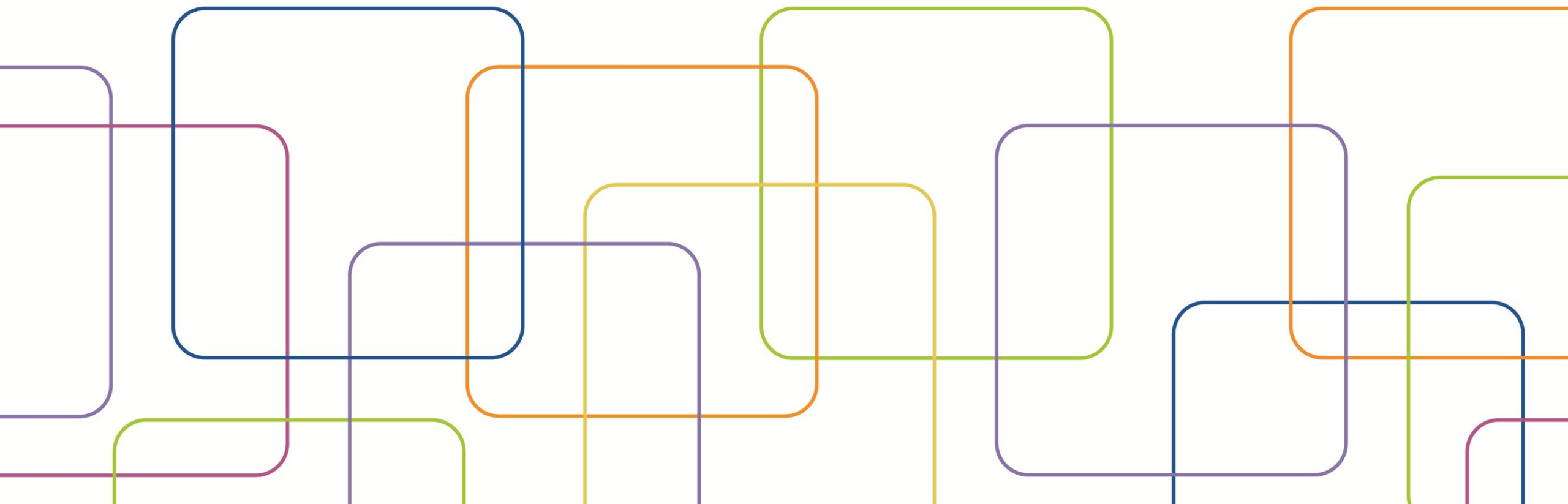


Herzlich willkommen
zum Elternabend 2025



Lehrpersonen Automobil-Mechatroniker/-in AUM25A

Berufskunde

Urs Wartenweiler

- > Klassenlehrer
- > urs.wartenweiler@bbzsogr.ch

Allgemeinbildung

Farah Rummy

- > farah.rummy@bbzsogr.ch

Sport

Fabian Stadelmann

- > fabian.stadelmann@bbzsogr.ch

Gibt es Ihrerseits bereits Fragen?



Automobil-Berufe an der GIBS Solothurn

- › Automobil-Assistent/-in
- › Automobil-Fachfrau/-Fachmann, Fachrichtung Personenwagen
- › Automobil-Mechatroniker/-in, Fachrichtung Personenwagen

