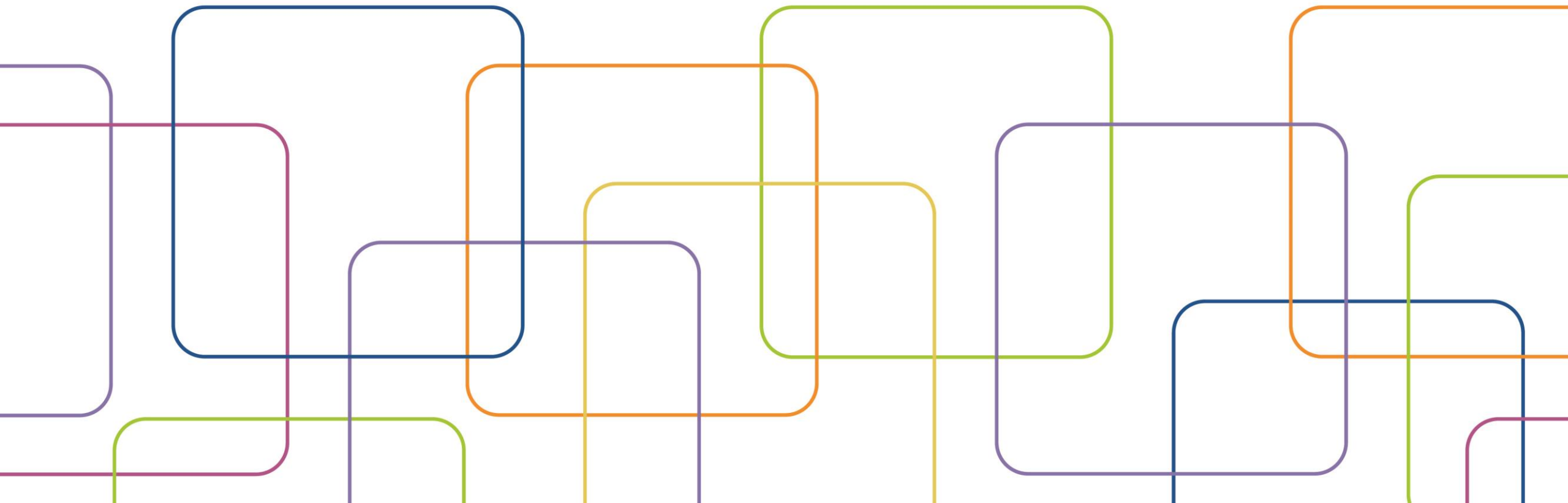


Herzlich willkommen
zum Elternabend 2024

 KANTON **solothurn**

Berufsbildungszentrum
BBZ Solothurn-Grenchen



Lehrpersonen Automobil-Mechatroniker/-in AUM24A

Berufskunde

Urs Wartenweiler

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

Allgemeinbildung

Rolf Siegenthaler

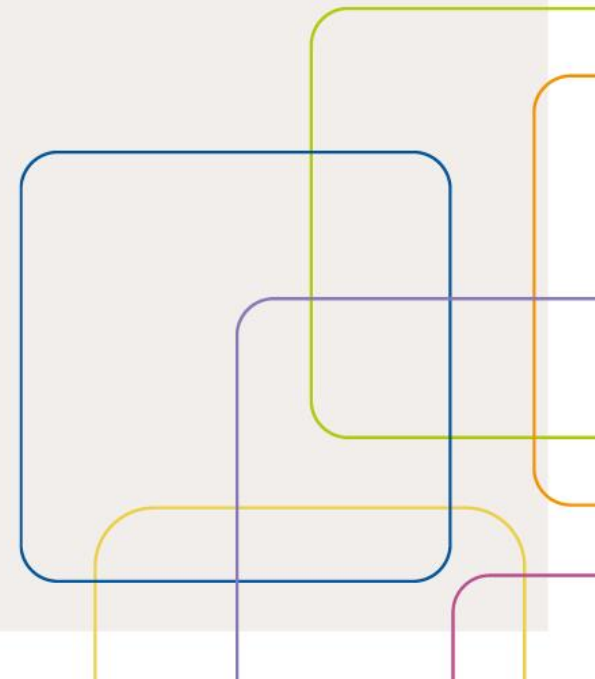
- > rolf.siegenthaler@bbzsogr.ch

Sport

Boris Käch

- > boris.kaech@bbzsogr.ch

Gibt es Ihrerseits bereits Fragen?



