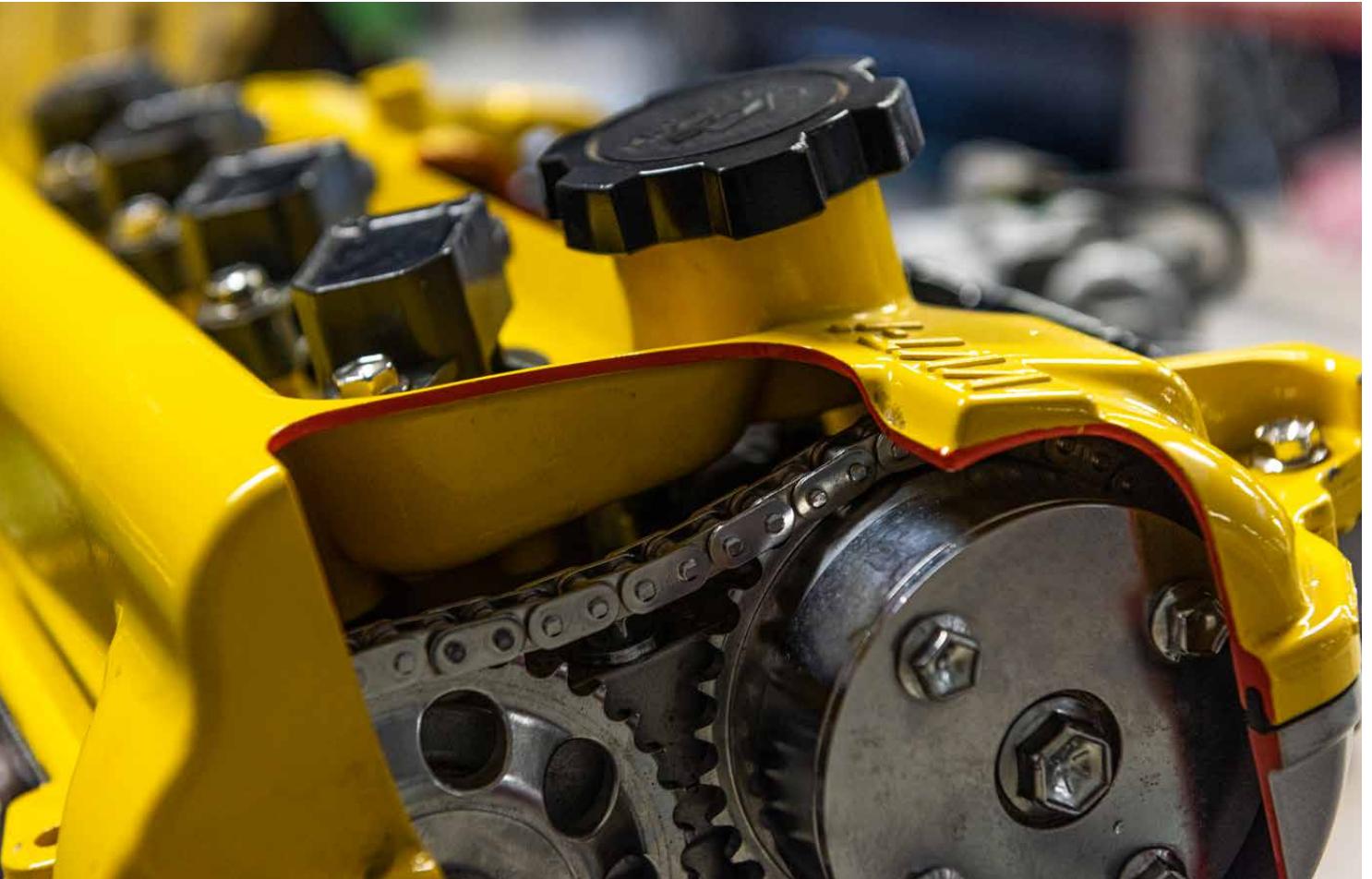


# AUTO TECHNIK

Automobildiagnostiker/-in mit eidg. FA  
Fachkurse Automobilgewerbe





#### Impressum

Redaktion/Gestaltung/Lektorat:

ibW Höhere Fachschule Südostschweiz, Gürtelstrasse 48, 7001 Chur

Fotos: ibW Höhere Fachschule Südostschweiz, Chur / shutterstock.com /

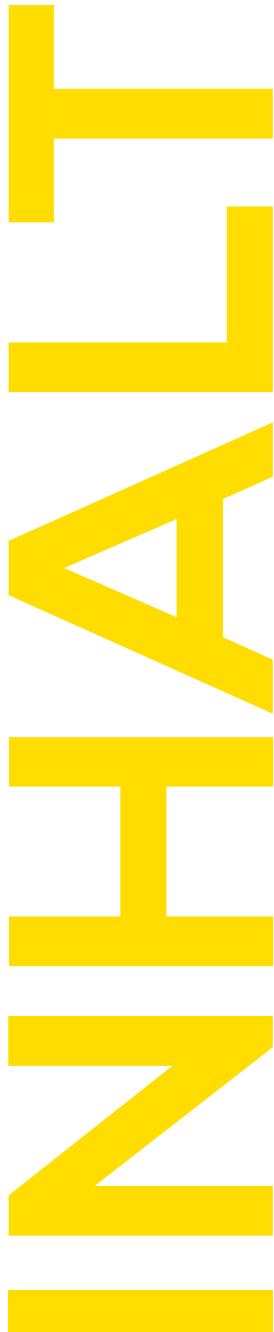
skipp communications AG, Chur / Fabian Hossmann Fotografie, Chur

Druck: Aimara AG, Chur

Auflage: 330 Exemplare

Version: 26-01

Änderungen jeglicher Art vorbehalten



- 04 | Herzlich willkommen an der ibW
- 06 | Über uns
- 08 | Fachabteilung Autotechnik
- 10 | Automobildiagnostiker/-in mit eidg. Fachausweis
- 16 | Fachkurse Autotechnik
  - | KTS-Anwendung 5xx-9xx in Verbindung mit ESI[tronic]
  - | Klima-Service 2.0
  - | Messtechnik im Werkstattbereich
  - | Schadenkalkulation
  - | Vernetzung im Kraftfahrzeug
  - | Elektro-Instruktion für Hochvolt-Systeme in Elektro- und Hybridfahrzeugen (Stufe 2S)
  - | BLS/AED-Kurs
  - | Fachkundige Person für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Systemen AUS (Stufe 3S)
  - | Hochvolt-Batterie-Servicegeräte
  - | Grundlagen der Allradtechnik
  - | Lichttechnik in modernen Kraftfahrzeugen
  - | Vision Garage im Jahr 2030
  - | Vertiefung der Allradtechnik
  - | Diagnose an Hochvolt-Systemen und Ladeanlage
  - | Messtechnik im Werkstattbereich
  - | Diagnose an elektrischen und elektronischen Fahrzeugsystemen
  - | Von der Starterbatterie bis zur HV-Batterie
  - | Tipps und Tricks für den Werkstattalltag
  - | Fahrdynamikregelung Grundlagen und Diagnose
  - | Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln
- 30 | Allgemeine Infos und Ansprechpersonen



**WILL  
KOM  
MEN**



## Steigern Sie Ihren Marktwert mit einer Weiterbildung!

Weiterbildung erfordert viel Einsatz, doch das Dranbleiben lohnt sich! Oder wie es Benjamin Franklin formulierte: «Eine Investition in Wissen bringt immer noch die besten Zinsen.»

Die ibW Höhere Fachschule Südostschweiz ist eine der herausragenden Höheren Fachschulen für die Weiterbildung von handlungsorientierten Fach- und Führungspersonen. Damit unsere Studierenden fit für die Zukunft sind, investieren wir laufend in die Optimierung der Lerninhalte, der Unterrichtsmethoden, der Kompetenzentwicklung und des Praxistransfers.

Unser Ausbildungsangebot im Bereich Autotechnik wird permanent den Praxisanforderungen angepasst – abgestimmt auf die Bedürfnisse der Automobilbranche. Neben den Vorbereitungskursen für eidgenössische Berufsprüfungen bietet die ibW in Zusammenarbeit mit dem Auto Gewerbe Verband Schweiz (AGVS), Sektionen Graubünden und Glarus, auch Weiterbildungskurse für das Garagenpersonal an – sowohl in technischer Richtung als auch in der Betriebsführung. Eine Weiterbildung bringt dabei nicht nur Know-how, sondern hält Sie auch geistig fit und flexibel.

In diesem Sinne laden wir Sie ein: Blättern Sie durch diese Broschüre, die wir für das Automobilgewerbe bereithalten. Haben wir Ihre Lust geweckt? Über ein persönliches Gespräch würden wir uns freuen!

Johann Thom

Fachvorsteher Autotechnik



# ÜBER UNS

Die Geschichte der ibW begann 1990 mit einer Vision: Die bis dahin wenig organisierte berufliche Weiterbildung sollte unter einem gemeinsamen Dach branchenübergreifend und professionell aufgebaut werden. Kanton, Verbände, Gewerkschaften und die Gewerbliche Berufsschule Chur bündelten ihre Kräfte und gründeten das Institut für berufliche Weiterbildung, die ibW.

