

# Technik & Handwerk

Aus- und Weiterbildungsprogramm  
WIFI Salzburg 2023/2024



**BLEIB NEUGIERIG.**  
[wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)

**WIFI.** Wissen  
Ist Für Immer.



## Herzlich willkommen!

In der WIFI-Technik Broschüre finden Sie eine breite Palette an Möglichkeiten, um Ihre handwerklichen Fähigkeiten zu verbessern und Ihr technisches Know-how zu erweitern. Unsere Werkstätten sind mit modernster Technologie ausgestattet und unser qualifiziertes Team steht Ihnen bei Ihrer Weiterbildung gerne zur Seite. Egal, ob Sie Ihre Fertigkeiten im Bereich Metalltechnik, Mechatronik, KFZ-Technik, Elektrotechnik, Energie und Gebäudetechnik, im technischen Management oder in einem technischen Handwerk für Kleidermacher und Tapezierer verbessern möchten - wir bieten Kurse für alle Niveaus und Interessen an. Kommen und entdecken Sie, wie wir Ihnen helfen können, Ihre technischen Fähigkeiten auf die nächste Stufe zu bringen!



Günter Gutfertinger  
Referatsleiter Technik  
Institutsleiter-Stv.

### Impressum

Medieninhaber (Verleger): Wirtschaftsförderungsinstitut der WK Salzburg, Redaktion, für den Inhalt verantwortlich: Günter Gutfertinger, Julius-Raab-Platz 2, A-5027 Salzburg

Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Gender-Hinweis: Auf das Hinzufügen der jeweiligen weiblichen oder diversen Formulierungen wurde bei geschlechterspezifischen Hinweisen im Sinne der flüssigen Lesbarkeit verzichtet.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des WIFI Salzburg. Diese finden Sie unter [www.wifisalzburg.at/agb](http://www.wifisalzburg.at/agb) oder auf Seite 122.

### ANSPRECHPARTNER:INNEN TECHNIK & HANDWERK:



Ing. Mst. Peter Graggaber  
Fachbereichsleiter Metall

T +43 (0)662 8888-523  
E [pgraggaber@wifisalzburg.at](mailto:pgraggaber@wifisalzburg.at)



Thomas Schattauer  
Fachbereichsleiter Kfz

T +43 (0)662 8888-516  
E [tschattauer@wifisalzburg.at](mailto:tschattauer@wifisalzburg.at)



Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Srećko Krstić  
Fachbereichsleiter Elektro-/  
Gebäudetechnik sowie Handwerk  
T +43 (0)662 8888-644  
E [skrstic@wifisalzburg.at](mailto:skrstic@wifisalzburg.at)



Ricarda Brüggler  
Assistentin

T +43 (0)662 8888-453  
E [rbrueggler@wifisalzburg.at](mailto:rbrueggler@wifisalzburg.at)



Elisabeth Krempf  
Assistentin

T +43 (0)662 8888-603  
E [ekrempf@wifisalzburg.at](mailto:ekrempf@wifisalzburg.at)

WIFI Salzburg  
Julius-Raab-Platz 2 | A-5027 Salzburg

WIFI. Wissen Ist Für Immer.



# Die WIFI-Werkstätten für Ihre fachspezifischen Ausbildungen

Von den Lehrlingen über die Facharbeiter bis hin zu den angehenden Meistern erhalten alle ihre Ausbildungen in den modernsten Werkstätten des WIFI Salzburg.



Peter Herbst  
Werkstättenleiter



Christian Seebacher  
Werkstättenleiter

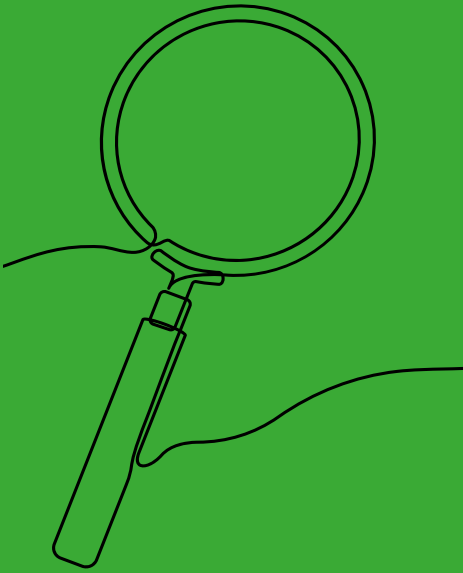


QR-Code scannen  
und Google-360°  
Werkstatt-Ansichten  
entdecken.



# BLEIB NEUGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



**6**    **Maschinen- und  
Metallbautechnik**

**21**    **Schweiß- und  
Kunststofftechnik**

**31**    **KFZ-Technik**

**51**    **Mechatronik/  
Elektronik/Robotik**

**58**    **Elektrotechnik**

**64**    **Energie- und  
Gebäudetechnik  
(Installateure)**

**74**    **Kleidermacher/  
Tapezierer/Maler/  
Holztechnik**

**81**    **Konstruktionstechnik/  
CAD/BIM/3D-Druck**

**99**    **Technisches  
Management**

**115**    **Werkmeisterschulen**

**118**    **Sicherheits- und  
Seilbahntechnik**

# Meister:in werden!

**Bereit für Veränderung?** Meister- oder Befähigungsprüfung eröffnen neue Chancen im Beruf oder auf dem Weg in die Selbstständigkeit. Sie sind der Steigbügel zur nächsten Stufe auf der Karriereleiter oder der geforderte Kompetenznachweis zur Eröffnung eines Betriebes in einem reglementierten Gewerbe.

