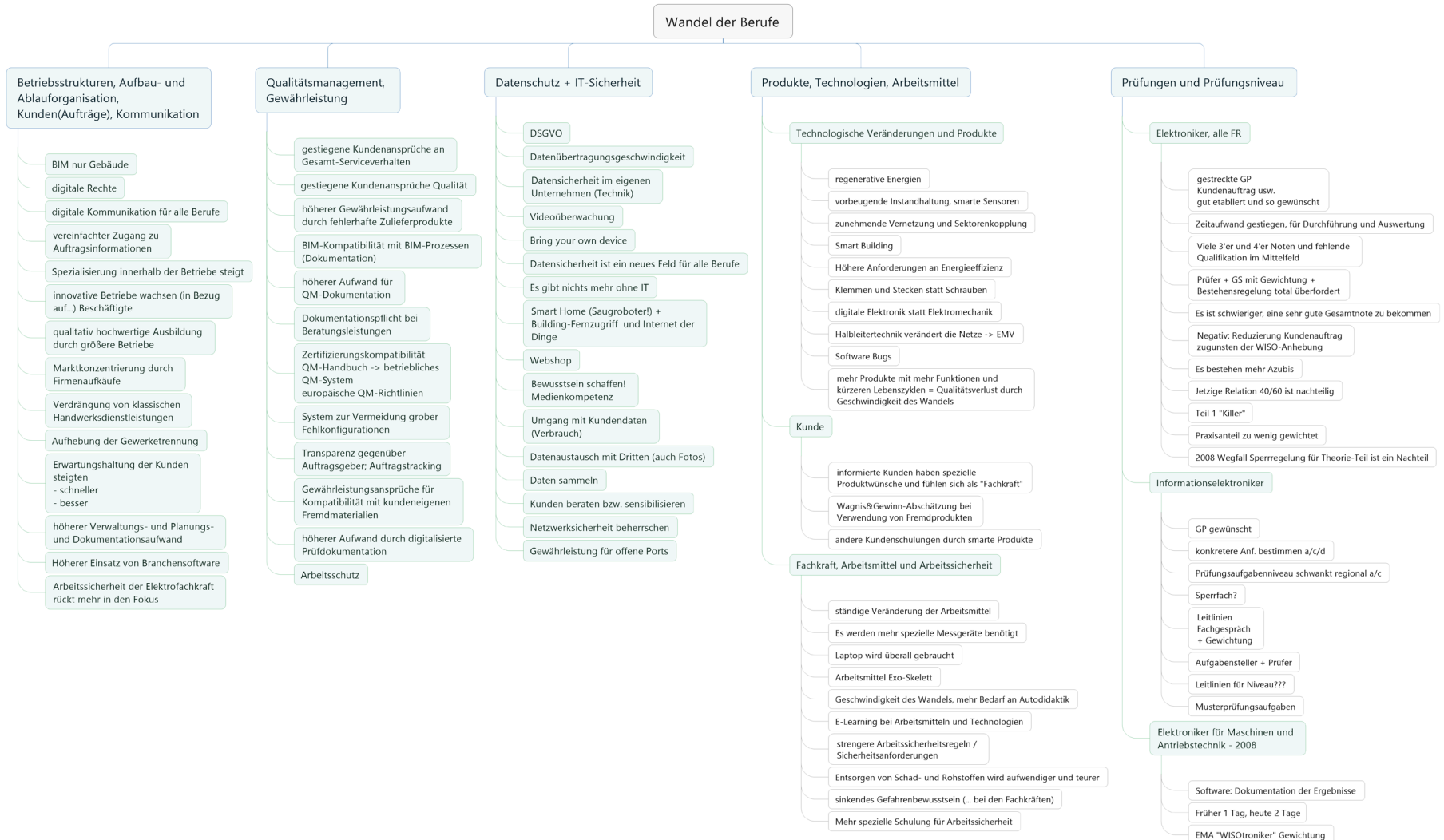
Das Neuordnungsverfahren zu den handwerklichen Elektroberufen 2021