Lektionentafel

Assistent: 1.-2. LJ
1.-2. LJ

Fachmann: 1. & 3.LJ
2. LJ
1.-3. LJ

Mechatroniker: 1. & 4.LJ
2. & 3.LJ
1.-4. LJ

Berufskunde: 5 Lektionen

ABU / Sport: 3 Lektionen / 1 Lektion

Berufskunde: 5 Lektionen
9 Lektionen

ABU / Sport: 3 Lektionen / 1 Lektion

Berufskunde: 5 Lektionen

Berufskunde: 9 Lektionen

ABU / Sport: 3 Lektionen / 1 Lektion

Berufsbild Automobilmechatroniker/-in

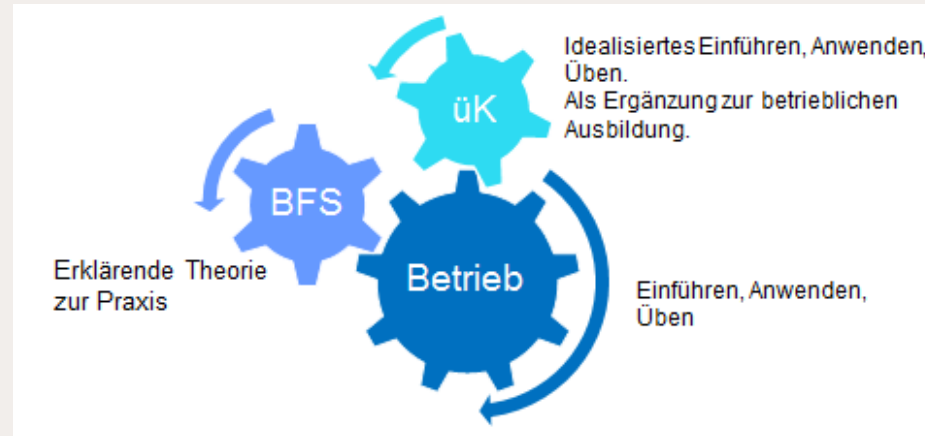
Ausschnitt aus der Bildungsverordnung

- › Sie tauschen Teilsysteme und Komponenten aus, (...), und **beachten dabei die Vorgaben des Fahrzeugherstellers.**
- › Sie **arbeiten selbstständig** (...) und **unterstützen die wichtigsten betrieblichen Abläufe.**
- › Sie lösen ihre **Arbeiten eigenverantwortlich** sowie **selbstständig oder im Team**, handeln **systematisch, rationell** und **zuverlässig.**

Dreiteilige Ausbildung

Berufsfachschule (BFS)

vermittelt die schulische Bildung



Betrieb

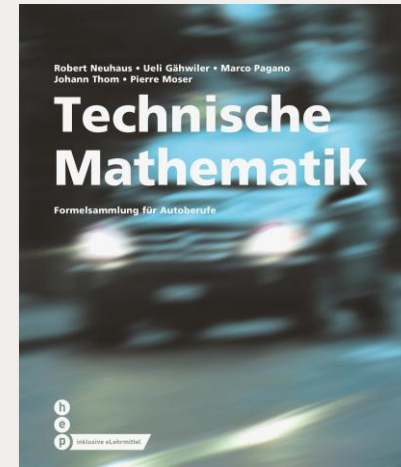
findet die Bildung in beruflicher Praxis statt, wo den Lernenden die praktischen Fertigkeiten des Berufs vermittelt werden

überbetriebliche Kurse (üK)

ergänzen die Bildung in beruflicher Praxis und der schulischen Bildung

Total **68 Tage**

Lehrmittel (digital oder Papier)



Arbeitsblätter (digital und/oder Papier)

Berufsbildungszentrum Solothurn-Grenchen
Gewerblich-Industrielle Berufsschule Solothurn

IIIIII KANTON **solothurn**

Elektronisch geregelte Glühstiftkerzen

Heizwendel Glührohr
Regelwendel

Nennspannung	4V ... 8V
Heizleistung	je 50 W ... 60 W
Max. Temperatur	1350 °C
Stromaufnahme	5 A ... 10 A
Einschaltstrom	bis 25 A
Vorglühzeit bei 20°C	1 s ... 2 s
Widerstand	< 0,5 Ω

Aufbau Der Aufbau ist ähnlich der selbstregelnden Glühkerzen. Die Regelwendel ist hier verkürzt, um eine kurze Aufheizzeit zu erreichen.

Regelung der Stromaufnahme

- PWM-Regelung
- In der Aufheizzeit $U_{He} = U_{Reg}$
- Bei Endtemperatur $U_{He} = 4V \dots 8V$
- Phasenversetzter um das Bordnetz zu entlasten

Diagnosefähigkeit • Überwachung der Gesamtstromaufnahme. • Eine direkte Zylinderanordnung ist möglich.

- Markieren Sie auf dem Bild den Heizwendel rot und den Regelwendel grün.
- Wie funktioniert die Selbstregelung bei dieser Glühkerze?