Die Gründung der ibW war gleichzeitig der Startschuss für eine einzigartige Erfolgsgeschichte in Graubünden, bzw. der Südostschweiz. Die 2008 in ibW Höhere Fachschule Südostschweiz umbenannte Erwachsenenschule ist heute die grösste Bildungsanbieterin im ausseruniversitären Bereich in der Region Südostschweiz. Mit den Teilschulen Technik & Informatik, Wirtschaft, Wald, Holz, Bau & Energie, der Schule für Gestaltung Graubünden sowie Sprachen, Didaktik & Lifestyle gilt die ibW schweizweit als moderne Weiterbildungsinstitution mit enger Anbindung ans lokale Gewerbe und die Industrie.

Qualitäts-zertifikate



Die ibW Höhere Fachschule Südostschweiz umfasst über 30 berufliche Fachrichtungen mit weit mehr als 100 anerkannten Bildungsangeboten an den Schulstandorten Chur, Maienfeld, Sargans und Ziegelbrücke. Den jährlich über 1'400 Studierenden und über 3'100 Kursteilnehmenden stehen rund 550 Dozierende, die hauptberuflich zum grössten Teil im entsprechenden Fachbereich arbeiten, für einen zielgerichteten und praxisorientierten Unterricht zur Verfügung.

## «ERHEBLICHE REGIONALWIRTSCHAFTLICHE BEDEUTUNG»

Eine Wertschöpfungsstudie der FH Graubünden aus dem Jahr 2019 zeigt die volkswirtschaftliche Bedeutung der ibW Höhere Fachschule Südostschweiz in Graubünden auf. Folgend ein Auszug einiger Statistiken. Weitere Infos und Zahlen zur Bedeutung der grössten Erwachsenenschule der Südostschweiz im ausseruniversitären Bereich finden Interessierte unter [www.ibw.ch](http://www.ibw.ch).

**98%**

der Studierenden sagen, ein Lehrgang an der ibW habe ihre Fachkompetenz erhöht.

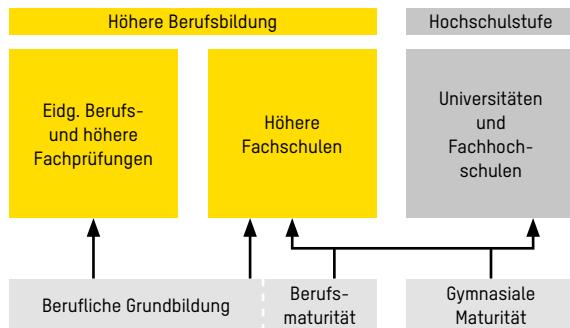


**69%**

der Studierenden erhielten nach dem Lehrgang an der ibW eine Lohnsteigerung von durchschnittlich 9%.

96% der Unternehmen erklärten, eine Weiterbildung an der ibW habe die Produktivität in der Firma erhöht.

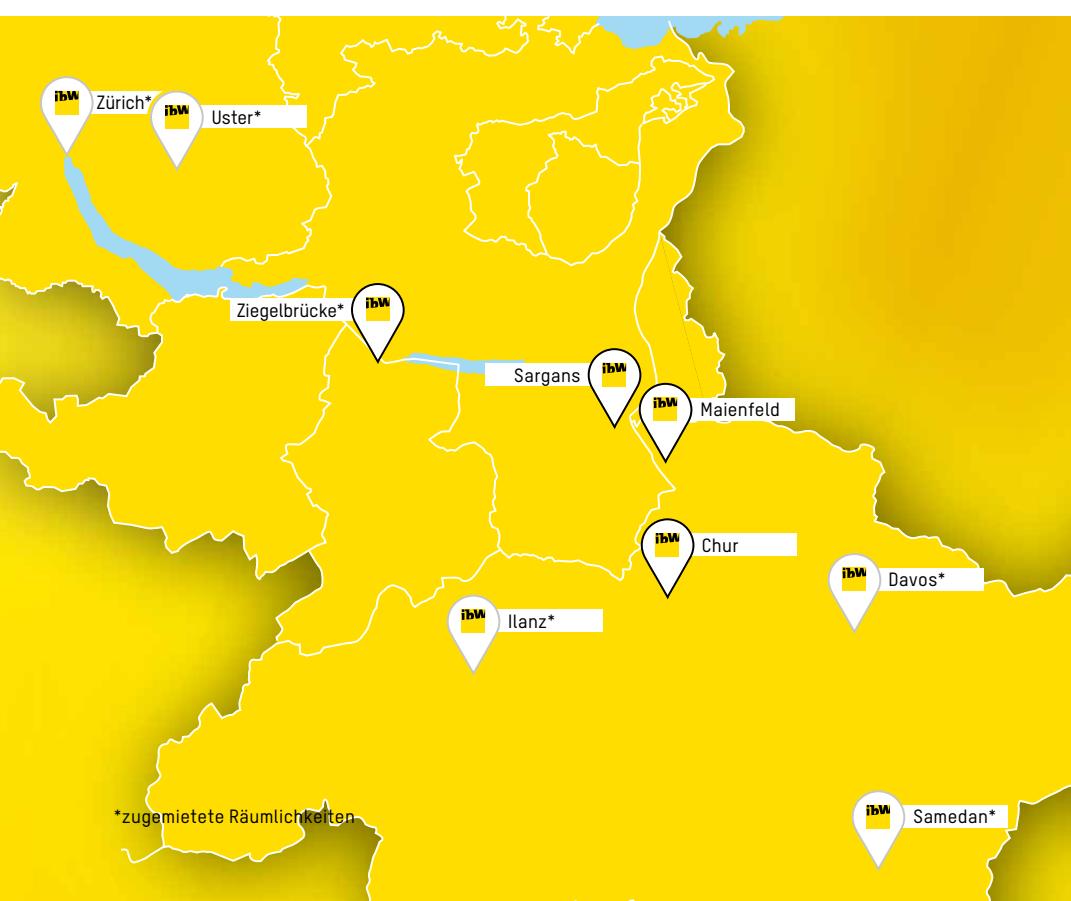
## WAS MACHT DIE ibW?



Die Tertiärstufe des schweizerischen Bildungssystems besteht zum einen aus akademisch orientierten Ausbildungen an Universitäten und Fachhochschulen, zum andern aus der Höheren Berufsbildung. Diese spricht vor allem Arbeitnehmende an, die eine Berufserfahrung, theoretisches Wissen und praktisches Können und ist damit die Spezialisten- und Kaderschmiede im dualen schweizerischen Bildungssystem.

Die Höhere Berufsbildung ist im Schweizer Bildungssystem das wirkungsvollste Mittel gegen Arbeitslosigkeit. Die schweizerische Volksstatistik zeigt, dass die Erwerbsquote von Absolvierenden aus der Höheren Berufsbildung mit 92% die höchste aller Bildungsstufen ist.

## DIE ibW-STANDORTE



# FACHABTEILUNG AUTOTECHNIK

## WEITERBILDUNG AUTOTECHNIK

Mit dem Weiterbildungsangebot der ibW Höhere Fachschule Südostschweiz erhalten die Studierenden ein Instrument, um noch tiefer in die Automobiltechnik zu blicken.

Während das Personal der Markenvertretungen bei ihren Importeuren verschiedene Weiterbildungsangebote besuchen können (und auch müssen), bleiben markenfreie Betriebe und Kleingaragisten oft auf der Strecke. Doch auch diese Betriebe brauchen Fachpersonal mit entsprechender Weiterbildung, um auf dem Markt konkurrenzfähig zu bleiben.

## EIDGENÖSSISCHE BERUFSPRÜFUNG

Der Vorbereitungslehrgang Automobildiagnostiker/-in mit eidg. FA wird an der ibW Höhere Fachschule Südostschweiz seit 1991 durchgeführt.

Die eidgenössische Berufsprüfung wird durch den Autogewerbeverband der Schweiz (AGVS) durchgeführt.

## FACHKURSE AUTOMOBILTECHNIK

Neben unserem Lehrgangsangebot bieten wir – in Zusammenarbeit mit den AGVS Sektionen Graubünden und Glarus – verschiedene Fachkurse für das Garagenpersonal an. Alle diese Kurse werden vom AGVS Sektion Graubünden anerkannt und bilden die Basis für die drei verlangten Weiterbildungstage pro Jahr.

### «DIE DOZIERENDEN LEISTEN AUSSERGEWÖHNLICHES»

Ich habe mich für die ibW entschieden, weil die Schule in der Nähe meines damaligen Wohnorts lag. Die Dozierenden sind absolute Spitze. Nach dem Abschluss konnte ich als Werkstattchef eines Ferrari 488 GT3 Rennfahrzeugs arbeiten und dabei mein erlerntes Hintergrundwissen über die gesamte Fahrzeugtechnik anwenden. Zudem habe ich die Garage Denoth im Jahr 2023 übernommen. Die ibW kann ich auf jeden Fall weiterempfehlen, der Lehrgang ist sehr spannend und vermittelt wertvolles Grundwissen.