Thomas Felkl

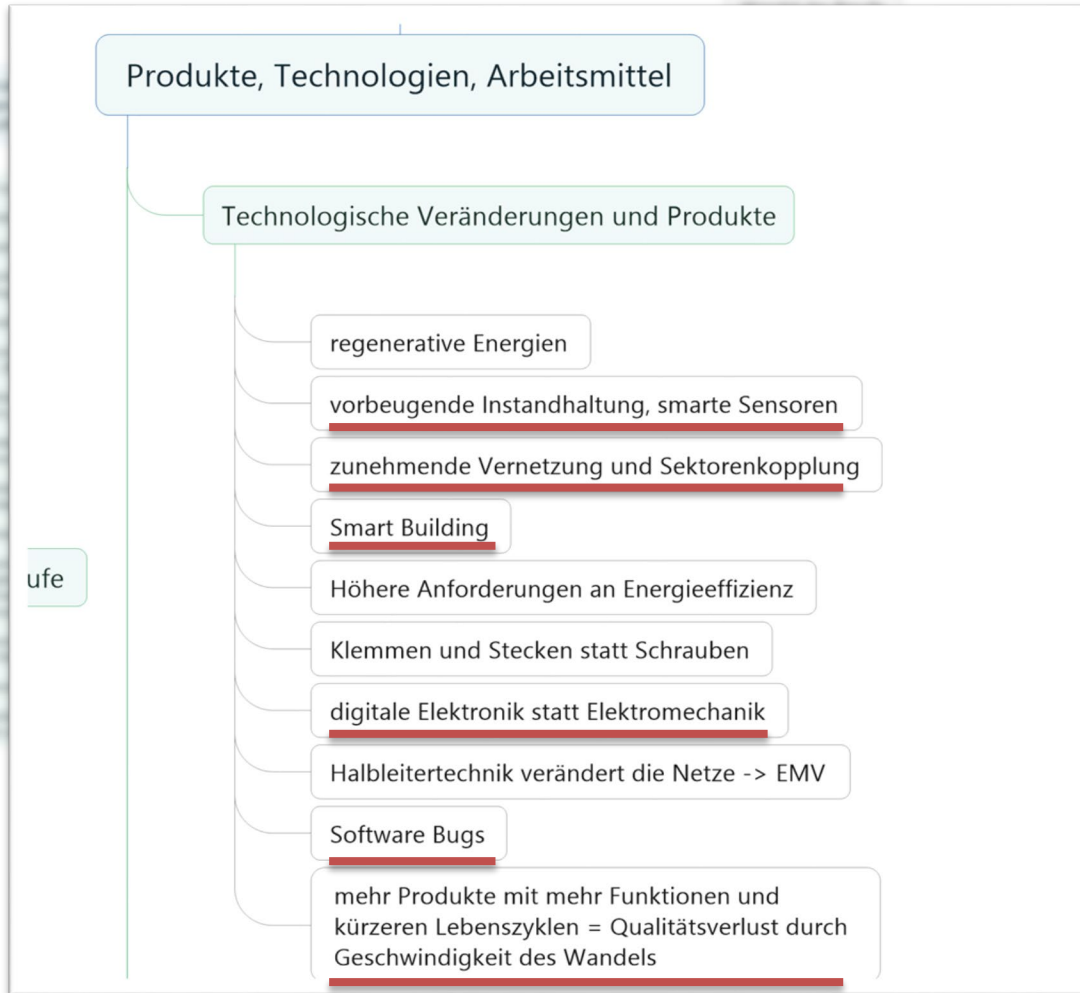
Bundesinstitut für Berufsbildung

Stand: März 2021