Das WIFI Salzburg unterstützt Sie dabei – mit Weiterbildungen, die Sie auf diese beruflichen Meilensteine vorbereiten. In folgenden Bereichen werden Vorbereitungskurse zur Meister- oder Befähigungsprüfung angeboten:

- ▶ Installations- und Gebäudetechnik (Infos Seite 69)
- ▶ Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereiniger (Infos Seite 72)
- ▶ Elektrotechnik (Infos Seite 59)
- ▶ Metalltechnik (Infos Seite 7)
- ▶ Kraftfahrzeugtechnik (Infos Seite 32)
- ▶ Land- und Baumaschinentechnik (Infos Seite 33)
- ▶ Karosseriebautechnik (Infos Seite 34)
- ▶ Mechatronik (Infos Seite 52)
- ▶ Elektronik (Infos Seite 54)
- ▶ Tapezierer und Raumausstatter-RADAK (Infos Seite 78)

**Abgestimmt auf Ihre persönlichen Bedürfnisse** lassen sich die Ausbildungen zu den jeweiligen Meister- und Befähigungsprüfungen als Blockvariante in vier Monaten oder berufsbegleitend im Zeitraum von ein bis zwei Semestern absolvieren. So oder so: Lehrgang und Prüfungen sind perfekt aufeinander abgestimmt.

**Aus der Praxis für die Praxis** unterrichten in allen Vorbereitungskursen am WIFI Salzburg ausschließlich Expertinnen und Experten. Mit ihrem Fachwissen und praktischen Know-how fokussieren sie auf die betriebliche Anwendung und sind ideale Begleiter:innen bei der Erarbeitung des Prüfungsstoffs.

**Auch die WIFI-Werkmeisterschulen** in den Bereichen Mechatronik, Maschinenbau, Elektrotechnik und Maschinenbau-Automatisierungstechnik sind Garanten für zukunftsweisende Ausbildungen im handwerklichen Bereich. Sie stehen für die Meisterqualifikation in der Industrie und punkten – neben fachlichen Lehrinhalten für die Praxis – mit wertvollem Wissen rund um Betriebswirtschaft und Unternehmensführung. Alle Informationen zu den Werkmeisterschulen finden Sie auf Seite 115.

**Machen Sie sich persönlich ein Bild** von den Möglichkeiten, die sich schon bald für Sie auftun könnten: Kommen Sie zum kostenlosen Informationsabend und lernen Sie die Lehrgangleiter:innen der Vorbereitungskurse kennen – das ist zudem DIE Gelegenheit, Antworten auf Ihre individuellen Fragen zu erhalten!

Jetzt gleich zum Informationsabend anmelden auf

[wifisalzburg.at/73009x](https://wifisalzburg.at/73009x)



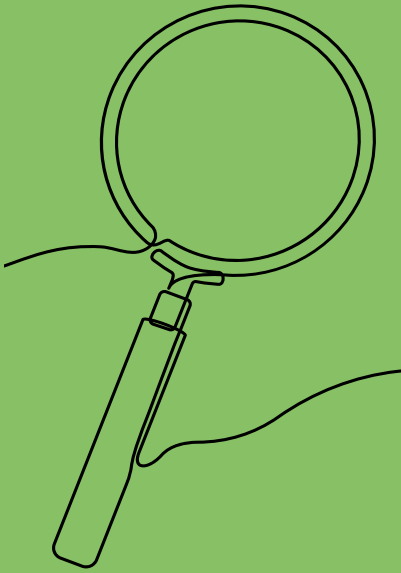
Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!





# BLEIB NEUGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## Maschinen- und Metallbautechnik

### Metall-, Fertigungstechnik

- 7 Meisterkurs Metall, Lehrgang
- 8 Lehrgang berufsbegleitend für Metall- und Maschinenbau

### CNC-Technik

- 9 CNC-Fachmann
- 10 Grundlagen der CNC-Technik
- 10 CNC-Drehen Basiskurs
- 11 CNC-Fräsen Basiskurs
- 11 CAM Basiskurs

### Heidenhain Kurse

- 12 Heidenhain Klartextprogrammierung TNC 640: Grundlagenkurs für Bahnsteuerung TNC 320/ TNC 620/TNC 640

### Lehrlingskurse Metalltechnik

- 13 Zerspanungstechnik (CNC) in Theorie und Praxis
- 14 Grundausbildung Drehen und Fräsen

### Spezialkurse

- 15 Qualifizierung von Schweißverfahren
- 15 Verschraubungsmonteur:in - Grundqualifikation inkl. Prüfungen nach EN 1591-4
- 16 Verschraubungsmonteur:in - Grundqualifikation inkl. Prüfungen nach EN 1090-2

### Elektrohydraulik

- 17 Elektrohydraulik I
- 18 Elektrohydraulik II

### Schmiedetechnik

- 19 Schmiede - Workshop Kerzenständer
- 19 Schmiede - Workshop Messer
- 20 Schmiede - Workshop Hufeisen
- 20 Schmiede - Workshop Rose

## Meisterkurs Metall, Lehrgang

Kompaktkurs oder berufsbegleitend am Wochenende. Der Meisterbrief ist der höchste Abschluss im Handwerk. Damit können Sie einen handwerklichen Betrieb leiten und Führungspositionen übernehmen. Mit diesem Lehrgang legen Sie den Grundstein für Ihren Meistertitel.

### Ihr Nutzen:

- ▶ Sie bereiten sich optimal auf die Meisterprüfung vor.
- ▶ Sie können den Lehrgang berufsbegleitend oder kompakt besuchen.
- ▶ Sie tauschen sich mit anderen angehenden Meistern aus und vertiefen Ihr Wissen.

Außerdem lernen Sie zu Beginn des Lehrgangs die Prüfer und Vortragenden in einem angenehmen und ungezwungenen Rahmen kennen. Und: Vor der Prüfung gibt es noch einen Info-Nachmittag, an dem Ihnen die Prüfer Rede und Antwort stehen. Dabei können Sie offene Fragen klären und letzte Unsicherheiten abbauen.

### Inhalte:

Der Lehrgang baut auf dem Wissen der Berufsschule auf und bereitet Sie Schritt für Schritt auf die schriftliche, praktische und mündliche Meisterprüfung vor.