Automobil-Berufe an der GIBS Solothurn

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

Lektionentafel

Reifenpraktiker: 1.-2. LJ

1.-2. LJ

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

ABU / Sport: 3 Lektionen / 1 Lektion

Berufskunde: 5 Lektionen

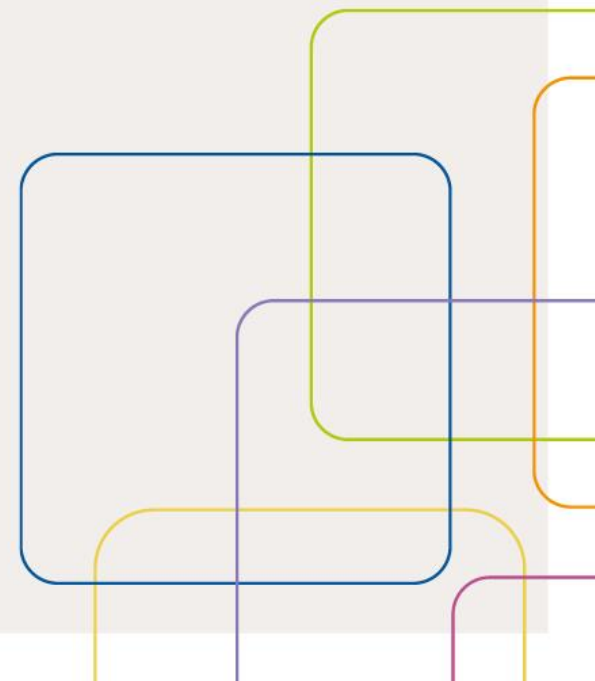
9 Lektionen

ABU / Sport: 3 Lektionen / 1 Lektion

Berufskunde: 5 Lektionen

Berufskunde: 9 Lektionen

ABU / Sport: 3 Lektionen / 1 Lektion



Berufsbild Automobilmechatroniker/-in

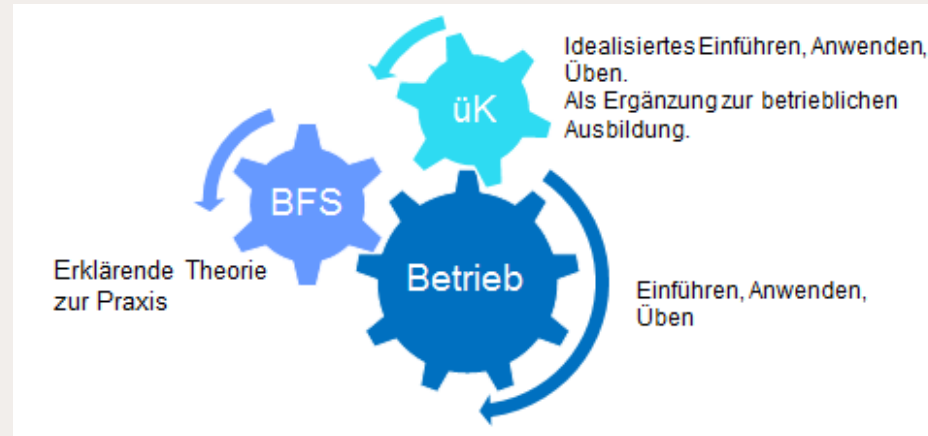
Ausschnitt aus der Bildungsverordnung

- > 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)

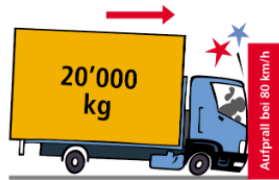
Arbeitsheft

1 Fahrzeug von aussen prüfen und warten / 1.1.13-1 Achslastverteilung

2 Kinetische Energie

2 Punkte

Welche Aussagen zur kinetischen Energie sind richtig?



