

Programm Elternabend

- Berufsfeldinformationen

Daniel Morant Bereichsleiter Automation



- Rundgang
Basar zu BM-Fächern

Klassenlehrpersonen / Fachlehrpersonen

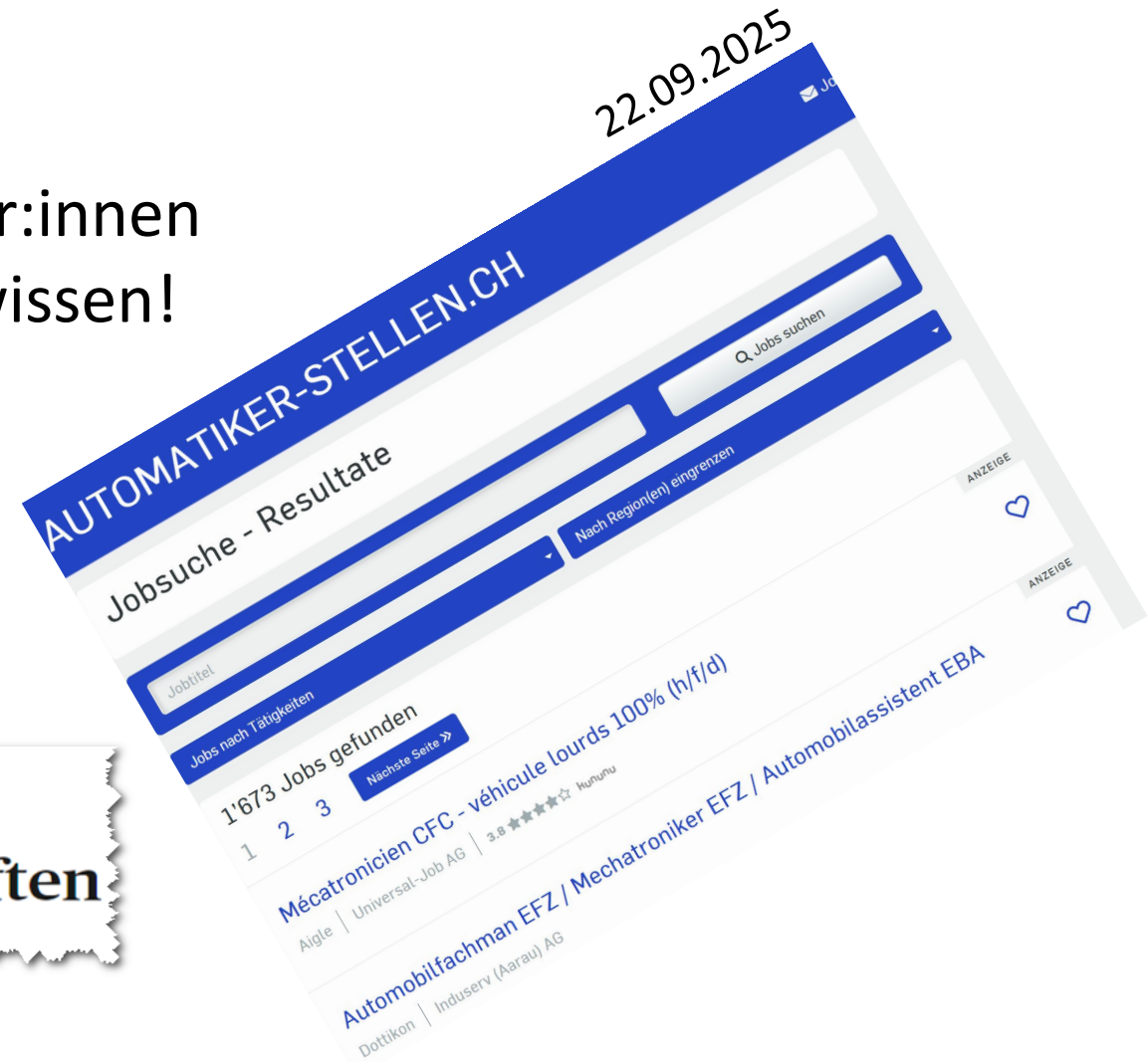
Herzliche Gratulation!