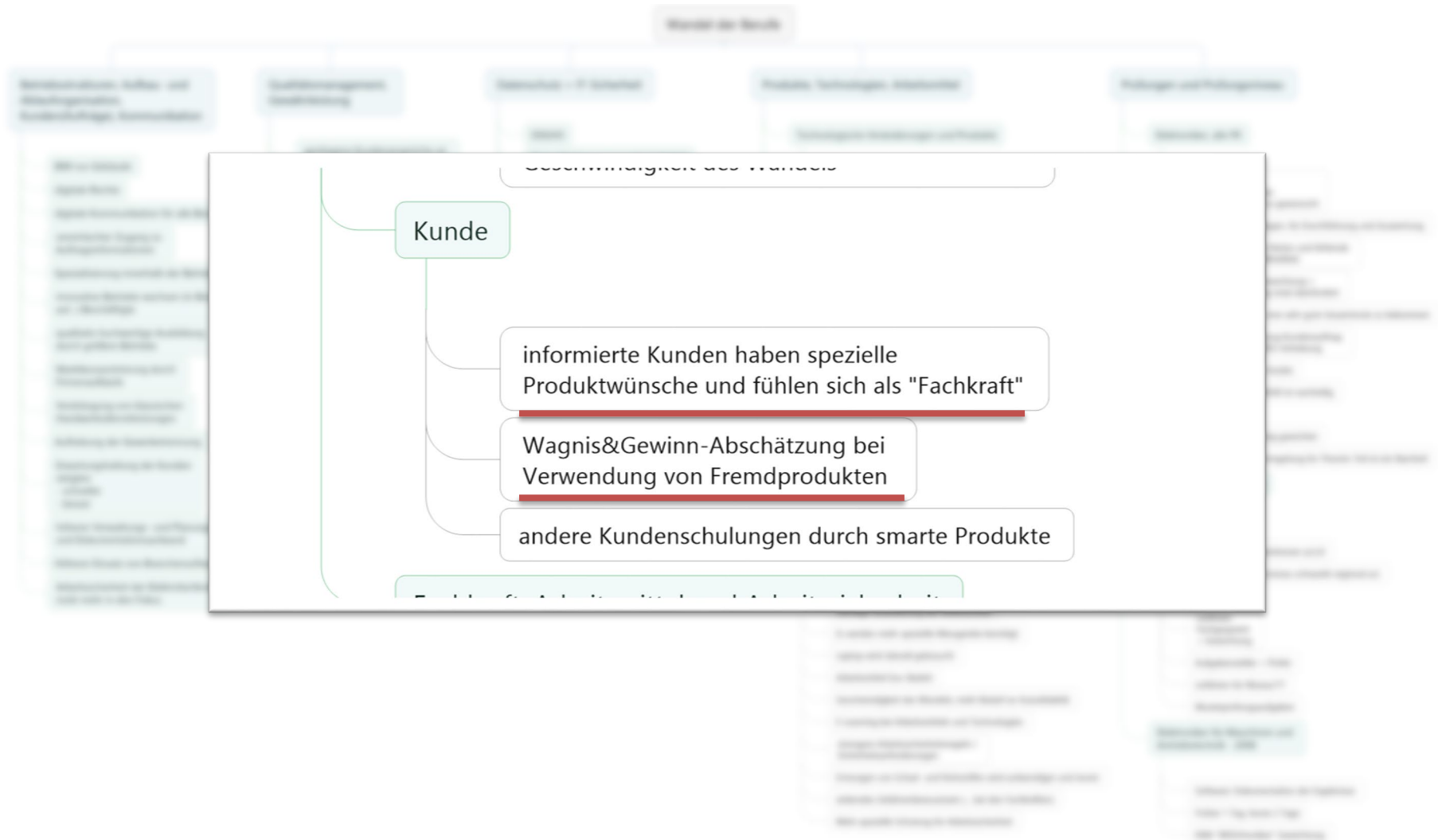
Ausgangssituation - Gründe für eine Neuordnung