### Theorie:

- ▶ Konstruktion
- ▶ mechanische Technologie
- ▶ technische und angewandte Mathematik
- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Sicherheitsmanagement
- ▶ Qualitätsmanagement
- ▶ fach einschlägige technische Richtlinien
- ▶ berufsbezogene Sondervorschriften
- ▶ Arbeitskunde
- ▶ kaufmännische schriftliche Kommunikation
- ▶ Steuer- und Regelungstechnik
- ▶ Projektarbeit

### Praxis:

- ▶ Zerspanungstechnik
- ▶ Konstruktionstechnik
- ▶ Schweißtechnik
- ▶ Metalltechnik

### Teilnehmer:

Sie verfügen über eine fachliche Ausbildung oder mehrjährige Erfahrung und wollen in der Metalltechnik für Metall- oder Maschinenbau die Meisterprüfung ablegen.

### Voraussetzung:

Sie brauchen eine abgeschlossene Berufsausbildung im Bereich Metalltechnik. Sollte Ihnen dieser Nachweis fehlen, können Sie in einem fachlichen Aufnahmegespräch Ihre Kenntnisse darlegen.

### Bitte beachten Sie:

Dieser Lehrgang ersetzt nicht die Meisterprüfung, sondern bereitet Sie darauf vor. Die Meisterprüfung selbst legen Sie bei der Wirtschaftskammer Salzburg ab.

### Sparen Sie:

Das Land fördert den Lehrgang mit bis 2.000 Euro und übernimmt unter bestimmten Voraussetzungen die Prüfungsgebühren. Den Kompaktkurs können Sie übrigens mit einer Bildungskarenz verbinden. Dabei übernimmt das AMS die Lohnfortzahlung, vorausgesetzt Ihr Arbeitgeber und das AMS stimmen zu.

### Fragen? Gerne:

Mst. Ing. Peter Graggaber,  
T 0662 8888-523,  
E pgraggaber@wifisalzburg.at

[www.wifisalzburg.at/71121x](http://www.wifisalzburg.at/71121x)

## Informationsabende

Ort	Kurs-Nr.	Datum	Zeit
Salzburg	73009012	31.05.23	Mi 18.00-20.00
Salzburg	7300901K	22.05.24	Mi 18.00-20.00



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Lehrgang berufsbegleitend für Metall- und Maschinenbau

Ort	Kurs-Nr.	Datum	Zeit
Salzburg	7112101K	15.09.23 - 22.06.24	Fr 14.00-21.40, Sa 8.00-15.40

## Lehrgang kompakt, Maschinenbau

Ort	Kurs-Nr.	Datum	Zeit
Salzburg	7112102K	08.01.24 - 26.04.24	Mo-Fr 8.00-16.30

## Lehrgang kompakt, Metallbau

Ort	Kurs-Nr.	Datum	Zeit
Salzburg	7112103K	08.01.24 - 26.04.24	Mo-Fr 8.00-16.30

### Meisterprüfungstermine:

Die Termine für die Meisterprüfung finden unmittelbar nach dem Lehrgang statt.

### Fragen? Gerne:

Ulrike Kafka, 0662 8888 372, ukafka@wks.at

### Nicht vergessen: Unternehmer-Training buchen

Für den Meisterbrief brauchen Sie neben der Meisterprüfung auch die Unternehmerprüfung. Die ideale Vorbereitung dafür ist das Unternehmer-Training. Damit vertiefen Sie Ihre Kenntnisse in den Bereichen Rechnungswesen, Rechtskunde, Marketing, Organisation, Kommunikation und Mitarbeiterführung.

Übrigens: Mit der Unternehmerprüfung sind Sie auch berechtigt, Lehrlinge auszubilden.

### Fragen? Gerne:

Petra Beranek, MAS MBA, 0662 8888 423, pberanek@wifisalzburg.at

### Weitere Infos:

[www.wifisalzburg.at/715013](http://www.wifisalzburg.at/715013)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!





## WIFI-AUSBILDUNG IN DER CNC-TECHNIK

### Wettbewerbsfähigkeit Verlangt Qualifizierte Mitarbeiter

Die Metallverarbeitung und die Werkzeugtechnik verändern sich rasant: Schnellere und präzisere Produktionsprozesse sowie die Weiterentwicklung der Technologien verlangen auch von Mitarbeitern, sich ständig weiterzubilden. Holen Sie sich jetzt das aktuellste Fachwissen Ihrer Branche mit den WIFI-Ausbildungen, und arbeiten Sie sich an die Spitze der modernen Zerspanungstechnik.

### Die Ausbildung:

Für die Ausbildung stehen modernste CNC-gesteuerte Werkzeugmaschinen zur Verfügung. Die praxisorientierte Vermittlung des Fachwissens und das Erkennen der organisatorischen und technischen Zusammenhänge im Umfeld der CNC-Zerspanungstechnik stehen im Vordergrund der WIFI-Ausbildungsreihe CNC-Technik.

### Fragen? Gerne:

Mst. Ing. Peter Graggaber, 0662 8888 523, pgraggaber@wifisalzburg.at

## CNC-Fachmann

Die Ausbildung richtet sich in erster Linie an Fachkräfte mit einschlägigen Vorkenntnissen. Die Absolventen sind in der Lage, einfache Anforderungen der Zerspanungstechnik zu lösen. Sie konzipieren den gesamten zerspanungstechnischen Ablauf und die CNC-Werkzeugmaschinen-Programme. Sie beherrschen den gesamten Workflow und sind das Bindeglied zwischen Arbeitsplanung und Umsetzung in der Produktion.

### Ihr Nutzen:

Nach dieser Ausbildung sind Sie in der Lage CNC-Werkzeugmaschinen zu programmieren und Anforderungen der Zerspanungstechnik zu lösen.