- Wird die Masse des Körpers verdoppelt, verdoppelt sich auch die Energie.
- Wird die Masse des Körpers verdoppelt, vervierfacht sich die Energie.
- Wird die Geschwindigkeit des Körpers verdoppelt, verdoppelt sich auch die Energie.
- Wird die Geschwindigkeit des Körpers verdoppelt, vervierfacht sich die Energie.



Testaufgaben (mit Lösungen)

1 Fahrzeug von aussen prüfen und warten / 1.1.13-2 Ladungs-
sicherung

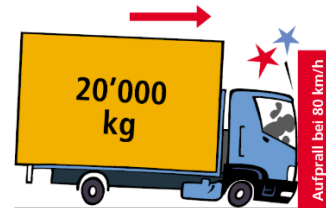
[Node.10227](#)



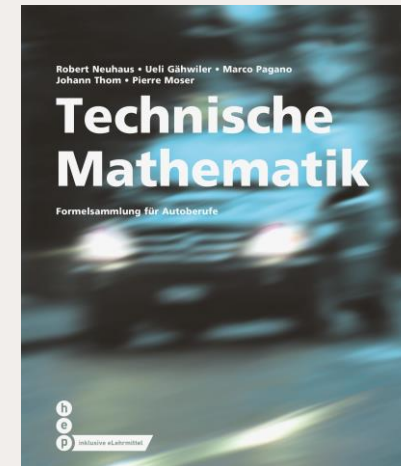
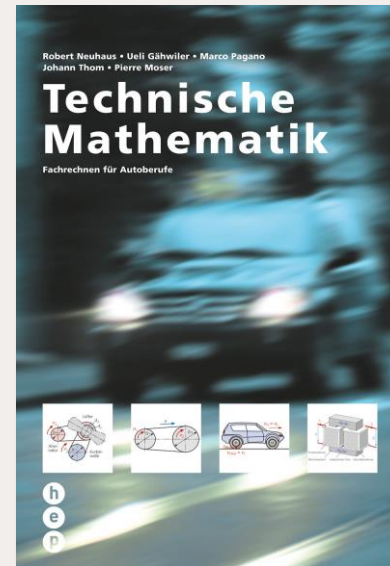
2 Kinetische Energie

Bei einem Brems- / Beschleunigungsmanöver oder gar Aufprall wirkt Kinetische Energie auf das Fahrzeug und auf die Ladung.

Welchen zwei physikalischen Grössen bestimmen die kinetische Energie?



Lehrmittel (digital oder Papier)




Arbeitsblätter (digital oder Papier)

Berufsbildungszentrum Solothurn-Grenchen
Gewerblich-Industrielle Berufsschule Solothurn

IIIIII KANTON **solothurn**

Elektronisch geregelte Glühstiftkerzen

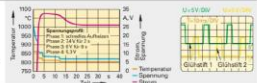


Nennspannung	4 V ... 8 V
Heizleistung	je 50 W ... 80 W
Max. Temperatur	1350 °C
Stromaufnahme	5 A ... 10 A
Einschaltstrom	bis 25 A
Vorglühzust. bei 20°C	1 s ... 2 s
Widerstand	< 0,5 Ω

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 $U_{gl} = U_{nue}$
- Bei Endtemperatur $U_{gl} = 4 V \dots 8 V$
- Phasenversetzt um das Bordnetz zu entlasten



Diagnosefähigkeit

- Überwachung der Gesamtstromaufnahme
- Eine direkte Zylinderanordnung ist möglich.

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

.....

.....

.....

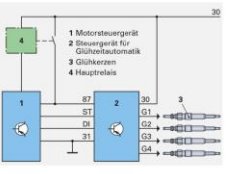
.....

.....

3. Die Ansteuerung der Glühkerzen erfolgt ...

4. Die Vorglühzzeit 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?

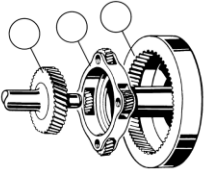
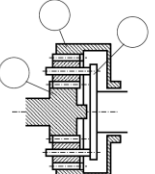
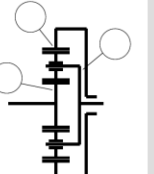
.....

