



# Übersicht der Änderungen

mit der Berufsrevision FUTUREMEM für

**AM - Automatikmonteur/-in mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ) – 3-jährig**

Berufsnummer 46427

## 1. Versionen

| Datum      | Verfasser     | Änderungen                                                                   |
|------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 28.11.2024 | Beat Müggler  | Erste Version auf Grund ET vom 28.11.2024                                    |
| 05.12.2024 | Beat Müggler  | Änderungen Kuck übernommen                                                   |
| 06.08.2025 | Projektoffice | Einfügen Kap. 4. üK- Pflicht- und Wahlpflichtkurse                           |
| 10.10.2025 | Beat Müggler  | Abgleich mit aktueller BiVo, kleine Korrekturen, Anhang-Tabelle aktualisiert |

## 2. Einleitung

Dieses Übersichtsdokument dient als erste Orientierungshilfe für interessierte Personengruppen, die sich für die die Änderungen interessieren, die aus der Berufsrevision FUTUREMEM hervorgehen. In einem separaten Dokument werden die wesentlichen Aspekte erläutert und mit dem bisherigen System verglichen, die für sämtliche acht MEM-Berufe der Grundbildung gelten. In diesem Dokument werden berufsspezifische Änderungen ergänzt. Detailliertere Informationen werden ab 2025 im Rahmen von spezifischen Informations- und Ausbildungsmassnahmen vermittelt.

Legende:

➡ Hinweis auf weitere Ressourcen (Liste am Schluss des Dokuments)

⊕ Hinweis auf besonders positive Auswirkungen der Revision

### 3. Berufsspezifische Änderungen

Im Folgenden werden die berufsspezifischen Ergänzungen zu den allgemein gültigen Themen erläutert.

| Themen / Aspekte                                        | Neu; ab Lehrstart 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bisher; Lehrstart bis und mit 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Berufsspezifische Handlungskompetenzen                  | <p>Wesentliche neue Themen (meist in der Wahlpflicht)</p> <p>➡ Bildungsplan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuer HK-Bereich a (entwickeln; HK a.01 und a.02)</li> <li>• Höhere Gewichtung in der Antriebstechnik (HK b.04 und c.04)</li> <li>• HK d.04, HK d.05: sind Vertiefungen von HK aus den HK-Bereichen a-c</li> <li>• ➡ Ausbildung für Anschlussbewilligung nach Art. 15 NIV ist mit Leistungskriterien inkludiert.</li> <li>• Aus den Wahlpflicht-Handlungskompetenzen muss eine gewählt werden.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgeteilt in: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Basisausbildung (obligatorisch)</li> <li>○ Ergänzungsausbildung (freiwillig)</li> <li>○ Schwerpunktausbildung (1 zu wählen)</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| Umfang der Bildung an den einzelnen Lernorten (ohne BM) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betrieb: 3 Jahre mit 4-4-4 Tagen</li> <li>• Schule: Modell 1-1-1 mit 1080 Lektionen</li> <li>• überbetrieblicher Kurs: 44 Tage aufgeteilt auf 4 obligatorische Kurse im 1&amp;2. LJ und 1 Kurs aus 3 Kursen im 3. LJ (➡ BiVo)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lernort Betrieb: 3 Jahre mit 4-4-4 Tagen</li> <li>• Lernort Schule: Modell 1-1-1 mit 1080 Lektionen</li> <li>• Lernort überbetrieblicher Kurs: 44 Tage aufgeteilt in 3 Pflichtkurse, und 1 Wahlpflichtkurse.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
| Qualifikationsverfahren (QV)                            | <p>Das QV besteht aus den folgenden Teilen (➡ BiVo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilprüfung (1 Positionen mit Teilaufgaben), Gesamtdauer 6 h (Fallnote)</li> <li>• IPA (16-40 h) (Fallnote)</li> <li>• Berufskunde (3 h)</li> <li>• Allgemeinbildung</li> <li>• Erfahrungsnote aus BFS und üK</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | <p>Das QV besteht aus den folgenden Teilen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilprüfung (8 h, 3 Positionen) (Fallnote)</li> <li>• IPA (16-40 h) (Fallnote)</li> <li>• Berufskundeprüfung (3 h)</li> <li>• Erfahrungsnote Schule</li> <li>• Allgemeinbildung</li> </ul> <p>Als bestanden gilt, wenn die obigen als Fallnote gekennzeichneten Teile einzeln <math>\geq 4.0</math> sind und die Gesamtnote (gewichtetes Mittel) <math>\geq 4.0</math> ist.</p> |