### Inhalte:

#### CNC-Grundlagen – Vertiefung:

- ▶ Aufbau und Arbeitsweise von CNC-Maschinen
- ▶ Bauarten von Werkzeugmaschinen
- ▶ Koordinatensysteme
- ▶ Datenübertragung
- ▶ Wegmesssystem
- ▶ Werkzeugsysteme
- ▶ Programmaufbau
- ▶ Unterprogramme
- ▶ Zyklen

#### CNC-Drehen:

Theorie:

- ▶ Plandrehen
- ▶ Längsdrehen

- ▶ Konturprogrammierung
- ▶ Unterprogrammtechnik
- ▶ Zyklen
- ▶ Abstechen
- ▶ Schnittpunktberechnungen
- ▶ Angetriebene Werkzeuge (Bohren, Fräsen)

Praxis:

- ▶ Einrichten und Aufrüsten der CNC-Drehmaschine
- ▶ Werkzeuge rüsten und vermessen
- ▶ Fertigen von Werkstücken
- ▶ Innenbearbeitung
- ▶ Zweiseitenbearbeitung
- ▶ Bearbeitung mit angetriebenen Werkzeugen (Bohren, Fräsen)

#### CNC-Fräsen:

Theorie:

- ▶ Programmierung im kartesischen und Polar-Koordinatensystem
- ▶ Erweiterte Zyklen
- ▶ Komplexe Konturen
- ▶ Koordinatenumrechnungen (Drehen, Spiegeln, Nullpunktverschiebung)
- ▶ Programmteilmiederholungen
- ▶ Unterprogrammtechnik

Praxis:

- ▶ Einrichten und Aufrüsten der CNC-Fräsmaschine
- ▶ Werkzeuge rüsten und vermessen
- ▶ Fertigen von Werkstücken
- ▶ Mehrseitenbearbeitung (Erstseite und Umkehrseite)
- ▶ Spindeln
- ▶ Gewindefräsen

### CAD/CAM:

- ▶ 2D-Konstruktion und rechnerunterstützte Programmierung
- ▶ 2D-Fräsbearbeitung
- ▶ 3D-Einführung im Fräsen

### Zerspanungstechnik:

- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Werkzeugauswahl
- ▶ Schneidengeometrie
- ▶ Schnittdaten
- ▶ Fräs- und Drehstrategien

### Prüfung:

Neben der theoretischen Prüfung ist vor allem eine praxisbezogene Aufgabenstellung an der Maschine zu lösen. Die erfolgreich abgelegte Prüfung wird mit einem akkreditierten Personenzertifikat gemäß ÖNORM EN ISO/IEC 17024 bestätigt - Sie erhalten einen Kompetenznachweis nach internationalen Maßstäben.

### Zielgruppe:

Fachkräfte aus der Metallbranche, sowie Teilnehmer mit positiv abgeschlossener Prüfung zum CNC-Maschinenbediener.

### Dauer:

140 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 4.400,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/21715x](http://www.wifisalzburg.at/21715x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Grundlagen der CNC-Technik

### Ihr Nutzen:

Sie lernen die Grundlagen der CNC-Technik kennen und sind in der Lage, CNC Dreh- und Fräsprogramme nach DIN 66025 zu erstellen.

### Inhalte:

- ▶ Programmaufbau
- ▶ Steuerungsarten
- ▶ Aufbau und Arbeitsweise der CNC-Maschinen
- ▶ Koordinatensysteme
- ▶ Datenträger
- ▶ Werkzeugsysteme
- ▶ Einfache Programmierbeispiele nach DIN 66025
- ▶ Grundlagen der Zerspanungstechnik

### Zielgruppe:

Metallfachkräfte, Anlern- und Hilfskräfte, aus dem Metallbereich

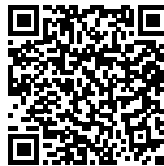
### Dauer:

32 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 980,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21738x](http://www.wifisalzburg.at/21738x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## CNC-Drehen Basiskurs

### Ihr Nutzen:

Sie sind in der Lage, einfache Bauteile auf einer CNC-Drehmaschine zu fertigen.

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Dateiverwaltung
- ▶ Datenübertragung
- ▶ Bahnfunktionen
- ▶ Konturzug
- ▶ Unterprogrammtechnik
- ▶ Zyklenprogrammierung
- ▶ Programmierübungen auf der virtuellen Maschine

#### Praxis:

- ▶ Einrichten und Aufrüsten der CNC-Drehmaschine
- ▶ Nullpunkte setzen
- ▶ Werkzeuge rüsten und vermessen
- ▶ Fertigen von Werkstücken
- ▶ Werkzeugkorrektur

### Bemerkung:

Die Programmierausbildung erfolgt auf der Steuerung Sinumerik 828D.

### Zielgruppe:

Fachkräfte aus der Metallbranche.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.280,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/21729x](http://www.wifisalzburg.at/21729x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## CNC-Fräsen Basiskurs

### Ihr Nutzen:

Sie sind in der Lage, einfache Bauteile auf einer CNC-Fräsmaschine zu fertigen.

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Dateiverwaltung
- ▶ Datenübertragung
- ▶ Bahnfunktionen
- ▶ Unterprogrammtechnik
- ▶ Programmteilwiederholung
- ▶ Zyklusprogrammierung
- ▶ Programmierübungen auf der virtuellen Maschine

#### Praxis:

- ▶ Einrichten und Aufrüsten der CNC-Fräsmaschine
- ▶ Nullpunkte setzen
- ▶ Werkzeuge rüsten und vermessen
- ▶ Fertigen von Werkstücken
- ▶ Werkzeugkorrektur

### Bemerkung:

Die Programmierausbildung erfolgt auf der Steuerung Heidenhain TNC 620 im Heidenhain-Klartext-Dialog.

### Zielgruppe:

Fachkräfte aus der Metallbranche.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1280,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/21731x](http://www.wifisalzburg.at/21731x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## CAM Basiskurs

### Ihr Nutzen:

Sie erlernen die Grundlagen der CAM-Technik und sind in der Lage, Anforderungen der Fertigung rasch und effizient zu lösen.

### Inhalte:

- ▶ CAD-Grundlagen
- ▶ CAM-Basisfunktionen
- ▶ 2-D und 3-D Geometrien einlesen und bearbeiten
- ▶ Mehrseitenbearbeitung (3+2 Achsen)
- ▶ Freiformflächen (Schrupp- und Schlichtstrategien)
- ▶ Werkzeugdatei teilespezifisch anlegen
- ▶ Programmierbeispiele
- ▶ Zerspanungstechnik

### Zielgruppe:

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen, CNC-Ausbilder.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.280,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21756x](http://www.wifisalzburg.at/21756x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## Heidenhain Kurse

Das WIFI Salzburg ist der einzige von Heidenhain zertifizierte und autorisierte Schulungspartner im Bundesland Salzburg. Für die Kurse stehen ein Schulungsraum mit original Heidenhain PC-Programmierplätzen und CNC-Fräsmaschinen mit Heidenhain-Steuerung zur Verfügung. Sämtliche Unterlagen sind Heidenhain Original-Kursunterlagen. Zum Abschluss erhalten die Teilnehmer das Dr. Johannes HEIDENHAIN GmbH Original-Zertifikat.