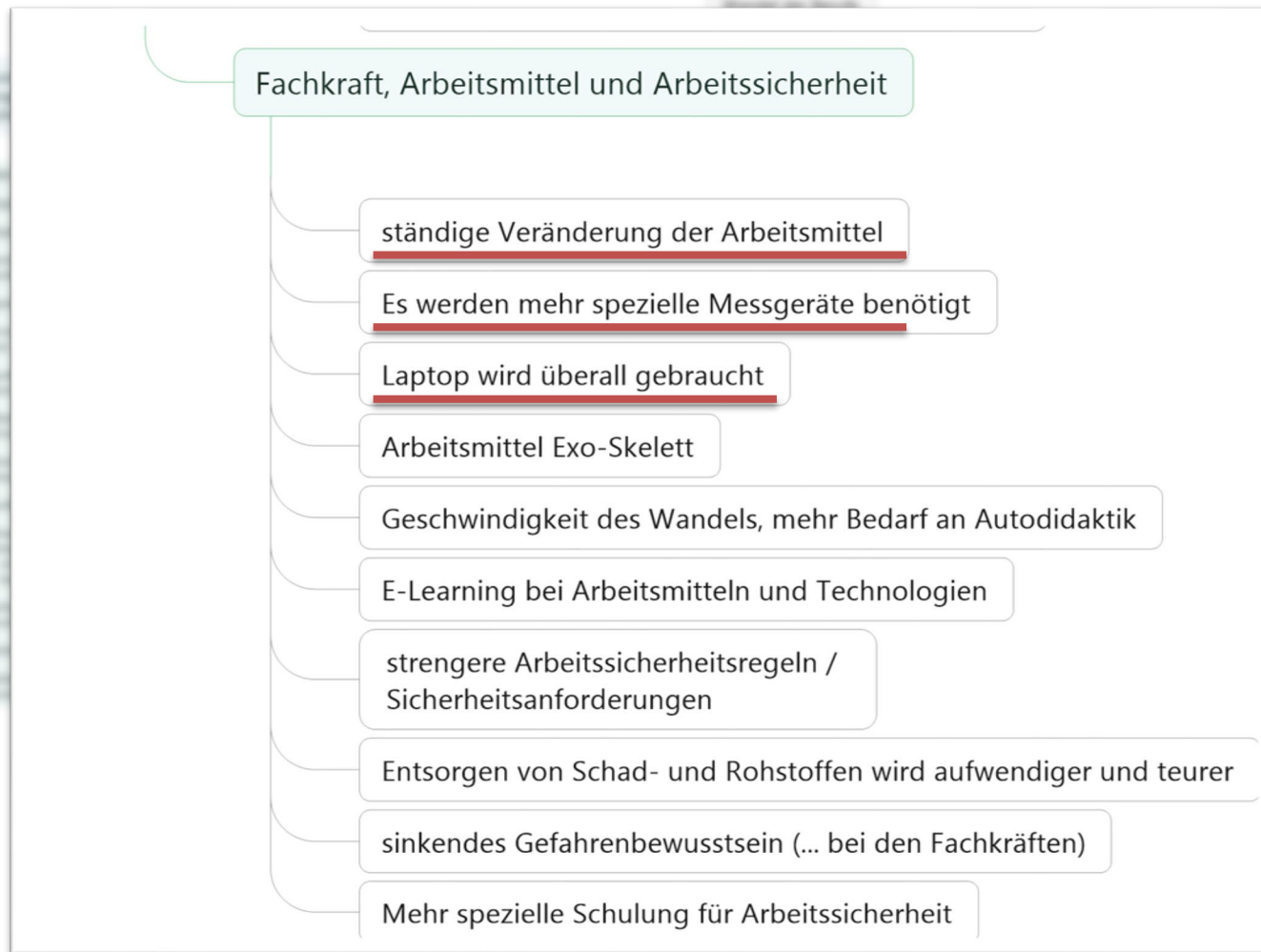
Ausgangssituation - Gründe für eine Neuordnung



Ausgangssituation - Gründe für eine Neuordnung



Ausgangssituation - Gründe für eine Neuordnung



Verlauf des Neuordnungsverfahrens

- November 2019 – September 2020 nur vier Sachverständigen-Sitzungen
- Corona-bedingt viele kleine Online-Sitzungen um den Zeitplan einzuhalten
- Dezember 2020 Verabschiedung der Berufe durch den Hauptausschuss
- Inkrafttreten am 1. August 2021

Handwerkliche Elektroberufe (alt) und ab 1. August 2021

Elektroniker/-in – 2004/2008

- *FR Energie- und Gebäudetechnik*
- *FR Automatisierungstechnik*
- *FR Informations- und Telekommunikationstechnik*

Informationselektroniker/-in – 1999 mit Schwerpunkten

- *Geräte- und Systemtechnik*
- *Bürosystemtechnik*

Systemelektroniker/-in – 2003/2008

Aufgehoben!

Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik – 2003/2008 (HW/IH)

Elektroniker/-in

- *FR Energie- und Gebäudetechnik*
- *FR Automatisierungs- und Systemtechnik*

Elektroniker/-in für Gebäudesystemintegration

Neu!

Informationselektroniker/-in mit Einsatzgebieten

- *Geräte-, IT- und Bürosystemtechnik,*
- *Sende-, Empfangs- und Breitbandtechnik,*
- *Brandschutz- und Gefahrenmeldeanlagen oder*
- *Telekommunikationstechnik*

Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach dem Berufsbildungsgesetz + Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik nach der Handwerksordnung

Handwerkliche Elektroberufe 2021

Elektroniker/-in FR Energie- und Gebäudetechnik	Elektroniker/-in FR Automatisierungs - und Systemtechnik	Informations- elektroniker/-in	Elektroniker/-in für Gebäude- system- integration	Elektroniker/-in für Maschinen und Antriebstechnik	Standard- Berufsbild- positionen (integrativ vermittelte FKF)
FR EGT	FR AST	Berufs- und fachrichtungsbezogene BBP			• Organisation des Ausbildungsbetriebes, Berufsbildung sowie Arbeits- und Tarifrecht, • Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, • Umweltschutz und Nachhaltigkeit, • Digitalisierte Arbeitswelt
Fachrichtungsübergreifende BBP					
• Durchführen von betrieblicher und technischer Kommunikation sowie Informationsverarbeitung • Planen und Organisieren der Arbeit • Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen • Beraten und Betreuen von Kunden • Prüfen und Einhalten von Datenschutz- und Informationssicherheitskonzepten (NEU) • Prüfen und Beurteilen von Schutzmaßnahmen an elektrischen Anlagen und Geräten			Berufsfeldbreite BBP		