|  |                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | Als bestanden gilt, wenn die obigen als Fallnote gekennzeichneten Teile einzeln $\geq 4.0$ sind und die Gesamtnote (gewichtetes Mittel) $\geq 4.0$ ist. |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## ➔ Weitere Ressourcen

| # | Dokument                          | Wo zu finden                                                                                                    |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Bildungsverordnung                | <a href="https://futuremem.swiss/bildungsverordnungen">https://futuremem.swiss/bildungsverordnungen</a>         |
| 2 | Bildungsplan                      | <a href="https://futuremem.swiss/bildungsplaene">https://futuremem.swiss/bildungsplaene</a>                     |
| 3 | MEM-Ausbildungskonzept            | <a href="https://futuremem.swiss/lernort%C3%BCbergreifend">https://futuremem.swiss/lernort%C3%BCbergreifend</a> |
| 4 | Übersicht Änderungen übergreifend | <a href="https://futuremem.swiss/lernort%C3%BCbergreifend">https://futuremem.swiss/lernort%C3%BCbergreifend</a> |

## 4.üK- Pflicht- und Wahlpflichtkurse

In der folgenden Übersicht sind die Pflicht- und Wahlpflichtkurse (üK-Themenvergleich) zusammengestellt und es ist aufgezeigt, wie die künftigen Kurse im Vergleich zu den bisherigen aufgebaut sein werden.