### Heidenhain Klartextprogrammierung TNC 640: Grundlagenkurs für Bahnsteuerung TNC 320/TNC 620/TNC 640

#### Ihr Nutzen:

Sie lernen, nach Werkstück-Zeichnungen Programme im HEIDENHAIN-Klartext-Dialog zu erstellen.

#### Inhalte:

- ▶ **Basiswissen:** Dateiverwaltung - Werkzeugtabelle - Datenübertragung.
- ▶ **Bahnfunktionen:** Konturbeschreibung kartesisch - Konturbeschreibung polar.
- ▶ **Zyklen:** Bohrzyklen - Zyklen zum Fräsen von Taschen, Zapfen und Nuten - Planfräszyklus - SL-Zyklen - Zyklen zur Koordinaten-Umrechnung.
- ▶ **Programmiertechniken:** Programmteil-Wiederholung - Unterprogrammtechnik - Verschachtelung.
- ▶ Musterdefinitionen, DXF-Konverter und die einfache Konturformel

#### Zielgruppe:

Programmierer und Bediener von CNC-Fräsmaschinen, CNC-Ausbilder und Lehrlinge im vierten Lehrjahr.

#### Voraussetzung:

Kenntnisse im Fräsen nach Zeichnung, CNC-Grundlagenkenntnisse.

#### Dauer:

36 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 1.500,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21721x](http://www.wifisalzburg.at/21721x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



**LEHRE.FÖRDERN**

Unternehmer sparen bis 75 %  
der Kurskosten, max. 2.000 Euro.  
Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)

CNC-Dreh- und Fräsmaschinen stehen im Vordergrund einer leistungsfähigen Produktion und Fertigung. Programmierung, Betrieb und Überwachung dieser Maschinen und die damit verbundenen Fertigungsabläufe gehören zu den Aufgaben angehender Metall-Fachkräfte.

Erwerben Sie jetzt das aktuellste Fachwissen Ihrer Branche mit den WIFI-Ausbildungen, und arbeiten Sie sich beruflich an die Spitze.

### Zerspanungstechnik (CNC) in Theorie und Praxis

#### Ihr Nutzen:

Sie lernen auf modernen EMCO Zyklen Dreh- und Fräsmaschinen die richtige Anwendung von Zerspanungswerkzeugen in Theorie und Praxis.

#### Inhalte:

##### Theorie:

- ▶ Grundlagen der Zerspanungstechnik in den Bereichen Bohren, Reiben, Drehen und Fräsen
- ▶ Erklären der Einsatzbereiche von
- ▶ Zerspanungswerkzeugen und ihre praxisorientierte Anwendung
- ▶ Ermitteln und Berechnung der optimalen Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeit
- ▶ Einsatz von Bearbeitungszyklen
- ▶ Erstellung einfacher CNC-Programme

##### Praxis:

- ▶ Bedienung und Programmierung der Werkzeugmaschinen
- ▶ Werkzeuge rüsten und vermessen
- ▶ Fertigen von Werkstücken

#### Bemerkung:

Die Ausbildung findet auf EMCO Zyklen Drehmaschinen Typ E200 Steuerung Siemens 828D und EMCO Universal Fräsmaschinen Typ FB-450 Steuerung Heidenhain TNC 620 statt.

#### Zielgruppe:

Lehrlinge im dritten und vierten Lehrjahr, Fachkräfte und Personen aus der Metallbranche.

#### Dauer:

40 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 1.280,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/21736x](http://www.wifisalzburg.at/21736x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



**LEHRE.FÖRDERN**

Unternehmer sparen bis 75 %  
der Kurskosten, max. 2.000 Euro.  
Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)

## Grundausbildung Drehen und Fräsen

### Ihr Nutzen:

Sie erlernen auf konventionellen Dreh- und Fräsmaschinen die Grundlagen der Zerspantechnik in Theorie und Praxis.

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Aufbau der konventionellen Dreh- und Fräsmaschine
- ▶ Lesen von Werkstattzeichnungen
- ▶ Form- und Lagetoleranzen
- ▶ Passungen
- ▶ Werkzeugauswahl
- ▶ Schneidstoffe
- ▶ Schneidwerkzeuge
- ▶ Bestimmung der Schnittgeschwindigkeit
- ▶ Messwerkzeuge und ihre Anwendungen
- ▶ Spannen von Werkstücken
- ▶ Gewindearten
- ▶ Unfallverhütung

#### Praxis Drehen:

- ▶ Längsdrehen
- ▶ Plandrehen
- ▶ Gewindedrehen
- ▶ Ein- und Abstechen
- ▶ Fertigen von Passungen

#### Praxis Fräsen:

- ▶ Walzfräsen
- ▶ Stirnfräsen
- ▶ Taschenfräsen
- ▶ Fertigen von Passungen

### Zielgruppe:

Lehrlinge im ersten und zweiten Lehrjahr, Neueinsteiger sowie Hilfsarbeiter, Anlernkräfte und Personen aus der Metallbranche.

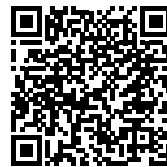
### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.280,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/21737x](http://www.wifisalzburg.at/21737x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



**LEHRE.FÖRDERN**

Unternehmer sparen bis 75 %  
der Kurskosten, max. 2.000 Euro.  
Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)





### NEU

## Qualifizierung von Schweißverfahren

Für Betriebe ist eine Qualifizierung ihrer Schweißverfahren verpflichtend (laut EN ISO 3834 oder EN1090-1). Sparen Sie mit diesem Kurs externe Beraterkosten und erhalten Sie die Fähigkeiten dies für Ihren Betrieb selbst umzusetzen. Die Qualifizierungen betreffen jegliche Bereiche der Schweiß- und Löttechnik: Stahlbau, Maschinenbau, Fahrzeugbau, Behälterbau, Kälteanlagentechnik

### Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer erhalten die entsprechenden Fähigkeiten aufgrund der verschiedenen Möglichkeiten das passende Verfahren für ihren Betrieb umzusetzen.