Riet Bulfoni, 30, Garage Central-Garage Denoth,  
Automobildiagnostiker mit eidg. FA

## DAS VERSPRECHEN WIR IHNEN

Der Unterricht findet in erwachsenengerechten Lehr- und Lernformen statt und wird den Teilnehmenden und der Situation angepasst. Die Freude an den Themen und am Lernen wird durch vielfältige Methoden gefördert.

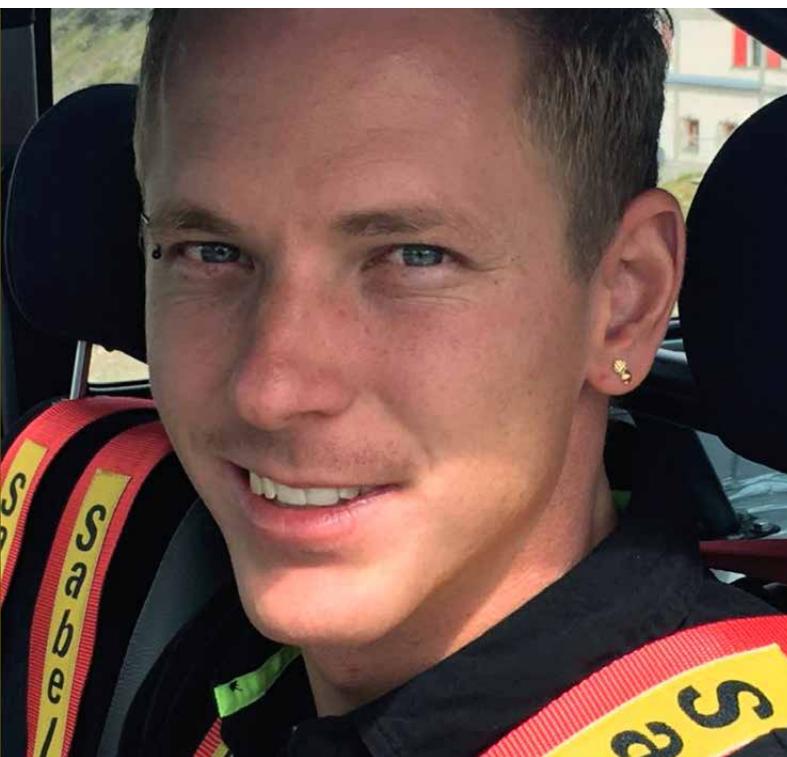
Mindestens so wichtig wie die Experten-Kompetenz ist die Gestaltung eines transferorientierten Lernprozesses.

Dazu gehören:

- Schaffung einer offenen Lernatmosphäre (kollektives Wissen aktivieren und Austausch ermöglichen)
- Einbezug bisher gemachter Erfahrungen (praxisrelevant und aufbauend)
- Berücksichtigung der verschiedenen Lerntypen durch unterschiedliche Lernformen ( hören, lesen, sehen, machen, reflektieren)
- Emotionalisierung der Inhalte (Verknüpfung mit Erlebnissen)
- Transfer der Lernerfahrungen an den Arbeitsplatz

## DOZIERENDE

Die ibW Höhere Fachschule Südostschweiz ist eine praxisorientierte Schule. Die Dozierenden der Fachabteilung Autotechnik sind bei der ibW im Nebenamt tätig und arbeiten hauptberuflich im entsprechenden Fachbereich. Dies garantiert eine grosse Praxisnähe und vernetztes Denken. Damit ist auch sichergestellt, dass die Dozierenden im jeweiligen Fachbereich über eine hohe Fachkompetenz verfügen.



### «EINE SOLIDE AUSBILDUNG UND EINE SEHR HOHE ERFOLGSQUOTE»

Der Lehrgang an der ibW verschaffte mir ein extrem breites Fachwissen, welches ich im Alltag immer wieder einsetzen kann. Durch den Titel des Automobildiagnostikers stehen mir eigentlich alle Wege offen. Das Lehrpersonal ist hochqualifiziert und die Kandidaten werden bestens auf die Kompetenzbereichsprüfungen vorbereitet. Der Unterricht ist praxisgerecht und abwechslungsreich gestaltet. Ich würde jedem empfehlen, die Ausbildung zum Automobildiagnostiker an der ibW zu absolvieren.

Claudio Enz, 35, Inhaber Auto Engiadina Zuoz,  
Automobildiagnostiker mit eidg. FA

# AUTOMOBIL-DIAGNOSTIKER/-IN MIT EIDG. FACHAUSWEIS



## DATEN

Schulbeginn  
jährlich im August



## UNTERRICHTSTAGE

Freitag, teilweise samstags



## UNTERRICHTSORTE

Chur (AGVS Ausbildungszentrum),  
Sommeraustrasse 14



## DAUER

Berufsbegleitend,  
4 Semester total 810 Lektionen



## KOSTEN

Siehe Haupttext (Seite 12)



## ABSCHLUSS

Automobildiagnostikerin mit eidg. FA,  
Fachrichtung Personenwagen  
Automobildiagnostiker mit eidg. FA,  
Fachrichtung Personenwagen



## MEHRWERT

Die Einführungsquartale Physik/  
Fachrechnen und Elektrotechnik/Elektronik können vor Lehr-  
gangsbeginn absolviert werden.



## ANMELDESCHLUSS

Jeweils im April

Beruflich weiterkommen! Als Automobildiagnostiker/-in, Fachrichtung Personenwagen, sind Sie kompetente/r Geschäftspartner/-in für Ihre Kundschaft und Zulieferer. Sie denken und handeln im täglichen Umgang mit Ihrer Kundschaft und den Mitarbeitenden technisch, praxisorientiert und sachgerecht.

## ZIEL

Absolvierenden dieses Vorbereitungslehrgangs werden die theoretischen und praktischen Kenntnisse vermittelt, um die eidgenössische Berufsprüfung erfolgreich zu erlangen.

## TÄTIGKEITEN

Als Automobildiagnostiker/-in, Fachrichtung Personenwagen, sind Sie kompetente/r Geschäftspartner/-in für Ihre Kundschaft und Zulieferer. Eine der Kernaufgaben besteht in der fachmännischen Erstellung einer technischen Diagnose, deren Interpretation sowie der Unterbreitung entsprechender Lösungsvorschläge. Sie denken und handeln im täglichen Umgang mit Ihrer Kundschaft und den Mitarbeitenden technisch, praxisorientiert und sachgerecht. Zudem sind Sie berechtigt, Lernende auszubilden.

## INHALTE

Als Grundlage für die eidgenössische Berufsprüfung dienen sieben Kompetenzbereiche:

- | Z1 Fahrzeug-Elektrik-Elektronik
- | Z2 Komfort- und Sicherheitselektronik
- | Z3 Fahrerassistenz- und Infotainmentsysteme
- | Z4 Alternative Antriebssysteme
- | P1 Fahrwerk
- | P2 Motor
- | P3 Kraftübertragung

*Ergänzende Studieninhalte:*

- | Einführungsquartal Physik / Fachrechnen (30 Lektionen)  
Durchführung mit mind. 10 Teilnehmenden
- | Einführungsquartal Elektrotechnik / Elektronik (20 Lektionen)  
Durchführung mit mind. 10 Teilnehmenden
- | Berufsbildnerkurs (40 Lektionen; sofern nicht bereits absolviert)
- | Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln
- | Hochvolt 1 und Hochvolt 2

## KOSTEN

- | Einführungsquartal Physik / Fachrechnen: CHF 650
- | Einführungsquartal Elektrotechnik / Elektronik: CHF 500
- | 1. Semester CHF 4'774
- | 2. Semester CHF 5'118
- | 3. Semester CHF 3'514
- | 4. Semester CHF 3'514
- | Berufsbildnerkurs: CHF 470
- | Repetitionskurs: Z1 – Z4 CHF 680
- | Repetitionskurs: P1 – P3 CHF 680
- | Hochvoltprüfung CHF 120
- | Gasprüfung: CHF 100

Alle Preise verstehen sich exkl. Lehrmittel und persönliche Messinstrumente.

Die Gebühr für die eidg. Berufsprüfung wird direkt vom Verband (AGVS) in Rechnung gestellt.

## AUFGNAHMEBEDINGUNGEN

Um in den Lehrgang Automobildiagnostiker/-in mit eidg. FA aufgenommen zu werden, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- | Berufsabschluss (eidg. Fähigkeitszeugnis) als Automobil-Mechatroniker/-in, Automechaniker/-in, Fahrzeugelektriker/-in/-elektroniker/-in, Landmaschinenmechaniker/-in, Baumaschinenmechaniker/-in oder eine gleichwertige Ausbildung sowie
- | gute Kenntnisse in den Fächern Elektrik / Elektronik, Physik und Fachrechnen.