| Themen / Aspekte                                                                              | Neu ab Lehrstart 2026                                                                                                                                                                                              | Bisher bis und mit 2025                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | K = Kurs                                                                                                                                                                                                           | K = Kurs                                                                                                                                             |
| 1. Lehrjahr                                                                                   | K1 – Mechanik bearbeiten/fertigen (8 Tage)<br>K2 – Anlagen aufbauen, in Betrieb nehmen, Software laden, Funktionen prüfen, (12 Tage)                                                                               | K1 – Mechanik bearbeiten (10 Tage)<br>K2 – Elektrische Montag- und Verbindungstechnik (12 Tage)                                                      |
| 2. Lehrjahr                                                                                   | K3 – Aufbau, in Betrieb nehmen, Instandhaltung oder modernisieren, Funktionen prüfen (8 Tage)<br>K4 – Aufbau, in Betrieb nehmen, Sensorik, Hardware-Fehler beheben, Funktion prüfen (8 Tage)                       | K3 – Schaltungs- und Messtechnik (10 Tage)<br>K4 - Elektromaschinenbau, Elektroanlagenbau, Elektronikgerätebau, Instandhaltung (12 Tage) <b>WAHL</b> |
| 3. Lehrjahr                                                                                   | K5 – Elektronikgerätebau, Aufbau und in Betrieb nehmen (8 Tage)<br>K6 – elektrische Energieverteilung, Aufbau und in Betrieb nehmen (8 Tage)<br>K7 – elektrische Niederspannungserzeugnisse instandhalten (8 Tage) | -                                                                                                                                                    |
| a1 - Fertigungsunterlagen für einfache elektrische Steuerungen erstellen oder überarbeiten    | Fertigungsunterlagen interpretieren, Funktion erkennen, Arbeitsplan erstellen (Digitale Hilfsmittel, keine CAD-Elemente)                                                                                           | Fertigungsunterlagen interpretieren, Funktion erkennen, Arbeitsplan erstellen                                                                        |
| a2 - Skizzen von mechanischen Komponenten oder Bauteile von automatisierten Anlagen erstellen | Skizzen erstellen, Skizziertechniken, normgerechte Darstellung (Digitale Hilfsmittel, keine CAD-Elemente)                                                                                                          | Skizzen von Hand erstellen, normgerecht darstellen                                                                                                   |
| b1 – einfache automatisierte Anlagen aufbauen und in Betrieb nehmen                           | Funktionsaufbau, Verdrahtung, Montage, Inbetriebnahme (erweitert mit LADEN von Programmen & Visualisierung)                                                                                                        | Anlage montieren und in Betrieb nehmen, Prüfungen dokumentieren                                                                                      |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| b2 – mechanische Komponenten oder Bauteile von automatisierten Anlagen bearbeiten oder fertigen          | Produkte mit Handwerkzeugen fertigen, Prüfprotokoll erstellen                                                                                      | Feilen, Bohren, Senken, Prüfprotokoll (reduziert im Umfang) |
| b3 – Software und Visualisierungen von automatisierten Anlagen laden und zugehörige Komponenten aufbauen | Software laden, Visualisierung, reale Hardware testen                                                                                              | nicht vorhanden                                             |
| b4 – Antriebe in automatisierten Anlagen einbauen und mit Unterstützung in Betrieb nehmen                | Antrieb einbauen, parametrieren, Schutzarten nach Vorgabe, NIN integriert (neu)                                                                    | Antrieb einbauen, parametrieren, Funktion kontrollieren     |
| b5 – Sensoren oder einfache intelligente Komponenten in automatisierten Anlagen integrieren              | Sensoren montieren, IO-Link (einbauen und nach Vorgabe parametrieren), Diagnosefunktionen prüfen (neu)                                             | Sensorik montieren, einfache Verdrahtung                    |
| b6 – elektrische Energieverteilungen aufbauen und in Betrieb nehmen                                      | Energieverteilung aufbauen, prüfen, Regler einstellen (neu: Tuning)                                                                                | Energieverteilung montieren, einfache Prüfungen             |
| c1 – einfache automatisierte Anlagen instandhalten oder modernisieren                                    | Wartung durchführen, Diagnose-Tools verwenden (neu: strukturierter Austausch), Resultate dokumentieren (neu: digitale Erfassung), Modernisierung   | Wartung, Austausch von Komponenten, Diagnose durchführen    |
| c2 – Funktionen einer einfachen automatisierten Anlage prüfen                                            | Funktion prüfen, Resultate dokumentieren (neu: digitale Erfassung), systematische Vorgehensweise, NIN-konforme Messungen, NIN-Prüfprotokolle (neu) | Messungen durchführen, Resultate dokumentieren              |
| c3 – Fehler in der Hardware an einfachen automatisierten Anlagen beheben                                 | Fehlersuche mit Diagnosemitteln                                                                                                                    | Fehler in Hardware lokalisieren und beheben                 |

|                                                                                                      |                                                         |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| c4 – Antriebe oder elektrische Niederspannungserzeugnisse von automatisierten Anlagen instand halten | Zustandsmessung (Temperatur, Vibration), protokollieren | Wicklungen fertigen und ersetzen (wird nicht mehr explizit erwähnt) |
| Handlungskompetenzbereich d1-d5<br>Übernehmen von betrieblicher Verantwortung                        | KEINE ÜK INHALTE                                        | KEINE ÜK INHALTE                                                    |

grau: Wahlpflicht HK

K1 – Mechanik bearbeiten (10 Tage)  
 K2 – Elektrische Montag- und Verbindungstechnik (12 Tage)  
 K3 – Schaltungs- und Messtechnik (10 Tage)  
 K4 - Elektromaschinenbau, Elektroanlagenbau, Elektronikgerätebau, Instandhaltung (12 Tage)