Automobil-Mechatroniker/in 5.4 Motormanagement-Systeme von Otto- und Dieselmotor diagnostizieren

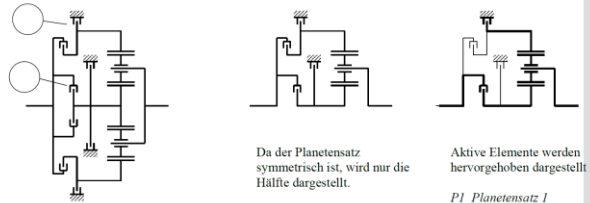
Berufsbildungszentrum Solothurn-Grenchen
Gewerblich-Industrielle Berufsschule Solothurn

IIIIII KANTON **solothurn**

Darstellung von Planetensätzen

Perspektivische Darstellung Schnitt-Darstellung Symbolische Darstellung



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

Aktive Elemente werden hervorgehoben dargestellt.

P1 Planetensatz 1
E Drehmoment-Eingang
A Abtrieb

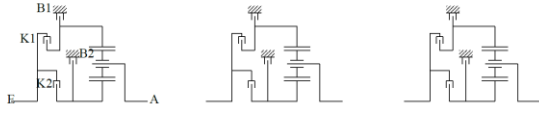
Symbolische Darstellung mit Bremsen (B) und Kupplungen (K)

K1 Kupplung Hohlrads
K2 Kupplung Sonnenrad
B1 Bremse Hohlrads
B2 Bremse Sonnenrad

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

Automobil-Mechatroniker/in 4.6 Komponenten des Antriebsstranges reparieren

Materialpauschale

Rechnungsstellung

- › die Materialpauschale beträgt Fr. 30.-/Semester
- › 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 Noten
- > 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!

... keine Hausaufgaben, keine Prüfungen

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

Prüfungen

- > im 1. Lehrjahr 3 Fächer mit mind. 3 Noten = mind. 9 Prüfungen pro 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

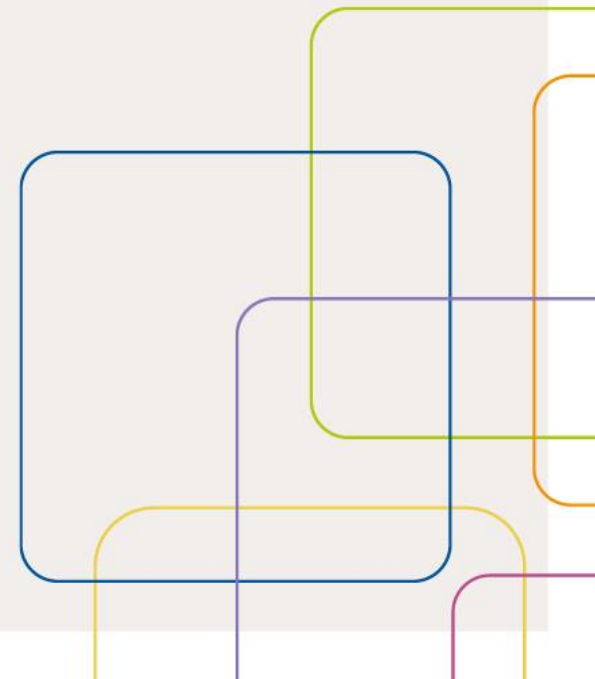
Das Qualifikationsverfahren mit Abschlussprüfung ist bestanden, wenn:

- > 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

Ausser bei der mündlichen Berufskennnisse-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
- > Kommunikationsmöglichkeit müssen deaktiviert sein
- > alle Zugriffe auf Suchmaschinen, Netzwerke oder andere interne und externe Verbindungen sind untersagt