Automatiker:innen / Automatikmonteur:innen

- verfügen über ein sehr breites Fachwissen!
- sind sehr gefragte Berufsleute!
- haben ausgezeichnete Weiterbildungsmöglichkeiten!
- Aktuell online 1673 offene Stellen !

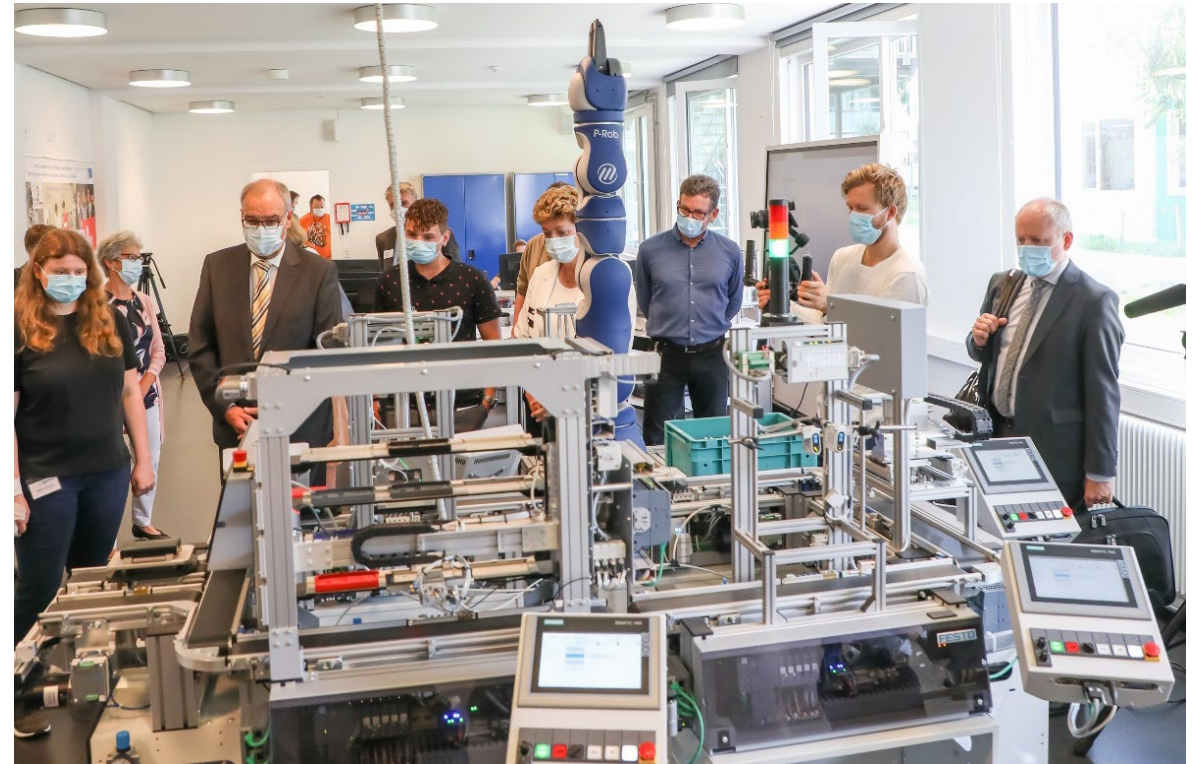
TagesAnzeiger

So soll die Schweiz zu mehr Fachkräften kommen



BFSU : Ausbildung und Qualifikationsverfahren für Automatiker EFZ / Automatikmonteure EFZ

- Fördern und Fordern
- Übersicht schulische Ausbildung
- Qualifikationsverfahren

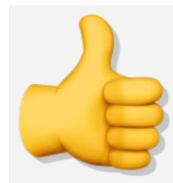


Fordern und fördern

- Wettbewerbe wie swiss skills, world skills, robolympics, Lehrlingswettbewerb
- Zusätzlicher Freifachtag im Bereich Industrie 4.0/IT-Kompetenzen
-> modernste Laboreinrichtungen an CH-Berufsfachschule