### Inhalte:

Die verschiedenen Qualifizierungsformen werden in Theorie und Praxiseinheiten inkl. der entsprechenden ISO Normenreihe intensiv erarbeitet.

Möglichkeiten von Qualifizierungen aufgrund

- ▶ geprüfter Schweißzusätze
- ▶ vorliegender schweißtechnischer Erfahrung
- ▶ eines Standardschweißverfahrens
- ▶ einer vorgezogenen Arbeitsprüfung
- ▶ einer Schweißverfahrensprüfung

### Zielgruppe:

Schweißer, Metalltechniker, Schlosser oder Schweißaufsichtspersonen welche die Produktzertifizierung EN 1090-1 oder/und EN ISO 3834 verantworten oder begleiten.

### Dauer:

24 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 680,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23022x](http://www.wifisalzburg.at/23022x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### NEU

## Verschraubungsmonteur:in - Grundqualifikation inkl. Prüfungen nach EN 1591-4

### Ihr Nutzen:

Mit der Grundqualifikation zum/zur Verschraubungsmonteur:in nach EN1591-4 erlangen Sie die Kompetenz, Flanschverbindungen fachgerecht herzustellen und dokumentieren mit der Zertifizierungsprüfung Ihre Fertigkeiten.

### Inhalte:

- ▶ Flanschenarten, Schraubverbindungen
- ▶ Zusammenhänge zwischen Schraubendehnung, Schraubkraft, Flächen- und Dichtungspressung
- ▶ Vorbereitung und Ausrichtung von Dichtflächen
- ▶ Bedeutung und Auswirkung bei Verwendung von Gewindeschmiermitteln
- ▶ Mängelerkennung, Ursachen und Folgeerscheinungen für das Versagen von Schraubverbindungen
- ▶ Notwendigkeit von Schraubenanziehverfahren
- ▶ Schraubenanziehverfahren und die zugehörigen Genauigkeiten
- ▶ Schraubenziehmuster und Schraubanweisungen im Rohr- und Behälterbau
- ▶ Dichtheitsklassen EN 13555
- ▶ Handhabung bei manuellem drehmomentgesteuertem Anziehen
- ▶ Instandhaltung und Kalibrierung von manuell bedienbaren Drehmomentschlüsseln
- ▶ Merkmale, Funktionsweise und Arten von Dichtungen
- ▶ Lagerung, Handhabung, Vorbereitung und Einbau von Dichtungen
- ▶ Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen beim Montieren und Demontieren
- ▶ Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- ▶ Abweichungen oder Unregelmäßigkeiten
- ▶ Emissionsüberwachung und Vorgehen bei Leckage

### Zielgruppe:

Dieser Kurs richtet sich an Personen die Schraubverbindungen in jeglicher Form demontieren, montieren und anziehen. Dabei geht es auch um Bestandteile in druckbeaufschlagten Systemen.

### Voraussetzung:

Grundlagen der Metalltechnik, sowie praktische Erfahrung im Umgang mit Werkzeugen werden vorausgesetzt.

### Hinweis:

Nach der bestandenen Prüfung erhalten Sie ein Personenzertifikat „zum/zur Verschraubungsmonteur:in“ nach EN 1591-4.

### Dauer:

10 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 600,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/22710x](http://www.wifisalzburg.at/22710x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## NEU

### Verschraubungsmonteur:in - Grundqualifikation inkl. Prüfungen nach EN 1090-2

#### Ihr Nutzen:

Mit der Grundqualifikation zum/zur Verschraubungsmonteur:in nach EN 1090-2 erlangen Sie die Kompetenz, Flanschverbindungen fachgerecht herzustellen und dokumentieren mit der Zertifizierungsprüfung Ihre Fertigkeiten.

#### Inhalte:

- ▶ Anforderungen an Verbindungen und Befestigungen mithilfe mechanischer Verbindungsmittel
- ▶ Einsatz von vorgespannten und nicht vorgespannten Schraubengarnituren
- ▶ Modifiziertes Drehmomentverfahren (MDV), Kombiniertes Vorspannverfahren (KVV)
- ▶ Referenz-Drehmomente und Mindestvorspannkraft
- ▶ Verschleiß und Fressen bei nichtrostenden Stählen
- ▶ Verwendung von Schraubensicherungen
- ▶ Einsatz besonderer Verbindungsmittel und Verbindungsmethoden
- ▶ Zusammenhänge zwischen Schraubendehnung, Schraubenkraft und Flächenpressung

- ▶ Vorbereitung und Ausrichtung von Kontaktflächen
- ▶ Bedeutung und Auswirkung bei Verwendung von Gewindeschmiermitteln (k-Klassen)
- ▶ Ausführungsklassen (EXC) nach EN 1090
- ▶ Mängelerkennung, Ursachen und Folgeerscheinungen für das Versagen von Schraubverbindungen
- ▶ Notwendigkeit von Schraubenanziehverfahren
- ▶ Schraubenanziehverfahren und die zugehörigen Genauigkeiten
- ▶ Schraubenziehmuster und Schraubenweisungen nach ÖSTV-Richtlinie 007
- ▶ Instandhaltung und Kalibrierung von manuell bedienbaren Drehmomentschlüsseln
- ▶ Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen beim Montieren und Demontieren
- ▶ Dokumentation der durchgeführten Arbeiten
- ▶ Abweichungen oder Unregelmäßigkeiten

### Zielgruppe:

Dieser Kurs richtet sich an Personen die Schraubverbindungen in jeglicher Form demontieren, montieren und anziehen, die Bestandteile von Tragwerken aus Stahl oder Aluminium sind.