Prüfungsregelung der Elektroniker/innen, FR Automatisierungs- und Systemtechnik und FR Energie- und Gebäudetechnik

Teil 1 (30 %)	Prüfungsbereich	Montieren, Verdrahten, Prüfen und Inbetriebnehmen einer elektrotechnischen Komponente an einer Anlage/Gerät	Analysieren und Bewerten von Daten und Informationen elektrotechnischer Prüfungen		
	Prüfungsinstrumente	Arbeitsauftrag + situatives Fachgespräch		schriftliche Aufgabenstellung	
	Zeit	10 Stunden		120 Minuten	
	Gewichtung in Teil 1	legt der Prüfungsausschuss fest			
Teil 2 (70 %)	Prüfungsbereich	Kundenauftrag: Planen, Ändern, Inbetriebnehmen und Parametrieren eines gebäudetechnischen Systems	Systementwurf	System- und Funktionsanalyse	WiSo
	Prüfungsinstrumente	Praktische Arbeitsaufgabe (vorbereiten, durchführen, nachbereiten und dokumentieren) + begleitendes Fachgespräch	schriftliche A.	schriftliche A.	schriftliche A.
	Zeit	16 Stunden (Fachgespräch max. 20 Minuten)	120 Minuten	120 Minuten	60 Minuten
	Gewichtung in Teil 2	36 %	12 %	12 %	10 %

Prüfungsregelung der Elektroniker/innen für Gebäudesystemintegration

Teil 1 (30 %)	Prüfungsbereich	Montieren, Verdrahten, Prüfen und Inbetriebnehmen einer elektrotechnischen Komponente an einer Anlage/Gerät	Analysieren und Bewerten von Daten und Informationen elektrotechnischer Prüfungen		
	Prüfungsinstrumente	Arbeitsauftrag + situatives Fachgespräch	schriftliche Aufgabenstellung		
	Zeit	10 Stunden	120 Minuten		
	Gewichtung in Teil 1	legt der Prüfungsausschuss fest			
Teil 2 (70 %)	Prüfungsbereich	Kundenauftrag: Planen, Ändern, Inbetriebnehmen und Parametrieren eines gebäudetechnischen Systems	Systementwurf	System- und Funktionsanalyse	WiSo
	Prüfungsinstrumente	Betrieblicher Auftrag (Dokumentation und auftragsbezogenes Fachgespräch) + Arbeitsprobe	schriftliche A.	schriftliche A.	schriftliche A.
	Zeit	30 Stunden + 30 Minuten (Präsentation und Fachgespräch) + 60 Minuten	120 Minuten	120 Minuten	60 Minuten
	Gewichtung in Teil 2	36 %	12 %	12 %	10 %

Prüfungsregelung der Elektroniker/innen für Maschinen und Antriebstechnik nach der Handwerksordnung

Teil 1 (30 %)	Prüfungsbereich	Montieren, Verdrahten, Prüfen und Inbetriebnehmen einer elektrotechnischen Komponente an einer Anlage/Gerät	Analysieren und Bewerten von Daten und Informationen elektrotechnischer Prüfungen		
	Prüfungsinstrumente	Arbeitsauftrag + situatives Fachgespräch	schriftliche Aufgabenstellung		
	Zeit	10 Stunden	120 Minuten		
	Gewichtung in Teil 1	legt der Prüfungsausschuss fest			
Teil 2 (70 %)	Prüfungsbereich	Kundenauftrag	Systementwurf	System- und Funktionsanalyse	WiSo
	Prüfungsinstrumente	Praktische Arbeitsaufgabe (Vorbereiten, Durchführen, Nachbereiten und Dokumentieren) + begleitendes Fachgespräch	schriftliche Aufgabe	schriftliche Aufgabe	schriftliche Aufgabe
	Zeit	16 Stunden (Fachgespräch max. 20 Minuten)	120 Minuten	120 Minuten	60 Minuten
	Gewichtung in Teil 2	36 %	12 %	12%	10 %