3. Die Ansteuerung der Glühkerzen erfolgt ...

4. Die Vorglühzeit bei 20°C beträgt ...

5. Die Nennspannung beträgt ...

6. Kann das Motorsteuergerät eine defekte Glühkerze erkennen? Begründen Sie Ihre Antwort

7. Die Ansteuerung der Glühkerzen erfolgt pulsweitenmoduliert und phasenversetzt um ...

8. Dürfen Sie die Glühkerze an eine 12 V Batterie anschliessen um sie zu prüfen?

5.4 Motormanagement-Systeme von Otto- und Dieselmotor diagnostizieren

Automobil-Mechatroniker/in

Berufsbildungszentrum Solothurn-Grenchen
Gewerblich-Industrielle Berufsschule Solothurn

IIIIII KANTON **solothurn**

Darstellung von Planetensätzen

Perspektivische Darstellung Schnitt-Darstellung Symbolische Darstellung

Symbolische Darstellung mit Bremsen (B) und Kupplungen (K)

Da der Planetensatz symmetrisch ist, wird nur die Hälfte dargestellt.

Aktive Elemente werden hervorgehoben dargestellt.

*K1 Kupplung Hohrrad
K2 Kupplung Sonnenrad
B1 Bremse Hohrrad
B2 Bremse Sonnenrad*

*P1 Planetensatz I
E Drehmoment-Eingang
A Abtrieb*

Übung

Stellen Sie drei Vorwärtsgänge eines Planetensatzes dar. Markieren Sie in der Tabelle die aktiven Elemente der drei Übersetzungsstufen.

	K1	K2	B1	B2
langsam				
mittel				
direkt				

langsamer Gang mittlerer Gang direkter Gang

4.6 Komponenten des Antriebsstranges reparieren

Automobil-Mechatroniker/in

Materialpauschale

Rechnungsstellung

- › die Materialpauschale beträgt Fr. 60.- pro Lehrjahr und Schultag
- › Rechnungsstellung erfolgte für alle Semester
- › bei minderjährigen Lernenden erfolgt die Rechnungsstellung an die Eltern

Kosten die damit abgedeckt werden

- › Arbeitskopien, Prüfungsunterlagen
- › IT Infrastruktur (Klassenablage, Sharepoint, Mail, etc.)
- › Office 365 während der Lehrzeit
- › W-Lan Zugang
- › etc.

Zeugnis

Ab Juli 2023 werden die Zeugnisse nur noch digital jeweils Ende Semester im Kaschuso (**K**antonalen **S**chul**s**oftware) zur Verfügung gestellt.

Zugang erhalten

- › Lehrbetrieb
- › Lernender / Lernende.

Notengebung

- › pro Fach mind. 3 bzw. 2 & 3 Noten (ABU)
- › gerundet auf halbe oder ganze Noten
- › keine Promotionsnoten

Absenzen

- › Entschuldigte und unentschuldigte Absenzen werden pro Lektion aufgeführt (9 Lektionen = 1 Schultag)

Allgemeinbildung	5.0
- Gesellschaft	4.5
- Sprache und Kommunikation	5.0
Berufskunde	
Automobiltechnik	4.5
Sport	6.0

Absenzen entschuldigt	Lektionen	9
Absenzen unentschuldigt	Lektionen	9

Nee, ich muss nichts für die Schule machen!

Der wöchentliche Aufwand für die Berufsfachschule ist je nach Lernender / Lernendem sehr individuell

Prüfungen

- › Fachkunde mind. 3 Prüfungen/Semester
- › Allgemeinbildung mind. 5 Prüfungen/Semester
- › d.h. im min. 8 Prüfungen/Semester
- › Sommersemester hat 18 Schultage, Wintersemester 20 Schultage (Ausfälle und Feiertage nicht mitgerechnet)

Wichtig

- › wichtig ist ein «nachhaltiges Lernen»
- › geprüft wird am Ende am Qualifikationsverfahren (QV)

Hausaufgaben

- › je nach Lehrperson unterschiedlich

Qualifikationsverfahren Automobil-Mechatroniker/-in

Das Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung ist bestanden, wenn:

- › die «praktischen Arbeiten» mindestens mit der Note 4 bewertet wird (40%)
- › das Mittel aus der Note Berufskennnisse «schriftliche Prüfung» und dem Mittel der Semesternoten des berufskundlichen Unterrichts mindestens mit der Note 4 bewertet wird (20%)
- › Erfahrungsnote [Mittel aus Unterricht BK und üK] (20%)
- › Allgemeinbildung [Mittel aus Unterricht ABU, Vertiefungsarbeit VA und Abschlussprüfung] (20%)
- › die Gesamtnote mindestens 4 beträgt

Qualifikationsverfahren Berufskunde schriftlich AUM

Ausser bei der mündlichen Berufskennntnisse-Prüfung ist während der Abschlussprüfung die Verwendung von Unterlagen erlaubt (openbook)

- › es dürfen sämtliche Unterlagen verwendet werden
- › der Einsatz eines elektronischen Hilfsmittels (z.B. Laptop, Tablet, Notebook, Mobiltelefon) ist erlaubt
- › Kommunikationsmöglichkeiten müssen deaktiviert sein
- › alle Zugriffe auf Suchmaschinen, Netzwerke oder andere interne und externe Verbindungen sind untersagt

Qualifikationsverfahren

Statistik 2025

Assistent/-in

> Kandidaten: 14 Bestanden: 14

Quote: 100%

Fachmann / Fachfrau

> Kandidaten: 17 Bestanden: 17

Quote: 100%

Mechatroniker/-in

> Kandidaten: 14 Bestanden: 14

Quote: 100%

Zusatzangebote / Weiterbildung

Stütz- und Förderkurse

- › Unterstützung in den Fächern «Deutsch» und «Mathematik»
- › Anmeldung erfolgt in Absprache mit dem Ausbildner
- › Teilnahme ist nach der Anmeldung obligatorisch
- › Start nach den Herbstferien
- › 2 Lektionen pro Woche, 16.30 – 18.00 Uhr
- › kostenlos

Zusatzangebote / Weiterbildung

Freikurs Englisch

- › Anmeldung durch Lernenden / Lernende
- › Ausbilder muss einverstanden sein
- › zu Beginn erfolgt ein Einstufungstest
- › Teilnahme ist nach der Anmeldung obligatorisch
- › 2 Lektionen pro Woche
- › 18.00 Uhr – 19.35 Uhr
- › kostenlos

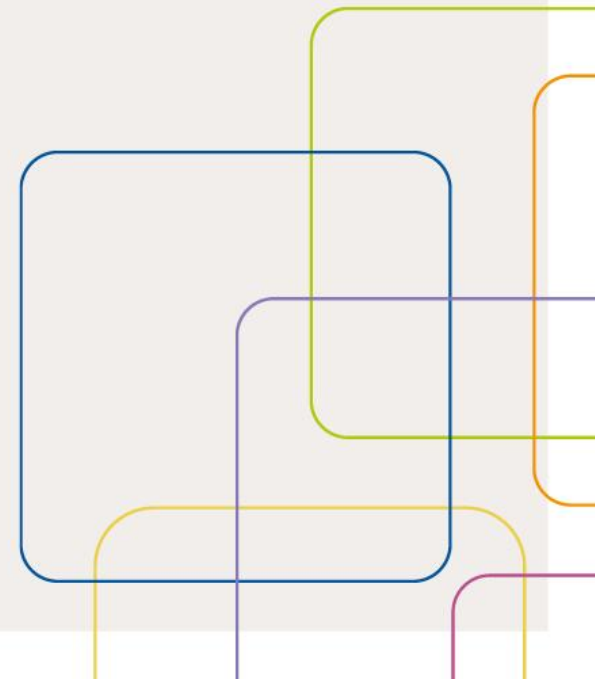
Berufsmaturität nach der Lehre (BM2)