- Lernateliers bei Lerndefiziten :
- Mathematik und Berufskunde (ab 2. Sem.)
- QV-Vorbereitungskurs für die LAP



98% der Automatiker,
100% der Automatikmonteure
bestehen Lehrabschlussprüfung
im 1. Versuch

Fordern und fördern: Wettbewerbe

Nationale und internationale
Berufsmesterschaften:

- CH-Meisterschaft AU 2008: Rang 1
- Worldskills Calgary AU 2009: Rang 5
- CH-Meisterschaft AU 2010: Rang 3
- CH-Meisterschaft AU 2012: Rang 3
- CH-Meisterschaft AU 2014: Rang 2
- CH-Meisterschaft AU 2016: Rang 2
- CH-Meisterschaft I4.0 2020: Rang 2
- CH-Meisterschaft AU 2022: Rang 4
- CH-Meisterschaft I4.0 2023: Rang 2
- CH-Meisterschaft I4.0 2025: Rang 4



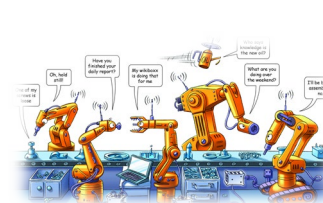
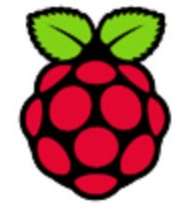
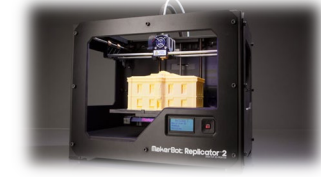
Fordern und fördern: Freifachtag Industrie 4.0 / IT-Kompetenzen

Umfang:

- zusätzlicher Schultag im 3. Lehrjahr

Module:

- Künstliche Intelligenz
- Industrielle Robotik
- 3D-Prototyping
- Betriebssysteme
- Netzwerkgrundlagen
- UDH
- Industrie 4.0-Labor
- Hochsprach-Programmierung mit Raspberry Pi



Die Automatiker / Automatikmonteure an der BFSU – Das Konzept der schulischen Ausbildung

- Bildungsverordnung als Grundlage
- Lektionentafel und Schullehrplan
- Verteilung des Kompetenzerwerbs auf die 3/4 Lehrjahre
- Zeitliche Koordination der Lerninhalte zwischen den drei Lernorten

Lektionentafeln, Lehrpläne:
www.bfsu.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Staatssekretariat für Bildung,
Forschung und Innovation SBFI

Verordnung des SBFI über die berufliche Grundbildung

Automatikerin/Automatiker
mit eidgenössischem Fähigkeitszeugnis (EFZ)

vom 3. November 2008

47416 **Automatikerin EFZ/Automatiker EFZ**
Automaticienne CFC/Automaticien CFC
Operatrice in automazione AFC/Operatore in automazione AFC

*Das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI)¹, im Einvernehmen mit dem Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO), gestützt auf Artikel 19 des Berufsbildungsgesetzes vom 13. Dezember 2002² (BBG), auf Artikel 12 der Berufsbildungsverordnung vom 19. November 2003³ (BBV) und auf Artikel 4 Absatz 4 der Verordnung 5 vom 28. September 2007⁴ zum Arbeitsgesetz (ArGV 5),
verordnet:*