Weitere Voraussetzungen:

- | Freude am präzisen Arbeiten mit mechanischen, elektrotechnischen und elektronischen Systemen
- | Vernetztes Denken (gegenseitige Beeinflussung verschiedener Systeme wahrnehmen)
- | Kompetenter Umgang mit der Kundschaft
- | Führungsqualitäten (Werkstattchef/-in, Berufsbildner/-in)



## KONTAKT

Johann Thom  
Fachvorsteher Autotechnik  
Telefon 081 403 33 33  
[johann.thom@ibw.ch](mailto:johann.thom@ibw.ch)  
[www.ibw.ch](http://www.ibw.ch)



## PRÜFUNGSZULASSUNG

Um für die eidgenössische Berufsprüfung zugelassen zu werden, müssen folgende Bedingungen erfüllt sein:

- | Berufsabschluss (eidg. Fähigkeitszeugnis) als Automobil-Mechatroniker/-in, Automechaniker/-in, Fahrzeugelektriker/-in / -elektroniker/-in, Landmaschinenmechaniker/-in, Baumaschinenmechaniker/-in oder eine gleichwertige Ausbildung sowie
- | mindestens zwei Jahre Berufspraxis bis zum Abschluss des letzten Kompetenzbereichs.

## BESONDERES

- | Die ibW Höhere Fachschule Südostschweiz bietet den Lehrgang mit den Kompetenzbereichen Z1 – Z4 und P1 – P3 der Fachrichtung Personenwagen an.
- | Die Kompetenzbereiche N1 – N3 der Fachrichtung Nutzfahrzeuge werden ausschliesslich von der Schweizer Armee in Thun angeboten und geprüft.
- | Jede/r Teilnehmende ist für die Anmeldung selbst verantwortlich.
- | Dieses Studium ist neurechtlich vom SBFI eidgenössisch anerkannt.

## ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

- | Automobil-Werkstattkoordinator/-in mit eidg. Fachausweis
- | Diplomierte/r Betriebswirt/-in im Automobilgewerbe

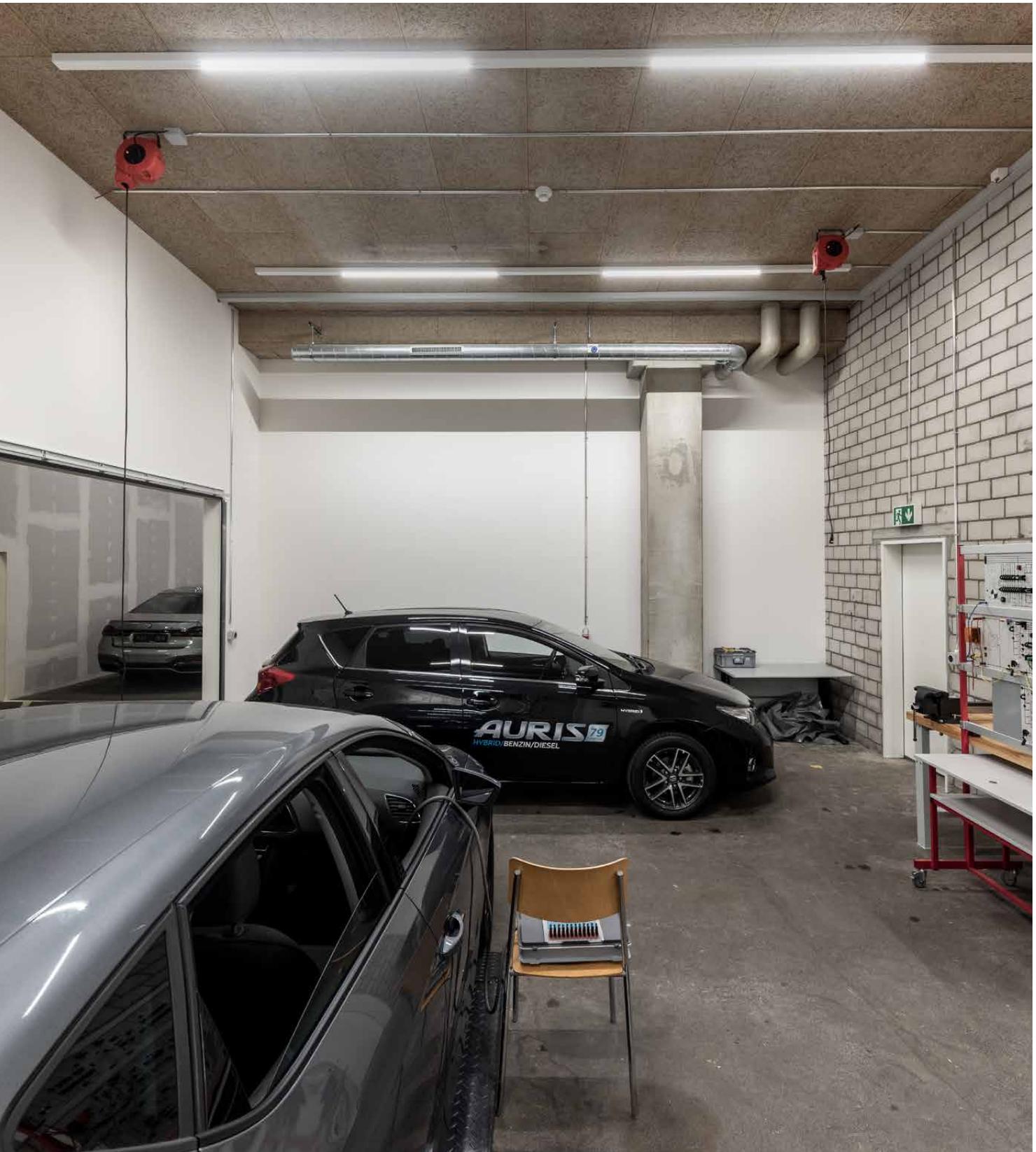
## INHALTE

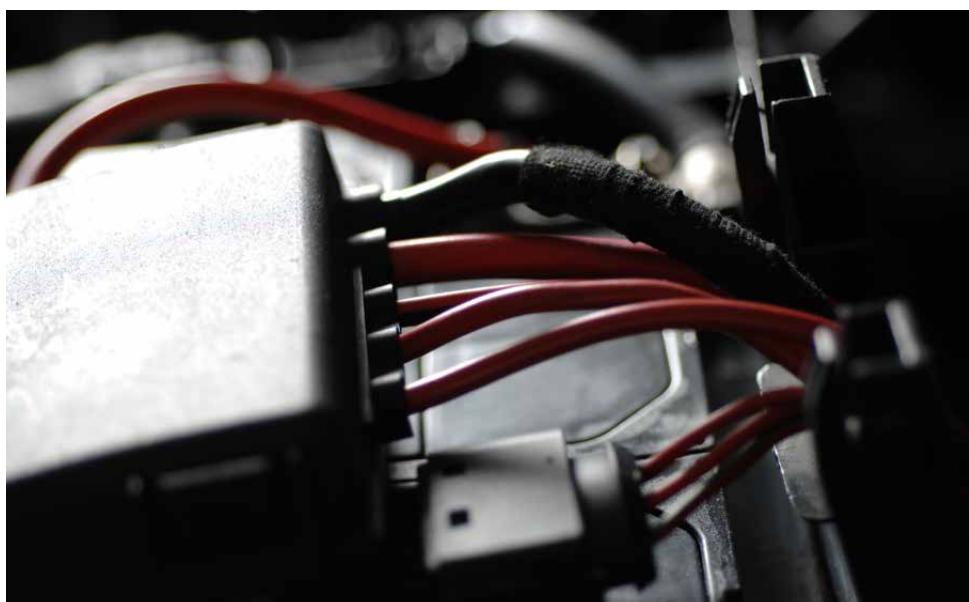
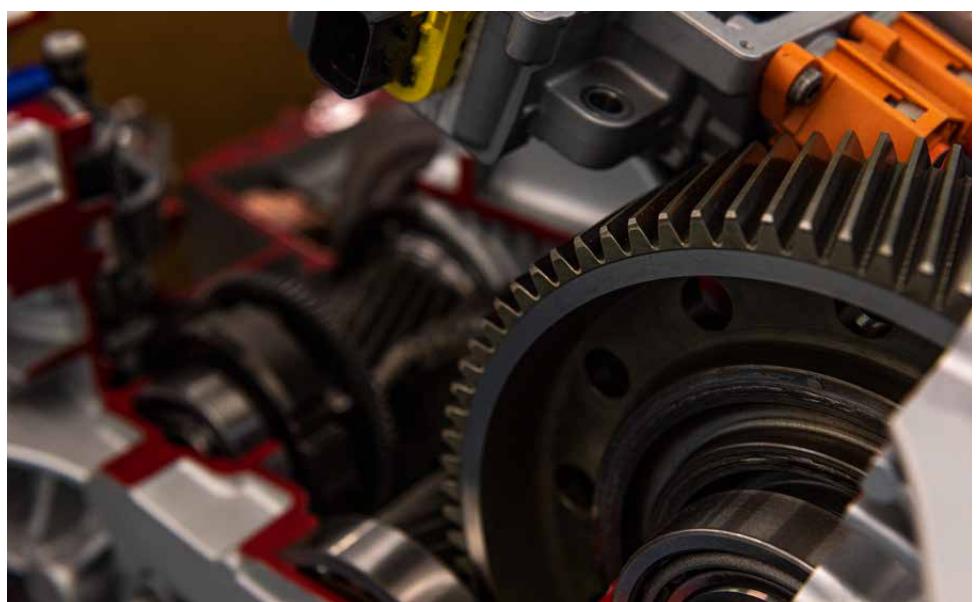
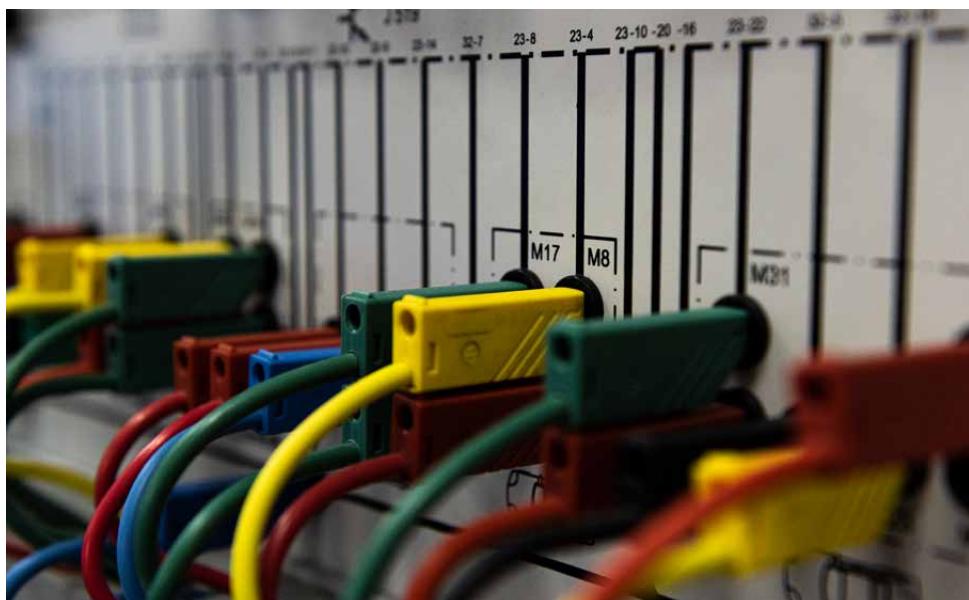
Diese Stundentafel ist unverbindlich und soll nur einen Überblick verschaffen.

