

### 3 Übersicht der Handlungskompetenzen

↓ Handlungs- kompetenzbereiche      Handlungskompetenzen →

a	Entwickeln von Automationsprozessen	a1: Fertigungsunterlagen für automatisierte Anlagen erstellen oder überarbeiten	a2: Skizzen von Frontplatten, Komponentenhaltungen und Gehäusen erstellen	a3: Netze für automatisierte Anlagen planen und parametrieren	a4: Antriebe von automatisierten Anlagen dimensionieren	a5: Einfache mechanische Komponenten mit Computer Aided Design (CAD) modellieren	a6: Einen digitalen Zwilling von automatisierten Anlagen in Betrieb nehmen						
b	Erstellen und In-Betrieb-Nehmen von automatisierten Anlagen	b1: Automatisierte Anlagen aufbauen und in Betrieb nehmen	b2: Mechanische Komponenten oder Bauteile von automatisierten Anlagen bearbeiten oder fertigen	b3: Software und Visualisierungen von automatisierten Anlagen programmieren und mit der Hardware testen	b4: Antriebe in automatisierten Anlagen einbauen und in Betrieb nehmen	b5: Sensoren oder intelligente Komponenten in automatisierten Anlagen integrieren	b6: Elektrische Erzeugnisse unter Aufsicht anschliessen	b7: Regelstrecken in automatisierten Anlagen aufbauen und in Betrieb nehmen	b8: Automatisierte Anlagen mit Robotern ergänzen und diese in Betrieb nehmen	b9: Kundinnen und Kunden auf automatisierten Anlagen ausbilden			
c	Instandhalten von automatisierten Anlagen	c1: Funktionen einer automatisierten Anlage prüfen	c2: Bestehende Teile einer automatisierten Anlage in Stand setzen oder modernisieren	c3: Fehler in der Hardware oder Steuerungssoftware an automatisierten Anlagen beheben	c4: Prozessdaten von automatisierten Anlagen überwachen und Massnahmen einleiten	c5: Energieverbrauch von automatisierten Anlagen visualisieren und deren Effizienz optimieren	c6: Antriebe von automatisierten Anlagen unterhalten und prüfen						
d	Übernehmen von betrieblicher Verantwortung	d1: Projekte im Umfeld der Automatisierung planen	d2: Projektverläufe im Umfeld der Automatisierung kontrollieren	d3: Projektergebnisse im Umfeld der Automatisierung auswerten	d4: Projektgruppen im Umfeld der Automatisierung leiten	d5: Die Gesamtverantwortung für das Entwickeln von Automationsprozessen übernehmen	d6: Die Gesamtverantwortung für das Erstellen und In-Betrieb-Nehmen von automatisierten Anlagen übernehmen	d7: Die Gesamtverantwortung für das Instandhalten von automatisierten Anlagen übernehmen	d8: Elektrische Energieverteilungen aufbauen und in Betrieb nehmen	d9: Elektromaschinen oder elektrische Erzeugnisse herstellen oder revidieren sowie Wicklungen fertigen	d10: Steuerungen für Gebäudeautomationsysteme entwickeln, aufbauen und in Betrieb nehmen	d11: Verkehrs- und Transportmittel mit automatisierten Systemen ausrüsten und diese unterhalten	