Qualifikationsverfahren

Statistik 2024

Assistent/-in

> Kandidaten: 18 Bestanden: 17

Quote: 94%

Fachmann / Fachfrau

> Kandidaten: 26 Bestanden: 22

Quote: 85%

Mechatroniker/-in

> Kandidaten: 22 Bestanden: 19

Quote: 86%

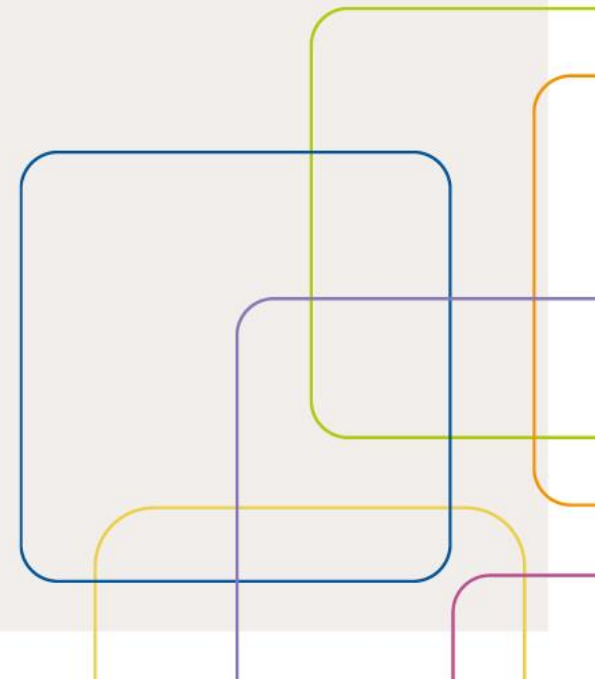
Zusatzangebote / Weiterbildung

Lerncoaching

- › gezielte Unterstützung im Fach «Berufskunde» durch die Fachlehrer
- › Teilnahme freiwillig, keine Anmeldung erforderlich
- › abwechselnd Mittwoch- und Donnerstagabend
- › 17.30 Uhr – 19.00 Uhr
- › kostenlos

Stütz- und Förderkurse

- › Unterstützung in den Fächern «Deutsch» und «Mathematik»
- › Anmeldung erfolgt in Absprache mit dem Ausbilder
- › Teilnahme 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)