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Praktikum	Total
Z1 Fahrzeug-Elektrik-Elektronik	90	30		48	168	
Z2 Komfort- und Sicherheitselektronik	30	30		40	100	
Z3 Fahrerassistenz- und Infotainmentsysteme		70		24	94	
Z4 Alternative Antriebssysteme	60	12		8	80	
P1 Fahrwerk			25	25	24	74
P2 Motor (Hybrid- und Elektroantriebe)			60	60	40	160
P3 Kraftübertragung			35	35	24	94
Berufsbildnerkurs (wenn nicht bereits absolviert)		40				40
<b>Total Lktionen</b>	<b>180</b>	<b>182</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>208</b>	<b>810</b>

## DIAGNOSE-ÜBUNGSRAUM

Studierende der ibW haben die Möglichkeit, sich in den Übungsräumlichkeiten der Abteilung Autotechnik jederzeit auf die eidgenössische Berufsprüfung zielgerichtet vorzubereiten. Die moderne Infrastruktur unterstützt die Studierenden, ihr theoretisches Wissen an praktischen Arbeiten anzuwenden und bildet somit die Basis für den Erfolg. Dieses Angebot wird rege genutzt.





# FACHKURSE AUTOTECHNIK

## KTS-ANWENDUNG 5XX–9XX MIT ESI[TRONIC]

Bosch Modulschulung 1 987 726 338



### Kursziele

- | Die Teilnehmenden lernen die Einsatzmöglichkeiten der KTS-Familie und die sichere Anwendung der Steuergerätediagnose an aktuellen Systemen sowie die Messmöglichkeiten mit Multimeter und Oszilloskop. Schwerpunkt ist die KTS-Messtechnik sowie die KTS-Funktion in der Praxis.

### Inhalte

- | Bosch Diagnostics Download Manager
- | ESI[tronic] Einführung
- | Hauptmenü
- | Secure Diagnostic Access
- | Fahrzeugidentifikation
- | Fahrzeuginfo
- | Diagnose / Remote Diagnose
- | Suche-Funktion
- | Wartung
- | Handbücher
- | Schaltpläne
- | Bekannte Fehler
- | Ausrüstung / Arbeitswerte

Praktische Arbeiten an Fahrzeugen (Mercedes-Benz, Opel, Peugeot, Seat, VW) zu den oben genannten Themen.

### Voraussetzungen

- | Grundkenntnisse der Messtechnik

### Zielgruppe

- | Technisches Garagenpersonal

### DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

### DATUM

Samstag, 7. Februar 2026

Anmeldeschluss:  
23. Januar 2026

### KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

### KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfach-  
schullehrer, dipl. Erwachsenen-  
bildner FA

### KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

## KLIMA-SERVICE 2.0

### Kursziele

- Die Teilnehmenden sind in der Lage, neuste Arbeitsmethoden an der Klimaanlage auszuführen.

### Inhalte

- Dichtheitskontrolle und Lecksuche mit Formiergas
- Innenraum, Verdampfer und HVAC-Kasten desinfizieren
- Vorfilter und verschiedene Arten von Reinluftfilter für Allergiker empfehlen
- Kältemittelkreislauf beurteilen
- Leistungstest auswerten

Praktische Arbeiten an Fahrzeugen (Toyota, Mercedes-Benz, BMW, Peugeot) und Modellen zu den oben genannten Themen.

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse der Messtechnik

### Zielgruppe

- Technisches Garagenpersonal

### DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

### DATEN

Samstag, 28. Februar 2026

Anmeldeschluss:  
13. Februar 2026

### KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

### KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfach-  
schullehrer, dipl. Erwachsenen-  
bildner FA

### KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

## MESSTECHNIK IM WERKSTATTBEREICH

### Kursziele

Die Teilnehmenden können das Volt-, Ampere- und Ohmmeter richtig einsetzen. Sie können das Digital-Speicheroszilloskop richtig einsetzen. Die Teilnehmenden können Signale mit dem Oszilloskop ausmessen und interpretieren.

### Inhalte

- Theorie über Volt-, Ampere- und Ohmmeter
- Theorie über das Oszilloskop
- Praktische Arbeiten mit dem eigenen Multimeter und Oszilloskop

### Voraussetzungen

- Freude an der Messtechnik

### Zielgruppe

- Lernende Automobil-Mechatroniker/-innen im 4. Lehrjahr
- Lernende Automobil-Fachmänner/-frauen im 3. Lehrjahr
- Technisches Werkstattpersonal

### DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

### DATUM

Samstag, 21. März 2026  
Zusätzliche Durchführung (bei  
zu vielen Anmeldungen)  
Samstag, 28. März 2026

Anmeldeschluss:  
6. März 2026

### KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

### KURSLEITER

Michael Alig  
Bachelor of Science FHO in System-  
technik, Berufsfachschullehrer für  
Fahrzeugtechnik an der GBC Chur

### KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# SCHADENKALKULATION

## Kursziele

Anwenderschulung SilverDAT 3 / Kalkulationsprogramm

## Inhalte

- | Produkte Information / Tägliches Arbeiten / Mechanische Schäden berechnen / Carrosserie und Lackschäden berechnen / Praktische Übungen
- | Schadendokumentation mittels Fotos / Schadenabwicklung

## Zielgruppe

- | Technisches Werkstattpersonal

## Voraussetzungen

WLAN-fähiger Laptop oder Tablet mit Internet und Word/Excel inklusive Ladekabel. Zudem muss das Mailkonto auf dem Laptop eingerichtet sein.

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Samstag, 18. April 2026

Anmeldeschluss:  
03. April 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Georg Darnuzer  
Schadenexperte Fahrzeug-technik

## KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR und GL inkl. Mittagessen

CHF 430 für übrige Teilnehmende inkl. Mittagessen

# VERNETZUNG IM KRAFTFAHRZEUG

Bosch Modulschulung 1 987 726 093



## Kursziele

- | Kennenlernen von Aufbau und Funktionen der vernetzten Systeme im Fahrzeug sowie deren Prüfmöglichkeiten.
- | Die Teilnehmenden lernen die Einsatzmöglichkeiten des Oszilloskops an aktuellen Bussystemen sowie die Fehlereingrenzung mit Multimeter und Oszilloskop. Schwerpunkt ist die FSA-Messtechnik sowie die KTS-Funktion in der Praxis.

## Inhalte

- | Aufbau und Unterschiede der verschiedenen Bussysteme
- | Prinzipieller Aufbau des CAN-Datenbusses
- | Prinzipieller Aufbau des LIN-Datenbusses
- | Prinzipieller Aufbau des MOST-Datenbusses
- | Prinzipieller Aufbau des FlexRay-Datenbusses
- | Prinzipieller Aufbau des SENT-Datenbusses
- | Erstellen einer Netz-Topologie über ESI[tronic]
- | Fehlerbilder auswerten
- | Aufzeigen der Messmöglichkeiten

Praktische Arbeiten an Fahrzeugen (BMW, Mercedes-Benz, Opel, Seat) und Modellen zu den oben genannten Themen.