Aufnahmebedingungen

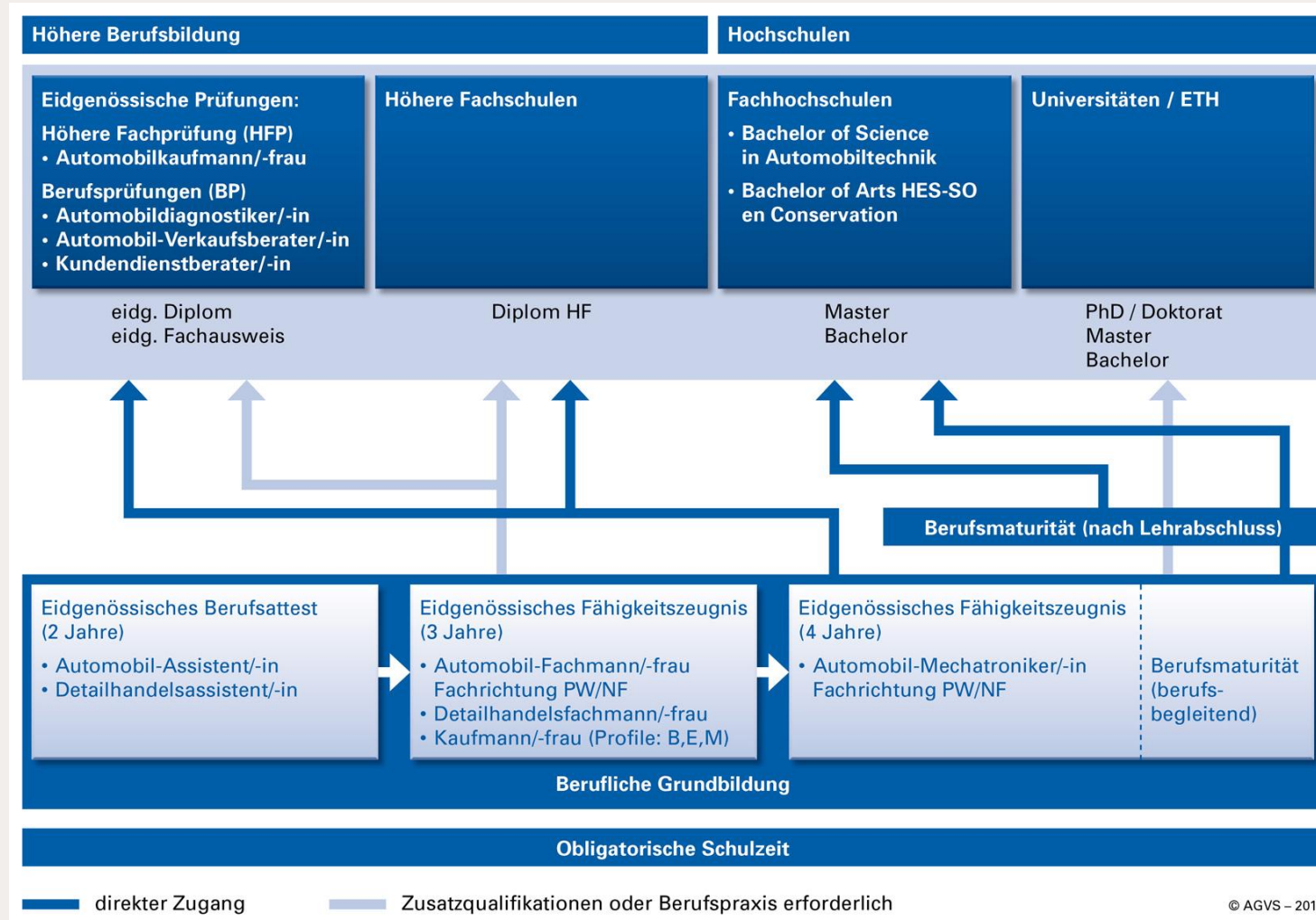
- › prüfungsfrei mit EFZ Notendurchschnitt mind. 5.0
oder
- › Aufnahmeprüfung bestanden

Modularer Vorbereitungskurs Weiterbildung mVWB

- › Vorbereitungskurs für die BM-Aufnahmeprüfung
- › Fächer: Mathematik, Deutsch, Französisch und Englisch
- › es können auch nur einzelne Fächer belegt werden
- › Die Module starten im Februar (nach den Sportferien) und im August (nach den Sommerferien).
- › verschieden Wochentage und Uhrzeiten möglich ([siehe Internetseite](#))
- › Kosten pro Fach Fr. 50.-/Semester (mit Lehrvertrag)
- › Kosten pro Fach Fr. 400.-/Semester (ohne Lehrvertrag)



Weiterbildungsmöglichkeiten



Stunden- und Ferienpläne

Stunden- und Ferienpläne

Die Stundenpläne sind auf [WebUntis](#) nach dem Semesterwechsel sichtbar. Sie benötigen für die Anmeldung folgende Informationen:

- **Schulname:** BBZSOGR
- **Abteilung:** Die zu besuchende Schule (bspw. Gewerblich-Industrielle Berufsfachschule Solothurn)
- **Woche vom:** ab 11. August 2025

Ferienpläne



Ferienplan Schuljahr 2025/2026 (pdf, 120 KB)



Ferienplan Schuljahr 2026/2027 (pdf, 138 KB)

[Publizierte Ferienpläne vom Amt für Berufsbildung, Mittel- und Hochschulen](#)

<https://bbzsogr.so.ch/bbz-sogr-ueber-uns/unterricht/stunden-und-ferienplaene/>

Absenzen- und Disziplinarordnung

Als Absenz gilt jedes Fernbleiben vom Unterricht, von einer Klausur oder von einer anderen obligatorischen Veranstaltung der Schule.

Als Absenz gilt ebenso das Zuspätkommen oder vorzeitige Verlassen des Unterrichts.

Wichtig

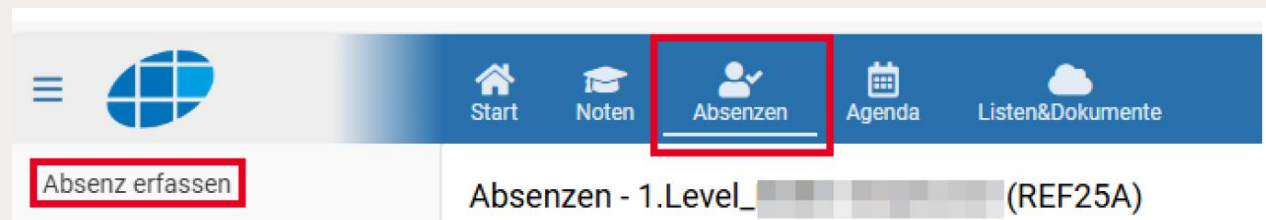
- › Arzt- und Zahnarztbesuche
- › Fahrunterricht
- › praktische und theoretische Führerscheinprüfungen
- › Schularbeiten
- › Ausdehnung der Ferien

werden in der Regel nicht als Absenzgründe anerkannt.

Absenzen- und Disziplinarordnung

nicht voraussehbare Absenz

- › Wenn der Unterricht nicht besucht werden kann erwarten wir eine Abmeldung!
- › Absenz über die Webseite <https://kaschuso.so.ch/portal/> erfassen
- › Die Lehrperson setzt die Absenz, sofern Begründung plausibel, auf «entschuldigt»
- › Wenn keine Abmeldung erfolgte erfasst Lehrperson Absenz
- › Lernende haben anschliessend 14 Tage Zeit die Absenz in Kaschuso (**K**antonale **S**chul**s**oftware) zu begründen

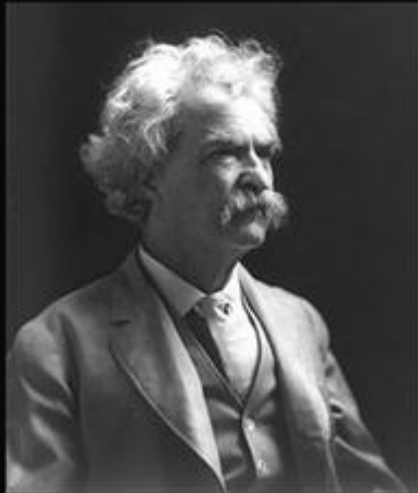


Absenzen- und Disziplinarordnung

voraussehbare Absenz

- › Dispensationsgesuche (Privat-, Familien- oder Geschäftsanlässe) müssen 14 Tage vor dem Termin eingereicht werden.
- › Das Dispensationsgesuch ist schriftlich und begründet der Schulleitung zuzustellen.
- › Das Gesuch muss von der lernenden Person, vom Lehrbetrieb und von den Erziehungsberechtigten unterzeichnet sein.

Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Als ich vierzehn war, war mein Vater so unwissend. Ich konnte den alten Mann kaum in meiner Nähe ertragen. Aber mit einundzwanzig war ich verblüfft, wieviel er in sieben Jahren dazugelernt hatte.

(Mark Twain)