### Voraussetzung:

Grundlagen der Metalltechnik, sowie praktische Erfahrung im Umgang mit Werkzeugen werden vorausgesetzt.

### Hinweis:

Nach der bestandenen Prüfung erhalten Sie ein Personenzertifikat „zum/zur Verschraubungsmonteur:in“ für die Herstellung von vorgespannten Schraubverbindungen nach EN 1090.

### Dauer:

10 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 600,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/22711x](http://www.wifisalzburg.at/22711x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

# Elektrohydraulik

Es werden vermehrt elektrohydraulische Kompaktantriebe verbaut. Die rasante Weiterentwicklung der Technologien verlangt auch von Mitarbeitern, sich ständig weiterzubilden. Holen Sie sich jetzt das aktuelle Fachwissen Ihrer Branche mit der WIFI Ausbildung, und arbeiten Sie sich zum Experten hoch.

## Elektrohydraulik I

### Ihr Nutzen:

Sie lernen grundlegende Kenntnisse über Aufbau und Wirkungsweise der Elektrohydraulik kennen. Die Ausbildung ist praxisnah und anwendungsorientiert. Im Hydraulik-Schulungscenter steht Ihnen die neueste Technik im Bereich der Hydraulik zur Verfügung.

### Inhalte:

- ▶ Anwendungsgebiete der Elektrohydraulik
- ▶ Theoretische Grundlagen der Elektrohydraulik
- ▶ Wirkungsweise von elektrotechnischen Bauteilen und Schaltkreisen
- ▶ Umgang mit Elektrop länen in Verbindung mit hydraulischen Anlagen
- ▶ Art und Wirkungsweise hydraulischer Ventile und Komponenten
- ▶ Praxisorientiertes Arbeiten an einem Elektrohydraulik-Schulungssystem
- ▶ Service von Hydraulikanlagen
- ▶ Einfache Berechnungen
- ▶ Systemauslegung
- ▶ Genormte Schaltsymbole
- ▶ Praktische Übungen

### Zielgruppe:

Meister, Werkmeister, Facharbeiter, technische Zeichner, Mechaniker, Montage- und Wartungspersonal an hydraulischen Anlagen und Maschinen

### Hinweis:

Diese Ausbildung ist besonders praxisnah und anwendungsorientiert. Im Hydraulik-Schulungscenter steht Ihnen die neueste Technik im Bereich der Elektrohydraulik zur Verfügung.

### Dauer:

24 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 610,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21451x](http://www.wifisalzburg.at/21451x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!





## Elektrohydraulik II

### Ihr Nutzen:

Sie vertiefen die grundlegenden Kenntnisse über Aufbau und Wirkungsweise der Proportionalhydraulik für Anwendung an hydraulischen Anlagen und mobilen Maschinen.

### Inhalte:

- ▶ Erweiterte theoretische Grundlagen
- ▶ Ventile und Komponenten für Proportional- und Servohydraulik
- ▶ Load-Sensing-Steuerung, variable Systeme
- ▶ Komplexer hydraulischer Schaltkreis, Schaltplan
- ▶ Grundlagen des hydrostatischen Fahrtriebes
- ▶ Praktische Anwendungen in einem Schulungszentrum an einer Übungswand sowie an elektrohydraulisch gesteuerten und angetriebenen Geräten

### Zielgruppe:

Absolventen des Kurses „Elektrohydraulik I“. Praktiker aus den Bereichen Maschinenbau, Fahrzeugbau sowie aus der Metall-, Elektro- und Kunststoffbranche, die bereits Kenntnisse über Grundlagen der Elektrohydraulik besitzen.

### Hinweis:

Diese Ausbildung ist besonders praxisnah und anwendungsorientiert. Im Hydraulik-Schulungszentrum steht Ihnen die neueste Technik im Bereich der Elektrohydraulik zur Verfügung.

### Dauer:

20 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 510,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21452x](http://www.wifisalzburg.at/21452x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



# Schmiedetechnik

Schmieden ist eines der ältesten Verfahren der Metallbearbeitung. Tauche ein in die Welt des Schmiedehandwerkes und schmiede dir dein eigenes Werkstück.

## Schmiede - Workshop Kerzenständer

### Ihr Nutzen:

Sie erlernen die wichtigsten Schmiedetechniken und schmieden unter professioneller Anleitung Ihr eigenes Objekt.

### Inhalte:

- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Einführung Umgang mit Feuer, Stahl, Hammer und Amboss
- ▶ Schmieden eines Objektes

### Zielgruppe:

Personen, die in die Welt des Schmiedens eintauchen und Kenntnisse in der Schmiedetechnik erwerben wollen.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Material

[www.wifisalzburg.at/21040x](http://www.wifisalzburg.at/21040x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Schmiede - Workshop Messer

### Ihr Nutzen:

Sie erlernen die wichtigsten Schmiedetechniken und schmieden unter professioneller Anleitung Ihr eigenes Objekt.

### Inhalte:

- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Einführung Umgang mit Feuer, Stahl, Hammer und Amboss
- ▶ Schmieden eines Objektes

### Zielgruppe:

Personen, die in die Welt des Schmiedens eintauchen und Kenntnisse in der Schmiedetechnik erwerben wollen.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Material

[www.wifisalzburg.at/21041x](http://www.wifisalzburg.at/21041x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Schmiede - Workshop Hufeisen

### Ihr Nutzen:

Sie erlernen die wichtigsten Schmiedetechniken und schmieden unter professioneller Anleitung Ihr eigenes Objekt.

### Inhalte:

- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Einführung Umgang mit Feuer, Stahl, Hammer und Amboss
- ▶ Schmieden eines Objektes

### Zielgruppe:

Personen, die in die Welt des Schmiedens eintauchen und Kenntnisse in der Schmiedetechnik erwerben wollen.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Material

[www.wifisalzburg.at/21042x](http://www.wifisalzburg.at/21042x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Schmiede - Workshop Rose

### Ihr Nutzen:

Sie erlernen die wichtigsten Schmiedetechniken und schmieden unter professioneller Anleitung Ihr eigenes Objekt.