## Voraussetzungen

- | Grundkenntnisse der Messtechnik

## Zielgruppe

- | Technisches Garagenpersonal

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Samstag, 20. Juni 2026

Anmeldeschluss:  
5. Juni 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte / Eidg. dipl.  
Autoelektriker / dipl. Berufsfachschullehrer / dipl. Erwachsenenbildner FA

## KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# ELEKTRO-INSTRUKTION FÜR HOCHVOLT-SYSTEME IN ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGEN (STUFE 2S)

## Kursziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, sichere Voraussetzungen für Arbeiten an der elektrischen Anlage von Hybrid- und Elektrofahrzeugen zu schaffen.

## Inhalte

Sie können Arbeiten an der Netzzuleitung ausführen und kontrollieren. Dazu gehören insbesondere Kenntnisse über:

- | Die Gefahren des elektrischen Stromes.
- | Die Anwendung der erforderlichen Schutzmassnahmen.
- | Das Vorgehen bei Unfällen.
- | Die wichtigsten Bestimmungen des Elektrizitätsgesetzes, der Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse und der Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen.
- | Die sicherheitsrelevanten Betriebsmittel (Leitungsschutzschalter, Fehlerstrom-Schutzeinrichtung, Batterie-Hauptschalter, Wartungsstecker etc.).
- | Die Komponenten der Fahrzeuginstallation.
- | Die Komponenten des Ladekabels und deren korrekten Anschluss.
- | Die Messinstrumente, Werkzeuge und Hilfsmittel und deren korrekte Einsatz zur Prüfung der elektrischen Komponenten.
- | Die Erstellung und Prüfung der Spannungsfreiheit sowie das sichere Wiedereinschalten des Hochvolt-Systems.
- | Die Überprüfung der Isolation von Hochvolt-Systemen.

Am Ende der Veranstaltung werden schriftliche Lernkontrollen durchgeführt. Wird der erste Test bestanden, erhält der Teilnehmende einen Kompetenzausweis als instruierte Person gemäss Anforderungen Electrosuisse / AGVS. Damit sind die Grundlagen geschaffen, dass der Betrieb die Person als «Sachverständige Person EV» ernennt.

Wer den zweiten Test besteht, erhält zusätzlich einen Kompetenzausweis «Elektro-Instruktion für sicheres Arbeiten mit Hochvolt-systemen in der Fahrzeugtechnik».

Nach erfolgreicher Qualifikation sind die Fachkenntnisse durch regelmässige Teilnahme an Schulungen auf aktuellem Stand zu halten!

## Voraussetzungen

- | Gute Deutschkenntnisse
- | Grundlagenwissen der Elektrotechnik muss vorhanden sein.
- | WLAN-fähiger Laptop oder Tablet mit Google Chrome inklusive Ladekabel zur Absolvierung der AGVS-Prüfungen.

## Zielgruppe

- | Technisches Garagenpersonal

## Maximalteilnehmendenzahl

- | 12 Personen

## DAUER

2 Tage (18 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 18.00 Uhr

## DATEN

Montag, 29. bis  
Dienstag, 30. Juni 2026

Anmeldeschluss:  
15. Juni 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfach-  
schullehrer, dipl. Erwachsenen-  
bildner FA

## KOSTEN

CHF 720 Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 770 für übrige Kursteilneh-  
mende inkl. Mittagessen

Zusätzlich Prüfungsgebühr  
CHF 120 inkl. MwSt.

# BLS/AED-KURS

## Kursziele

- | Alarmierung der Rettungskräfte
- | Die Notfallsituation analysieren
- | Erstbeurteilung des Patienten
- | Schlaganfall und Herzinfarkt: Unterschied?
- | Problem-Management am Unfallort
- | Herzdruckmassage
- | Umgang mit AED
- | Effektive Beatmung

## Inhalte

Mit Abschluss des BLS-AED-Kurses in Chur erhalten Sie das BLS-AED-Zertifikat. Dieser Ausweis bescheinigt Ihre neu erlernten Fähigkeiten und ist vom Swiss Resuscitation Council (SCR) anerkannt. Ihr BLS-AED-Zertifikat ist zwei Jahre lang gültig.

Unser Tipp: Warten Sie nicht zu lange, um Ihre Kenntnisse aufzufrischen. Der BLS-AED-Refresher in Chur bringt Sie auf den neusten Wissensstand in den Themen BLS und HLW und frischt die im BLS-AED-Kurs eingeübten Abläufe auf. Obendrein verlängert sich Ihr BLS-AED-Zertifikat nach dem Auffrischungskurs um zwei Jahre.

## Zielgruppe

- | Technisches Garagenpersonal

## DAUER

½ Tag (4 Lektionen),  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Mittwoch, 01. Juli 2026

Anmeldeschluss:  
17. Juni 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Martin Schmid  
Experte BLS-AED

## KOSTEN

CHF 230 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 280 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# FACHKUNDIGE PERSON FÜR ARBEITEN AN UNTER SPANNUNG STEHENDEN HV-SYSTEMEN AUS (STUFE 3S)

## Kursziele

Mit der Qualifikation für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Systemen kann die Fehlersuche an unter Spannung stehenden HV-Komponenten durchgeführt werden, wenn das Fahrzeug nicht spannungsfrei geschaltet oder die Spannungsfreiheit nicht festgestellt werden kann. Dasselbe gilt für Arbeiten an unter Spannung stehenden Energiespeichern und bei Arbeiten mit entsprechendem Gefährdungspotenzial, z. B. für die Hochspannungsprüfung nach Herstellervorgaben.

## Inhalte

- | Sichere Arbeitsverfahren für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Systemen
- | Arten, Aufbau, spezifische Eigenschaften und Gefährdungspotenzial von HV-Energiespeichern
- | Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Komponenten

Am Ende der Veranstaltung wird eine schriftliche Lernkontrolle durchgeführt. Wird der Test bestanden, erhält der Teilnehmende einen Kompetenzausweis als «Fachkundige Person für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Systemen AUS (Stufe 3S)» gemäss Anforderungen DGUV.

Nach erfolgreicher Qualifikation sind die Fachkenntnisse durch regelmässige Teilnahme an Schulungen auf aktuellem Stand zu halten!

## Voraussetzungen

- | Mindestens eine Qualifikation nach Stufe 2S (Bei Anmeldung abzugeben)
- | Mindestens 18 Jahre alt
- | BLS/AED-Kurs (nicht älter als 24 Monate)
- | Eigene Elektrikerhandschuhe (Stufe 0 bis 1000 V) mitbringen.
- | Gute Deutschkenntnisse
- | Zudem muss sichergestellt sein, dass die zu qualifizierende Person keine gesundheitlichen Einschränkungen besitzt (z. B. Implantatträger(in), Epilepsie, ...), die zu Gefährdungen bei der Durchführung von Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Komponenten führen können (Arztbescheinigung wie verkehrsmedizinische Kontrolluntersuchung ist bei Anmeldung abzugeben)

## Zielgruppe

- | Technisches Garagenpersonal

## Maximalteilnehmendenzahl

- | 12 Personen

## DAUER

3 Tage (24 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATEN

Donnerstag, 2. Juli bis  
Samstag, 4. Juli 2026

Anmeldeschluss:  
18. Juni 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfachschullehrer, dipl. Erwachsenenbildner FA

## KOSTEN

CHF 890 Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 940 für übrige Kursteilnehmende inkl. Mittagessen

# HOCHVOLT-BATTERIE-SERVICEGERÄTE

## Kursziele

- Diagnostizieren von HV-Batterien auf Zell- / Modulebene aufgrund der unterschiedlichen Zellchemie.
- Ermöglichen einer zeitwertgerechten HV-Batterie-Instandsetzung.

## Inhalte

- Aufbau und Wirkungsweise der Hochvoltbatterien
- Aufbau der unterschiedlichen Zellchemie
- Sicherheitshinweise
- Diagnosemöglichkeiten von HV-Batterien
- Bewertung von Batteriemodulen und -zellen
- Anwendung von Bosch-Batterieservicegeräten:
  - BAL 2260 Hochvolt-Modul Entlader / Lader
  - BCB 5524 Hochvolt-Zellenausgleicher
  - BTD 101 Dichtheitstester

## Voraussetzung

Mindestens eine Qualifikation nach Stufe 2S (Bei Anmeldung abzugeben)

## Zielgruppe

- Technisches Garagenpersonal

## Maximalteilnehmendenzahl

- 12 Personen

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Samstag, 15. August 2026

Anmeldeschluss:  
31. Juli 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfach-  
schullehrer, dipl. Erwachsenen-  
bildner FA

## KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# GRUNDLAGEN DER ALLRADTECHNIK

## Kursziele

Die Teilnehmenden können...

- | den Kraftverlauf in einem Verteilergetriebe erklären
- | die verschiedenen Sperrdifferenziale erklären
- | mithilfe der Kraftverläufe Fehler im Allradsystem diagnostizieren

## Inhalte

- | Systemkenntnisse der kupplungsgesteuerten und differenzial-gesteuerten Allradsysteme.
- | Workshop: Verteilergetriebe.
- | Workshop: Achsantriebe.
- | Fehler an kupplungsgesteuerten Allradsystemen suchen.