Lektionentafel Automatiser

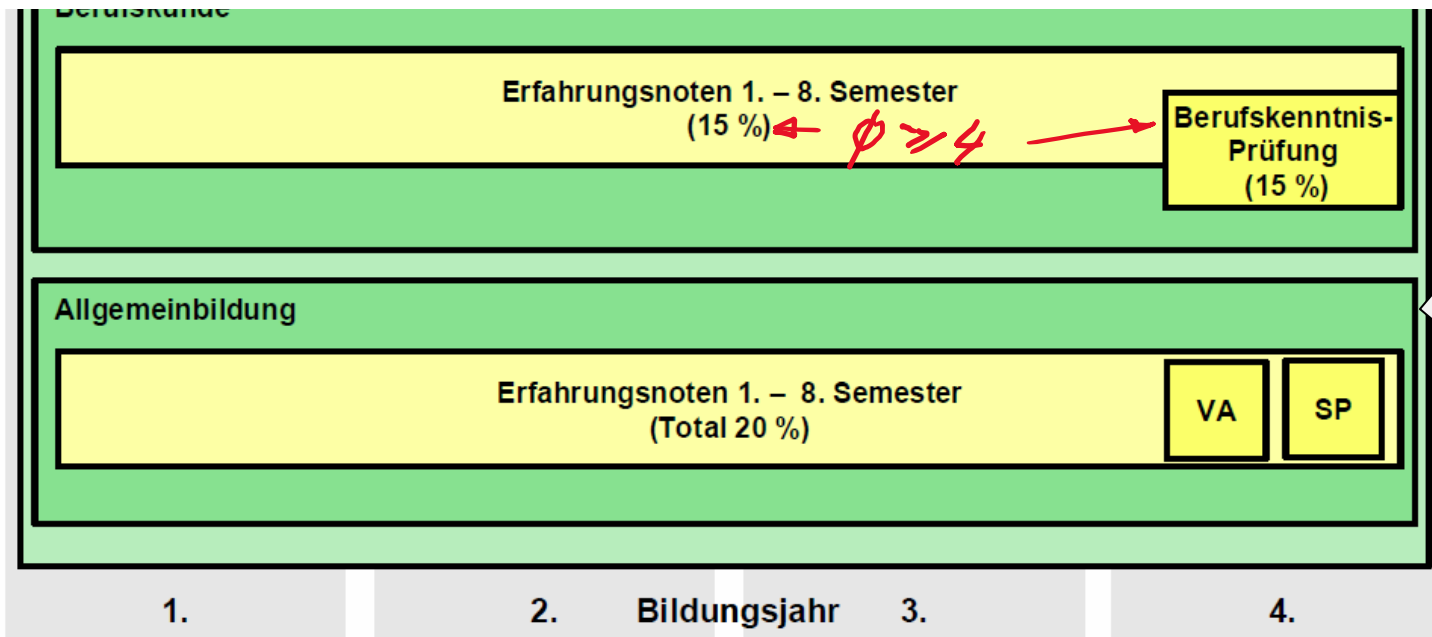
Unterrichtsbereiche	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	4. Lehrjahr	Total
a. Berufskennnisse					
● Technische Grundlagen	200	200			400
- Mathematik					140
- Informatik					80
- Lern- und Arbeitstechnik					20
- Physik					160
● Technisches Englisch	80	40	40		160
● Werkstoff- und Zeichnungstechnik	80	80			160
● Elektrotechnik und Elektronik	80	80	80	40	280
● Automation	80	80	40	80	280
● Bereichsübergreifende Projekte		40	40	80	160
Total Berufskennnisse	520	520	200	200	1440
b. Allgemeinbildung	120	120	120	120	480
c. Sport	80	80	40	40	240
Total Lektionen	720	720	360	360	2160

Lektionentafel Automatikmonteure

Unterrichtsbereiche	1. Lehrjahr	2. Lehrjahr	3. Lehrjahr	Total
a. Berufskennnisse				
<ul style="list-style-type: none"> ● Technische Grundlagen <ul style="list-style-type: none"> - Mathematik - Physik 	80	80	40	200
● Elektrotechnik	40	40	40	120
● Werkstofftechnik		40	40	80
● Zeichnungstechnik	80		40	120
● Normen und Apparate		40	40	80
Total Berufskennnisse	200	200	200	600
b. Allgemeinbildung	120	120	120	360
c. Sport	40	40	40	120
Total Lektionen	360	360	360	1080