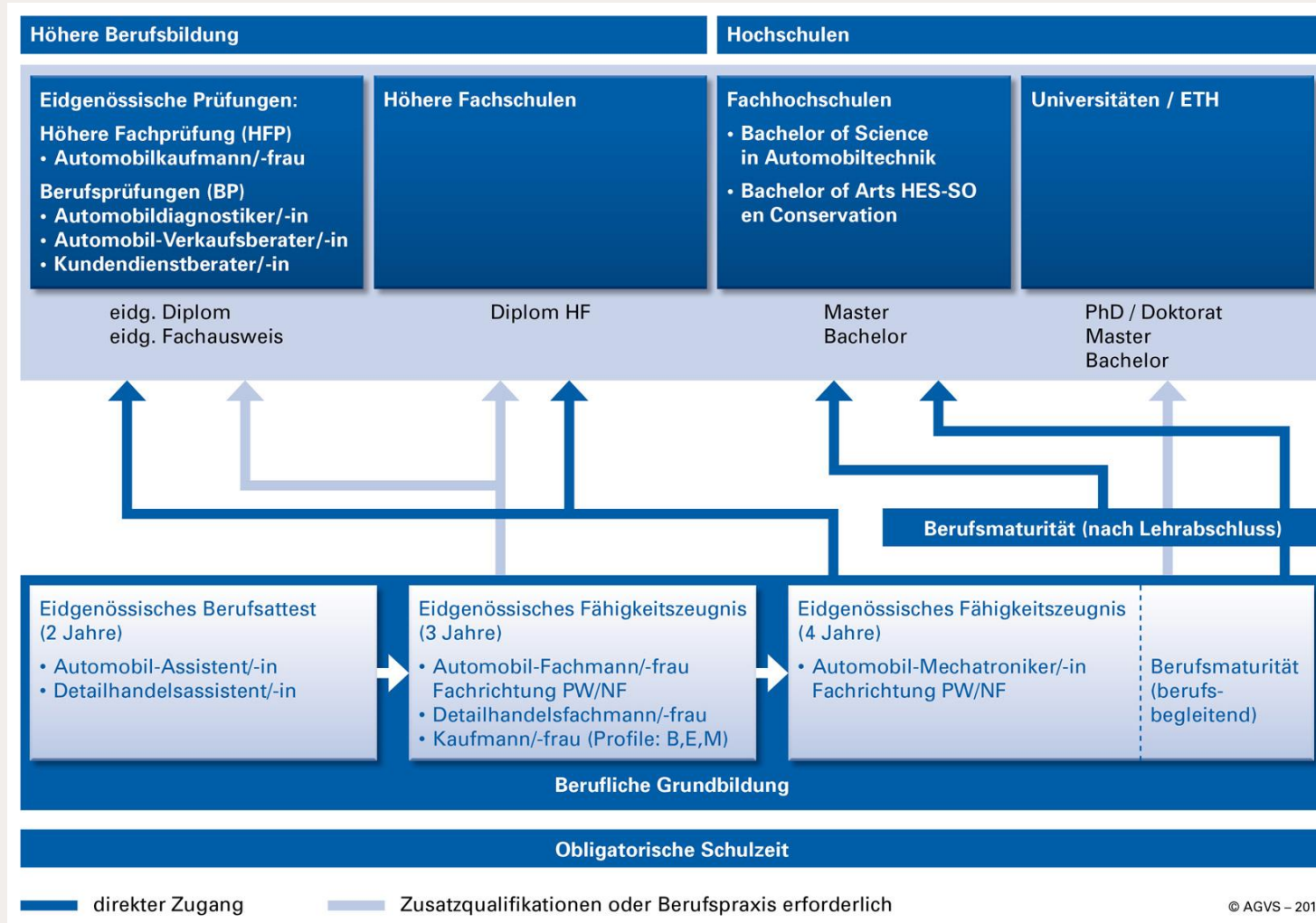
Aufnahmebedingungen

- › 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
- › Start August bis Februar
- › verschieden Wochentage und Uhrzeiten möglich (siehe Homepage)
- › Kosten pro Fach Fr. 50.-/Semester (mit Lehrvertrag)
- › Kosten pro Fach Fr. 400.-/Semester (ohne Lehrvertrag)

Weiterbildungsmöglichkeiten



Ferien- und Stundenpläne

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 16. August 2022

Ferienpläne

 Ferienplan Schuljahr 2022/23 (pdf, 34 KB)

 Ferienplan Schuljahr 2023/24 (pdf, 34 KB)

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

<https://bbzsogr.so.ch/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

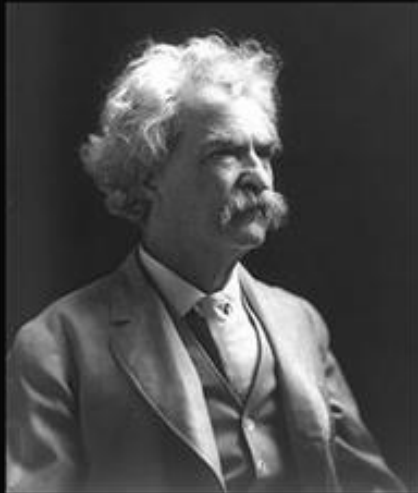
- > Lernende füllen vor Unterrichtsbeginn eine Online-Absenheitsmeldung aus
- > <https://bbzsogr.so.ch/unterricht/online-abwesenheitsmeldung/>
- > Lernende haben anschliessend 14 Tage Zeit die Absenz in Kaschuso (**K**antonalen **S**chulsoftware) zu begründen
- > Die Lehrperson setzt die Absenz, sofern Begründung plausibel, auf «entschuldigt»

Absenzen- und Disziplinarordnung

voraussehbare Absenz

- › Dispensationsgesuche (Privat-, Familien- oder Geschäftsanlässe) müssen 14 Tage vor dem Termin eingereicht werden.
- › Das Dispensationsgesuch ist schriftlich (per Mail oder Brief) 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)