## Voraussetzung

- | Grundlagen der Automobiltechnik

## Zielgruppe

- | Technisches Werkstattpersonal

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Mittwoch, 26. August 2026

Anmeldeschluss:  
12. Juni 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Roman Caplazi  
Eidg. dipl. Automechaniker,  
Kursleiter AGVS

## KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen  
CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# LICHTTECHNIK IN MODERNEN KRAFT- FAHRZEUGEN



Technik fürs Leben

Bosch Modulschulung 1 987 726 094

## Kursziele

Die Teilnehmenden lernen die aktuellen Lichtsteuerungs-Systeme und führen selbstständig Prüf-, Wartungs- sowie Instandsetzungsarbeiten an modernen Lichtsystemen im Fahrzeug durch.

- | Übersicht über sämtliche vorhandene Lichtsysteme
- | Sicherheitsvorschriften
- | Aufbau und Funktion von:
  - Dynamischen und statischen Fernlichtassistenten
  - LED-Lichttechnik unterschiedlicher Fahrzeughersteller
  - Matrix-Licht, Multibeam, Active LED usw.
  - Leuchtweitenregulierung
- | Dynamische Lichtsysteme wie Stadt-, Landstrassen-, Autobahn- und Schlechtwetter-Licht
- | VTS-konforme Scheinwerfer-Prüfung
- | Lichteinstellgerät (analog und digital)
- | Systemdiagnose mit dem KTS und der Bosch-Prüftechnik
- | Erarbeiten von Diagnosestrategien und Erkennen von Diagnosemöglichkeiten an Fahrzeugen mit moderner Lichttechnik
- Praktische Arbeiten an Fahrzeugen (BMW, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Seat) und Modellen zu den oben genannten Themen.

## Voraussetzung

- | Grundkenntnisse der Messtechnik

## Zielgruppe

- | Technisches Garagenpersonal

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Samstag, 5. September 2026

Anmeldeschluss:  
21. August 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfachschullehrer, dipl. Erwachsenenbildner FA

## KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen  
CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

## VISION GARAGE IM JAHR 2030

### Kursziele

- Markt/Entwicklung kennen
- Weichen stellen
- Erfahrungsaustausch

### Inhalte

- Rückschau
- Alternativen
- Rolle EU
- Perspektiven 2030 – 2035

### Zielgruppe

- Geschäftsführer/-innen, Investoren/-innen

### DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

### DATUM

Mittwoch, 23. September 2026

Anmeldeschluss:  
09. September 2026

### KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

### KURSLEITER

Jürg Wick  
Eidg. dipl. Automechaniker,  
Journalist und Garagecoach

### KOSTEN

CHF 380 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 430 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

## VERTIEFUNG DER ALLRADTECHNIK

### Kursziele

Die Teilnehmenden können...

- Die Drehmomentaufteilung in einem Verteilergetriebe erklären
- die Sperrwerte in einem Sperrdifferenzial erklären
- ein Torque-Vectoring-System erklären
- mithilfe der Kraftverläufe Fehler im Allradsystem diagnostizieren

### Inhalte

- Systemkenntnisse von kupplungsgesteuerten und differenzial-gesteuerten Allradsystemen anwenden.
- Workshop: Diagnose und Messarbeiten an verschiedenen Verteilergetrieben.
- Workshop: Diagnose und Messarbeiten an verschiedenen Achsantrieben.
- Diagnose an kupplungsgesteuerten Allradsystemen durchführen.

### Voraussetzung

- Grundlagen der Automobiltechnik

### Zielgruppe

- Technisches Werkstattpersonal

### DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

### DATUM

Mittwoch, 28. Oktober 2026

Anmeldeschluss:  
14. Oktober 2026

### KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

### KURSLEITER

Roman Caplazi  
Eidg. dipl. Automechaniker,  
Kursleiter AGVS

### KOSTEN

CHF 400 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 450 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# DIAGNOSE AN HOCHVOLT-SYSTEMEN UND LADEANLAGE

## Kursziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, mithilfe von Messgeräten eine Diagnose an den HV-Komponenten sowie der Ladeanlage zu stellen.

## Inhalte

- | Diagnose aufgrund von Messungen an HV-Systemen stellen.
- | Diagnose aufgrund von Messungen an der Ladeanlage stellen.
- | Allpolmessung mit Protokollanalyse durchführen und Resultate interpretieren.
- | Isolationsmessung an HV-Komponenten durchführen und Resultate interpretieren.
- | Prüfen der Potenzialausgleichsleiter mit 2- und 4-Leitermessung und Resultate interpretieren.
- | Beurteilung von HV-Batterien.

Praktische Arbeiten an Fahrzeugen (Audi, Citroën, Mitsubishi, Opel, Toyota) und Modellen zu den oben genannten Themen.

## Voraussetzungen

- | Grundkenntnisse der Messtechnik

## Zielgruppe

- | Technisches Garagenpersonal

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Samstag, 31. Oktober 2026  
Anmeldeschluss:  
23. Oktober 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfach-  
schullehrer, dipl. Erwachsenen-  
bildner FA

## KOSTEN

CHF 400 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen  
CHF 450 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# MESSTECHNIK IM WERKSTATTBEREICH

## Kursziele

Die Teilnehmenden können das Volt-, Ampere- und Ohmmeter richtig einsetzen. Sie können das Digital-Speicher-Oszilloskop richtig einsetzen. Die Teilnehmenden können Signale mit dem Oszilloskop ausmessen und interpretieren.

## Inhalte

- | Theorie über Volt-, Ampere- und Ohmmeter
- | Theorie über das Oszilloskop
- | Praktische Arbeiten mit dem eigenen Multimeter und Oszilloskop

## Voraussetzung

- | Lernende Automobil-Mechatroniker/-innen im 4. Lehrjahr
- | Lernende Automobil-Fachmänner/-frauen im 3. Lehrjahr
- | Technisches Werkstattpersonal

## Zielgruppe

- | Technisches Werkstattpersonal

## Bemerkungen

Der Kurs richtet sich auch an Teilnehmende der Italienischen Sprache.

## DAUER

2 Tage (16 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Freitag 6. und 13. November 2026  
Anmeldeschluss:  
23. Oktober 2026

## KURSORT

Gewerbeschule Samedan,  
Suot Staziun 3, 7503 Samedan

## KURSLEITER

Patrik Bricalli  
Automobildiagnostiker mit  
eidg. FA und Berufsschullehrer

## KOSTEN

CHF 670 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen  
CHF 720 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# DIAGNOSE AN ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEM FAHRZEUGSYSTEMEN

## Kursziele

Die Teilnehmenden können mithilfe des Multimeters und des Oszilloskops Fehler in der Fahrzeugelektrik und -elektronik diagnostizieren.

## Inhalte

- Theorie über die allgemeine Diagnosestrategie, um Fehler in der Fahrzeugelektrik und -elektronik speditiv zu diagnostizieren.
- Fehlersuche an unterschiedlichen Fahrzeugen.

## Voraussetzungen

- Geübter Umgang mit dem Multimeter
- Grundkenntnisse im Umgang mit dem Oszilloskop von Vorteil

## Zielgruppe

- Lernende Automobil-Mechatroniker/-innen im 4. Lehrjahr
- Technisches Werkstattpersonal

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Samstag, 7. November 2026

Anmeldeschluss:  
23. Oktober 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Michael Alig  
Bachelor of Science FHO in System-  
technik, Berufsfachschullehrer für  
Fahrzeugtechnik an der GBC Chur

## KOSTEN

CHF 400 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen  
CHF 450 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# VON DER STARTERBATTERIE BIS ZUR HV-BATTERIE

## Kursziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, mithilfe von Messgeräten eine Diagnose an Starter- und HV-Batterien zu stellen.

## Inhalte

- Aufbau von Kalzium-, EFB-, AGM- und LiFePO4-Starterbatterien
- Aufbau von Gel- und Traktionsbatterien
- Aufbau Lilon-Batterie (HV-Batterie)
- Nenndaten (V, Ah, A) erklären
- Begriffe SoC, SoH, SoF erklären
- Richtiges Laden von Starterbatterien
- Prüfen von Starterbatterien
- Diagnose an HV-Batterien

Praktische Arbeiten an Fahrzeugen (Mercedes-Benz, Seat, Mitsubishi) und Modellen zu den oben genannten Themen.

