

Übersicht der Handlungskompetenzen Automatiker/in EFZ (Übersicht Draft Handlungskompetenzen):

↓ Handlungskompetenzbereiche		Handlungskompetenzen →						
a	Handeln und Interagieren in einem vernetzten Arbeitsumfeld	a1: Projekte im industriellen Umfeld planen, ausführen, überwachen und auswerten. [BK]	a2: Das eigene Handeln im industriellen Arbeitsalltag bezüglich Entwicklungs-, Produktions- und Qualitätsprozessen reflektieren und weiterentwickeln [BK]	a3: eigene Kompetenzen für die industrielle Arbeitstätigkeit reflektieren und weiterentwickeln [BK]	a4: Kundinnen und Kunden ausbilden [BK]			
b	Einsetzen von Technologien der digitalen Arbeitswelt	b1: Informationen im industriellen Umfeld erfassen, verarbeiten, visualisieren und kommunizieren [BK]	b2: Gefahren bei der Benutzung von digitalen Arbeitsmitteln reduzieren [BK]	b3: Technologische Trends in der industriellen Entwicklung, Herstellung, Montage oder Instandhaltung einsetzen [BK]				
c	Entwickeln von Automationsprozessen	c1: Fertigungsunterlagen einer automatisierten Anlage nach Kundenvorgaben und unter Einhaltung der Richtlinien und Normen erstellen oder modernisieren [BS]	c2: Handskizzen zur mechanischen Bearbeitung von Frontplatten, Komponentenhalterungen und Gehäusen nach ihrer Funktion erstellen [BS]	c3: Konzepte von Softwareprogrammen und Visualisierungen einer automatisierten Anlage nach Funktionsbeschreibung entwickeln [BS]	c4: Sensoren und Internet of Things (IoT)-Hardware auswählen und in einem Netzwerk oder einer Cloud einbinden und mit einer geeigneten Software die Kommunikation realisieren [BF]	c5: Netzwerke für automatisierte Anlagen nach Funktionsbeschreibung aufbauen und programmieren [BS]	c6 Elektrische Antriebe sowie angebaute Komponenten dimensionieren und einsetzen [BS]	c7 Fertigungsunterlagen für einfache mechanische Komponenten mit Computer Aided Design (CAD) nach Kundenvorgaben modellieren [BFÜ]
d	Herstellen und in Betrieb nehmen von Automationsprodukten	d1. Automatisierte Anlagen nach Fertigungsunterlagen aufbauen und in Betrieb nehmen [BS]	d2. Leiterplatten und Baugruppen fertigen [BF]	d3. Komponenten oder Bauteile mechanisch bearbeiten [BFÜ]	d4. Softwareprogramme und Visualisierungen nach Funktionsbeschreibung aufbauen, programmieren und testen [BS]	d5. Antriebe aufbauen und in Betrieb nehmen [BS]	d6. Regelstrecken nach Funktionsbeschreibung aufbauen, programmieren und in Betrieb nehmen [BS]	d7 Visionsysteme in automatisierten Anlagen integrieren [BS]

d	Herstellen und in Betrieb nehmen von Automationsprodukten	d8 Automatisierte Anlagen mit Robotern ergänzen, einrichten, programmieren oder anlernen und in Betrieb nehmen [BS]	d9 Industrielle Produkte mit Werkzeugmaschinen fertigen [BFÜ]	d10 Mechanische Komponenten mit additiven Fertigungsverfahren herstellen [BFÜ]	d11 Anlagen und Maschinen unter Aufsicht eines Bewilligungsträgers an die bestehende elektrische Betriebsinstallation anschliessen und protokollieren [BS]			
e	Instandhaltung von Automationsanlagen	e1. Produktions- und Arbeitsmittel Instandhalten [BFÜ]	e2. Elektrische Messungen an Steuerungen oder Anlagen durchführen, protokollieren und interpretieren [BS]	e3. Bestehende automatisierte Anlage nach Fertigungsunterlagen umbauen oder modernisieren und in Betrieb nehmen [BS]	e4. Hardware Fehler an elektrischen Steuerungen oder automatisierten Anlagen beheben [BS]	e5. Software Fehler an elektrischen Steuerungen oder automatisierten Anlage beheben [BS]	e6. Daten aus der Prozessüberwachung einer Steuerung oder automatisierten Anlage interpretieren und entsprechende Massnahmen auslösen [BF]	e7 Revisionen an automatisierten Anlagen nach Wartungsplänen von Komponenten, Steuerungen oder Anlagen durchführen [BS]
e	Instandhaltung von Automationsanlagen	e8 Energieeffizienz von automatisierten Anlagen visualisieren und Optimierungsvorschläge entwickeln [BS]	e9 Antriebe nach Wartungsplänen unterhalten und prüfen [BS]	e10 Einen digitalen Zwilling einer automatisierten Anlage in Betrieb nehmen [BS]				
f	Handlungskompetenzbereich							
g	Teilbranchenspezifische Technologien anwenden	g1 Elektrische Energieverteilungen nach Kundenvorgaben erstellen, nach Fertigungsunterlagen aufbauen und in Betrieb nehmen [BS]	g2 Elektromaschinen und elektrische Erzeugnisse prüfen, revidieren sowie herstellen und bei Bedarf neue oder angepasste Wicklungen fertigen [BS]	g3 Smarte Gebäudeautomations-, Sicherheits- und HLK-Systeme planen, nach Fertigungsunterlagen aufbauen, vernetzen, programmieren und in Betrieb nehmen [BS]	g4 Verkehrs- und Transportmittel ausrüsten, Instand halten oder erneuern und in Betrieb nehmen [BS]			

	Pflichthandlungskompetenz
	Wahlpflichthandlungskompetenz