Prüfungsregelung der Elektroniker/innen für Maschinen und Antriebstechnik nach dem Berufsbildungsgesetz

Teil 1 (30 %)	Prüfungsbereich	Montieren, Verdrahten, Prüfen und Inbetriebnehmen einer elektrotechnischen Komponente an einer Anlage/Gerät	Analysieren und Bewerten von Daten und Informationen elektrotechnischer Prüfungen		
	Prüfungsinstrumente	Arbeitsauftrag + situatives Fachgespräch	schriftliche Aufgabenstellung		
	Zeit	10 Stunden	120 Minuten		
	Gewichtung in Teil 1	legt der Prüfungsausschuss fest			
Teil 2 (70 %)	Prüfungsbereich	Kundenauftrag	Systementwurf	System- und Funktionsanalyse	WiSo
	Prüfungsinstrumente	A: Betrieblicher Auftrag (Dokumentation und auftragsbezogenes Fachgespräch) (oder) B: Praktische Arbeitsaufgabe (Vorbereiten, Durchführen, Nachbereiten und Dokumentieren) + Fachgespräch	schriftliche Aufgabe	schriftliche Aufgabe	schriftliche Aufgabe
	Zeit	A: 16 Stunden + max. 20 Minuten für Fachgespräch B: 16 Stunden (Fachgespräch max. 20 Minuten)	120 Minuten	120 Minuten	60 Minuten
	Gewichtung in Teil 2	36 %	12 %	12 %	10 %

Prüfungsregelung der Informationselektroniker/innen

Teil 1 (30 %)	Prüfungsbereich	Montieren, Verdrahten, Prüfen und Inbetriebnehmen einer elektrotechnischen Komponente an einer Anlage/Gerät	Analysieren und Bewerten von Daten und Informationen elektrotechnischer Prüfungen		
	Prüfungsinstrumente	Arbeitsauftrag + situatives Fachgespräch	schriftliche Aufgabenstellung		
	Zeit	10 Stunden	120 Minuten		
	Gewichtung in Teil 1	legt der Prüfungsausschuss fest			
Teil 2 (70 %)	Prüfungsbereich	Kundenauftrag: Analysieren, Planen, Durchführen, Inbetriebnehmen und Parametrieren eines informationstechnischen Systems des jeweiligen Einsatzgebietes	Systementwurf	System- und Funktionsanalyse	WiSo
	Prüfungsinstrumente	Praktische Arbeitsaufgabe (Vorbereiten, Durchführen, Nachbereiten und Dokumentieren) + begleitendes Fachgespräch	schriftliche A.	schriftliche A.	schriftliche A.
	Zeit	16 Stunden (Fachgespräch max. 20 Minuten)	120 Minuten	120 Minuten	60 Minuten
	Gewichtung in Teil 2	36 %	12 %	12 %	10 %

Im Einsatzgebiet!!!

+ ODER betrieblicher Auftrag (Erprobung)

Im Einsatzgebiet!!!

+ ODER betrieblicher Auftrag (Erprobung)

Berufeseiten und Umsetzungshilfen „Ausbildung gestalten“

<https://www.bibb.de/de/informationen-zu-aus-und-fortbildungsberufen.php>

The screenshot shows the BIBB website interface. At the top, the BIBB logo (Bundesinstitut für Berufsbildung) is on the left, and navigation links "Das BIBB" and "Die Themen" are on the right. Below the logo, a dark blue banner contains the text "Die Themen » Berufe » Berufssuche". The main heading is "Informationen zu Aus- und Fortbildungsberufen". Below this, there are tabs for "Ausbildung", "Fachpraktiker", "Fortbildung / Umschulung", and "Pflegeberufe". The "Ausbildung" tab is selected. A search box is labeled "Geben Sie Ihren Beruf oder ein Stichwort ein:". Below the search box, there are two columns of checkboxes under the heading "Suche eingrenzen:". The first column includes: "alle auswählen", "Industrie und Handel", "Handwerk", "Landwirtschaft", "Freie Berufe", and "öffentlicher Dienst". The second column includes: "alle auswählen", "2 Jahre", "3 Jahre", and "3,5 Jahre".



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen und Hinweise gerne an

Thomas Felkl

thomas.felkl@bibb.de oder Tel. 0228/107-2510

Bundesinstitut für Berufsbildung
Robert Schumann Platz 3
53175 Bonn