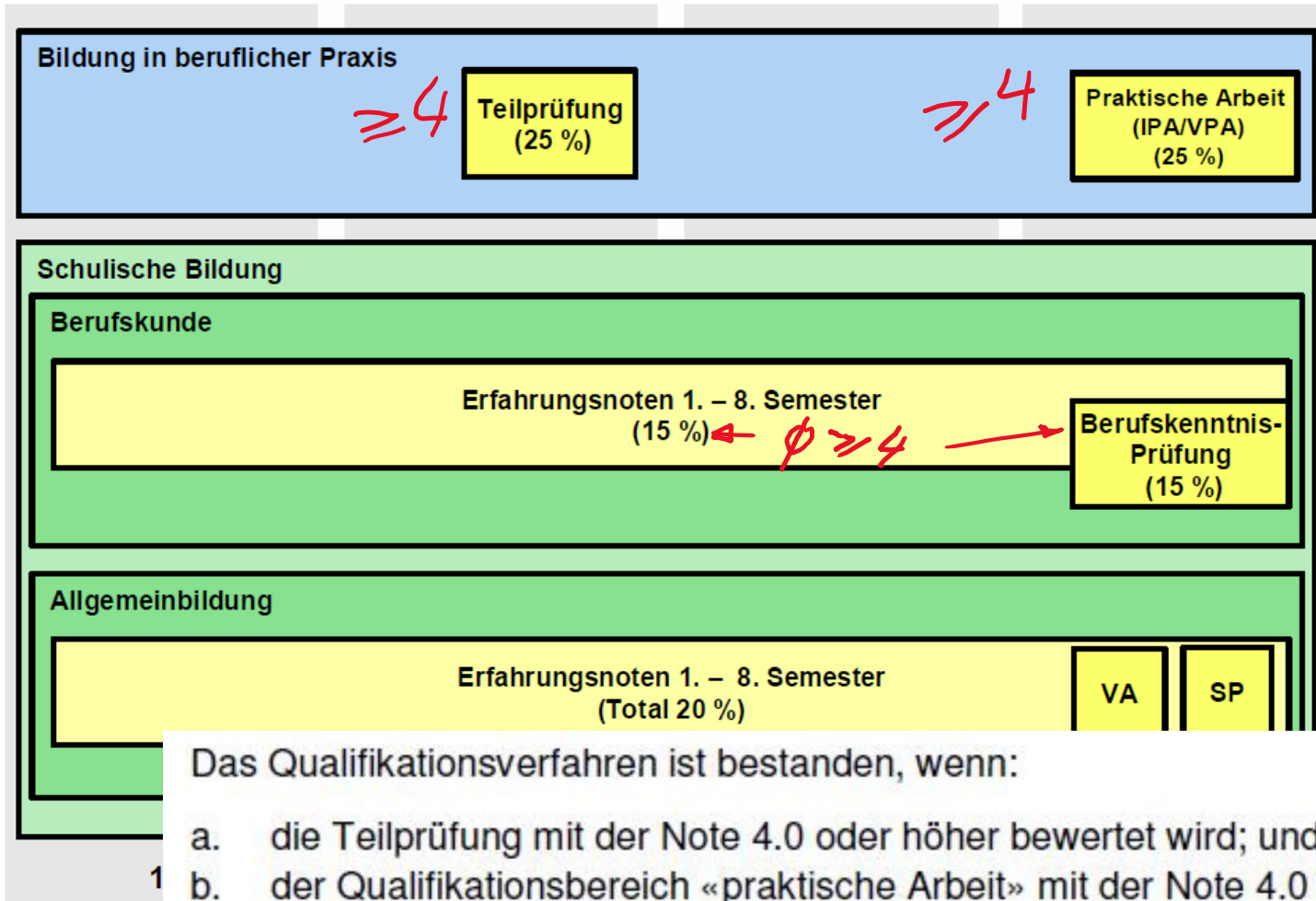
	1. Lehrjahr		2. Lehrjahr		3. Lehrjahr		4. Lehrjahr	
	HE17	FR18	HE18	FR19	HE19	FR20	HE20	FR21
Berufskennnisse								
Technische Grundlagen	5.0	5.0						
Werkstoff- und Zeichnungstechnik	4.5	5.5						
Elektrotechnik und Elektronik	5.0	5.5						
Automation	5.5	5.0						
Englisch A2 / Technisches Englisch	5.0	5.0						
Semesterdurchschnitt	5.0	5.0						
QV-Erfahrungsnote BU		5.0						