## Voraussetzung

- Grundkenntnisse der Messtechnik

## Zielgruppe

- Technisches Garagenpersonal

## DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

## DATUM

Samstag, 14. November 2026

Anmeldeschluss:  
30. Oktober 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte, eidg. dipl.  
Autoelektriker, dipl. Berufsfach-  
schullehrer, dipl. Erwachsenen-  
bildner FA

## KOSTEN

CHF 400 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen

CHF 450 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

## TIPPS UND TRICKS FÜR DEN WERKSTATTALLTAG

### Kursziele

- Workshop: Wartungsarbeiten an Doppelkupplungsgetriebe, Federbeinen, Radlagern, Antriebswellen
- Einstellungen der Motorsteuerung vornehmen
- Steuerzeiten überprüfen und Ventile einstellen
- Anwendungen von verschiedenen Spezialwerkzeugen

### Inhalte

- Sie können selbstständig Wartungsarbeiten an Kupplungen, Fahrwerk, Motorsteuerung, usw. ausführen
- Sie können Spezialwerkzeuge fachgerecht einsetzen
- Sie können technische Anleitungen fachgerecht umsetzen

### Voraussetzungen

- Grundlagen der Automobiltechnik

### Zielgruppe

- Technisches Werkstattpersonal

### DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

### DATUM

Mittwoch, 18. November 2026

Anmeldeschluss:  
04. November 2026

### KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

### KURSLEITER

Walter Bass  
Eidg. dipl. Automechaniker und  
AGVS-Kursleiter;  
dipl. Erwachsenenbildner FA

### KOSTEN

CHF 400 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen  
CHF 450 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

## FAHRDYNAMIKREGELUNG GRUNDLAGEN UND DIAGNOSE

### Kursziele

- Die Teilnehmenden können den Aufbau und die Funktion der elektronischen Brems- und Regelsysteme erklären
- Praktisch Arbeiten an Fahrzeugen und Modellen zum Thema

### Inhalte

- ESP, aktive Fahrwerksregelung und deren Zusammenspiel.
- Fehlersuche an ABS und ESP.

### Voraussetzung

- Grundkenntnisse der Messtechnik

### Zielgruppe

- Technisches Werkstattpersonal

### DAUER

1 Tag (8 Lektionen),  
08.15 – 11.45 Uhr und  
13.15 – 16.45 Uhr

### DATUM

Samstag, 28. November 2026

Anmeldeschluss:  
13. November 2026

### KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

### KURSLEITER

Eugen Wachter  
Eidg. dipl. Betriebswirt im Auto-  
mobilgewerbe. Berufsschullehrer  
im Nebenamt

### KOSTEN

CHF 400 für Mitglieder AGVS GR  
und GL inkl. Mittagessen  
CHF 450 für übrige Teilnehmende  
inkl. Mittagessen

# FACHBEWILLIGUNG FÜR DEN UMGANG MIT KÄLTEMITTELN

## Kursziele

### 1. Tag

- | Allgemeine Fähigkeiten und Kenntnisse
- | Fähigkeiten und Kenntnisse für den Anwendungsbereich Klimaanlage, die in Straßenfahrzeugen, Land- oder Baumaschinen verwendet werden. Sachgerechte Verwendung und Entsorgung von Kältemitteln
- | Fähigkeiten und Kenntnisse für den Anwendungsbereich andere Geräte und Anlagen, die der Kühlung, Klimatisierung oder Wärme- gewinnung dienen
- | Schriftliche Online-Prüfung

### 2. Tag

- | Fahrzeugklimaanlage
- | Servicestationen
- | Praktische Arbeiten
- | Prüfungsposten

## Inhalte

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmenden Kenntnisse und Fertigkeiten, um eine fachgerechte Wartung auszuführen sowie im Störungsfall eine schnelle und korrekte Diagnose zu erstellen.

Die Fachbewilligung für den Umgang mit Kältemitteln braucht, wer gewerbsmäßig Kältemittel verteilt, oder mit Kältemitteln umgeht beim Herstellen, Installieren, Warten oder Entsorgen von Geräten oder Anlagen, die der Kühlung, Klimatisierung oder Wärmegewinnung dienen.

Der Kurs vermittelt Kenntnisse im Rahmen vorgegebener Lernziele.

Die Prüfung besteht aus einem theoretischen und einem praktischen Teil.

## Voraussetzungen

- | Gute Deutschkenntnisse
- | WLAN-fähiger Laptop oder Tablet mit Google Chrome inklusive Ladekabel zur Absolvierung der AGVS-Prüfung

## Zielgruppe

Fachleute aus der Fahrzeugwerkstatt oder dem Carrosseriegewerbe, welche sich mit Unterhalt und Wartung von Klimaanlagen befassen.

## Maximalteilnehmendenzahl

- | 10 Personen

## DAUER

2 Tage (18 Lektionen),  
08.15 – 12.00 Uhr und  
13.15 – 17.45 Uhr

## DATUM

Freitag, 11. und  
Samstag, 12. Dezember 2026

Anmeldeschluss:  
27. November 2026

## KURSORT

Ausbildungszentrum  
AGVS Sektion Graubünden,  
Sommeraustrasse 14, 7000 Chur

## KURSLEITER

Harry Pfister  
Hochvolt-Experte / Eidg. dipl.  
Autoelektriker / dipl. Berufs-  
fachschullehrer / dipl. Erwach-  
senenbildner FA

## KOSTEN

CHF 700 Mitglieder AGVS GR und GL  
inkl. Mittagessen

CHF 750 für übrige Kursteilneh-  
mende inkl. Mittagessen

Zusätzlich Theoretische Prüfung  
CHF 120 inkl. MwSt.

Praktische Prüfung  
CHF 170 inkl. MwSt.

# ALLGEMEINE INFOS & FINANZIERUNG

## BERATUNGSGESPRÄCH

Ob in einem persönlichen Gespräch, in einer Online-Beratung oder per Telefon – unsere Fachvorsteherinnen und Fachvorsteher nehmen sich gerne Zeit, Ihnen Ihre Weiterbildungsmöglichkeiten zu erläutern und Fragen zu beantworten. Kontaktieren Sie uns unter [info@ibw.ch](mailto:info@ibw.ch) oder unter 081 403 33 33.



## INFOVERANSTALTUNGEN

Aktuelle Daten finden Sie unter [www.ibw.ch/infoabend](http://www.ibw.ch/infoabend).



## KOSTEN UND DURCHFÜHRUNG

Gültig ab: September 2024. Anpassungen der Semesterkosten vor und während des Lehrgangs infolge Teuerung, Subventionsanpassungen und Änderungen des Stundenplans bleiben vorbehalten. Die ibW ist berechtigt, die im Programm aufgeführten Angebote bei zu geringer Anzahl Teilnehmenden oder aufgrund anderer, von ihr nicht verschuldeter Umstände, nicht durchzuführen.

## ANMELDESCHLUSS

Beim Anmeldeschluss wird (abhängig von der Anzahl Teilnehmenden) entschieden, ob ein Studiengang bzw. Kurs durchgeführt werden kann. Ist die maximale Klassengröße noch nicht erreicht, sind Nachmeldungen auch nach Anmeldeschluss möglich. Die Studienplätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen berücksichtigt. Es besteht kein Anspruch auf einen Studienplatz.



## FINANZIERUNG UND STIPENDIEN

Auf Stufe eidgenössische Berufsprüfungen (BP) und höhere Fachprüfungen (HFP) vergütet der Bund den Studierenden bis zu 50% der Lehrgangskosten (max. CHF 9'500 bei BP, bzw. CHF 10'500 bei HFP), sobald sie die eidg. Prüfung (unabhängig vom Erfolg) absolviert und die erforderlichen Unterlagen (Zahlungsbestätigung der Schule, Wohnsitz in der Schweiz) eingereicht haben. Für Studierende mit Wohnsitz im Fürstentum Liechtenstein gilt eine andere Finanzierungsregelung.

Weiterbildungen auf der Stufe Höhere Fachschule (HF) werden nicht von der Subjektfinanzierung vom Bund unterstützt. Die Subventionierung basiert auf der Interkantonalen Vereinbarung über Beiträge an die Bildungsgänge der Höheren Fachschulen (HFSV) und erfolgt über Pauschalen pro Studierenden/r. Bei den von der ibW Höhere Fachschule Südostschweiz aufgeführten Semestergebühren bei HF-Angeboten handelt es sich um Nettopreise, das heisst, dass die Subventionsbeiträge der Kantone bereits in Abzug gebracht wurden.

Für Studierende mit Wohnsitz ausserhalb der Schweiz oder des Fürstentum Liechtenstein gelten Sonderregelungen. Bitte nehmen Sie hierzu mit uns Kontakt auf. Weitere Informationen zur Finanzierung Ihrer Weiterbildung sowie allfälligen Möglichkeiten für Stipendien finden Sie unter [www.ibw.ch/finanzierung](http://www.ibw.ch/finanzierung).



## ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der ibW finden Sie unter [www.ibw.ch](http://www.ibw.ch).

# IHRE ANSPRECH-PERSONEN



**Johann Thom**  
Fachvorsteher Autotechnik

Telefon 081 403 33 33  
[johann.thom@ibw.ch](mailto:johann.thom@ibw.ch)  
[www.ibw.ch](http://www.ibw.ch)



**Petra Gadient**  
Assistentin Schulsekretariat

Telefon 081 403 33 73  
[petra.gadient@ibw.ch](mailto:petra.gadient@ibw.ch)  
[www.ibw.ch](http://www.ibw.ch)



Höhere Fachschule  
Südostschweiz

Chur | Maienfeld | Sargans | Ziegelbrücke  
081 403 33 33, [info@ibw.ch](mailto:info@ibw.ch)

[www.ibw.ch](http://www.ibw.ch)