tiker EFZ



Entfällt bei BM-Klassen

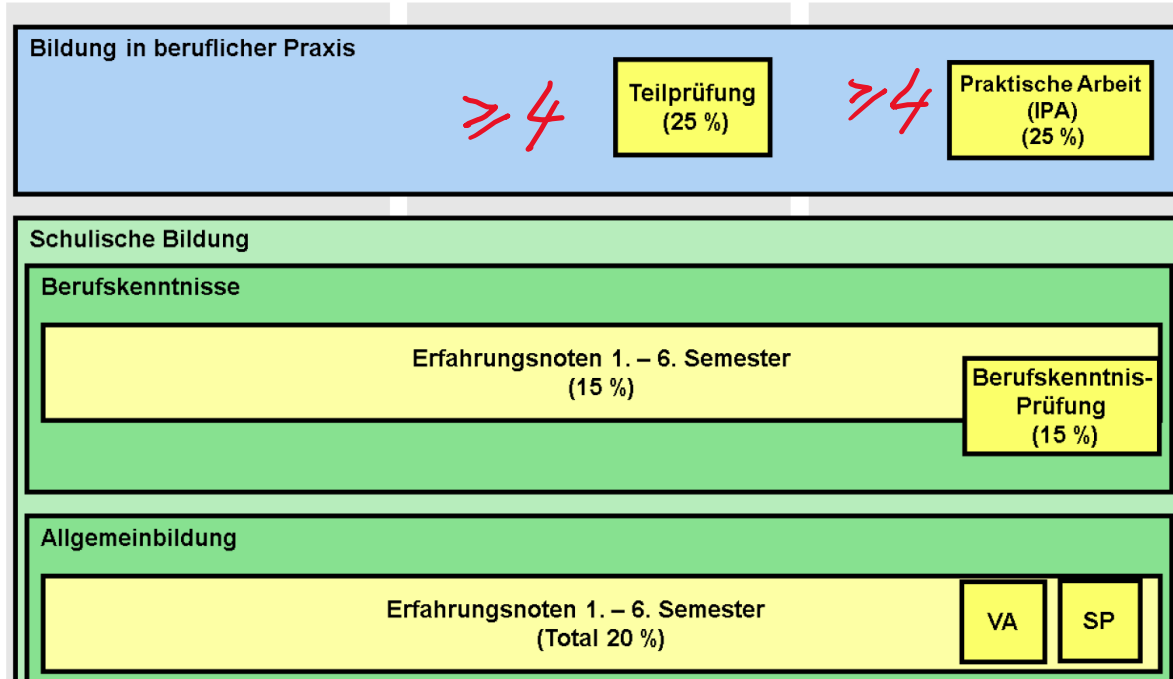
Übersicht Qualifikationsverfahren Automatiker EFZ



Das Qualifikationsverfahren ist bestanden, wenn:

- die Teilprüfung mit der Note 4.0 oder höher bewertet wird; und
- der Qualifikationsbereich «praktische Arbeit» mit der Note 4.0 oder höher bewertet wird; und
- das Mittel der Note des Qualifikationsbereichs «Berufskennntnisse» und der Erfahrungsnote mindestens 4.0 beträgt; und
- die Gesamtnote 4.0 oder höher erreicht wird.

Übersicht Qualifikationsverfahren Automatikmonteur EFZ



Das Qualifikationsverfahren ist bestanden, wenn:

- die Teilprüfung mit der Note 4.0 oder höher bewertet wird; und
- der Qualifikationsbereich «praktischen Arbeit» mit der Note 4.0 oder höher bewertet wird; und
- die Gesamtnote 4.0 oder höher erreicht wird.

Weiterbildungsmöglichkeiten am BZU

- Automatikfachmann
- Automatiklechniker HF
- Berufsmatura
- Fachhochschule (Ingenieur)