### Inhalte:

- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Einführung Umgang mit Feuer, Stahl, Hammer und Amboss
- ▶ Schmieden eines Objektes

### Zielgruppe:

Personen, die in die Welt des Schmiedens eintauchen und Kenntnisse in der Schmiedetechnik erwerben wollen.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Material

[www.wifisalzburg.at/21039K](http://www.wifisalzburg.at/21039K)

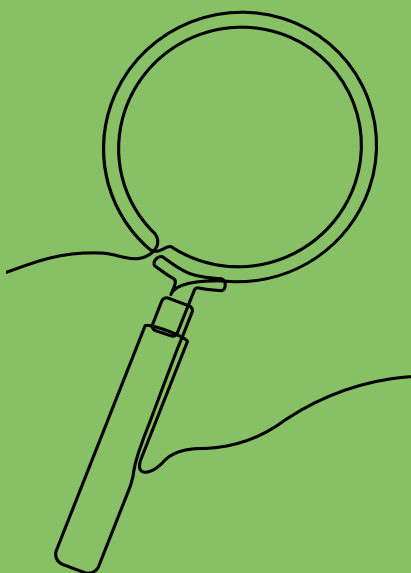


Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



# BLEIB NEUGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## Schweiß- und Kunststofftechnik

### Schweisstechnik

- 22 MAG-Schweißen Basiskurs
- 23 MAG-Schweißen Aufbaukurs mit Normprüfung
- 23 MAG-Schweißen Rezertifizierung (EN ISO 9606-1)

### WIG-Schweißen

- 24 WIG-Schweißen Basiskurs
- 24 WIG-Schweißen Aufbaukurs mit Normprüfung
- 25 WIG-Schweißen Rezertifizierung (EN ISO 9606-1)

### Lehrlingskurse Schweißtechnik

- 25 Schweißen für Lehrlinge
- 26 Elektro-Schweißen für Einsteiger
- 26 MAG-Schweißen für Einsteiger

### Kunststofftechnik

- 27 Ausbildung und Erstprüfung oder Verlängerungs-/Erweiterungsprüfung Gas und/oder Wasser nach ÖVGW G O322/W 106
- 28 Ausbildung und Erstprüfung Gas und Wasser nach ÖVGW G O322/W 106
- 28 Ausbildung und Erstprüfung Gas nach ÖVGW G O322
- 28 Ausbildung und Erstprüfung Wasser nach ÖVGW W 106
- 29 Verlängerungsprüfung, Gas und Wasser nach ÖVGW G0322 / W 106
- 29 Verlängerungsprüfung Gas nach ÖVGW G O322
- 29 Verlängerungsprüfung Wasser nach ÖVGW W106
- 30 Erweiterungsprüfung Gas nach ÖVGW G O322
- 30 Erweiterungsprüfung Wasser nach ÖVGW W 106



Der Beruf Schweißer ist in Industrie und Wirtschaft sehr gefragt und bietet ausgezeichnete Karrierechancen. Die passenden Aus- und Weiterbildungen finden Sie bei uns: Vom Schweißkurs für Lehrlinge über spezielle Fachkurse bis hin zur Zertifizierung.

## Warum Sie einen Schweiß-Kurs bei uns besuchen sollten:

- ▶ Erfahrene Trainer und bestens ausgestattete Werkstätten
- ▶ Moderne und praxisorientierte Ausbildung
- ▶ Prüfungen mit optimaler Vorbereitung
- ▶ International anerkannter Abschluss

## Fragen? Gerne:

Mst. Ing. Peter Graggaber, 0662 8888 523, pgraggaber@wifisalzburg.at

## MAG-Schweißen Basiskurs

### Ihr Nutzen:

Dieser Kurs ermöglicht Ihnen den Einstieg in die Arbeitswelt des MAG-Schweißens und eröffnet Ihnen neue Karrierechancen.

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Grundlagen des Schutzgasschweißens mit abschmelzender Elektrode
- ▶ Maschinenkunde
- ▶ Werkstoffkunde Stahlwerkstoffe
- ▶ Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Zusatzwerkstoffe und Gase
- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Schweißnahtfehler

#### Praxis:

- ▶ Bedienen und korrektes Einstellen der MAG-Schweißgeräte
- ▶ Schweißnahtvorbereitung mittels Brennschnitt

- ▶ Schweißen von Kehl- und Stumpfnähten in verschiedenen Positionen und in Blechstärken von 2 mm bis 10 mm

### Zielgruppe:

Personen, die Grundkenntnisse im MAG-Schweißen erwerben wollen. Es sind keine Vorkenntnisse notwendig.

### Dauer:

60 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.350,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22200x](http://www.wifisalzburg.at/22200x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## MAG-Schweißen Aufbaukurs mit Normprüfung

### Ihr Nutzen:

Sie vertiefen Ihr Wissen und eignen sich alle notwendigen Qualifikationen an, damit Sie optimal auf die Prüfung vorbereitet sind.

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Vertiefung der Grundlagen des Schutzgasschweißens mit abschmelzender Elektrode
- ▶ Werkstoffkunde für Stahlwerkstoffe
- ▶ Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Zusatzwerkstoffe und Gase
- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Schweißnahtfehler
- ▶ Normenkunde (EN ISO 9606-1)

#### Praxis:

- ▶ Korrektes Einstellen und Bedienen der Schweißgeräte
- ▶ Schweißen von Kehl- und Stumpfnähten in verschiedenen Positionen und in den Blechstärken von 2 mm bis 10 mm
- ▶ Schweißnahtvorbereitung mittels Brennschnitt
- ▶ Anfertigen von Bewertungsstücken zur Prüfung (EN ISO 9606-1)

#### Prüfung:

Ablegen der theoretischen und praktischen Prüfung (EN ISO 9606-1)

### Zielgruppe:

Teilnehmer die den MAG-Basiskurs absolviert haben sowie Facharbeiter, Lehrlinge und Personen mit vergleichbaren Kenntnissen.

### Hinweis:

In der Kursgebühr enthalten ist ein Zertifikat. Jedes weitere Zertifikat kostet EUR 100,-.

### Dauer:

56 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.400,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22220x](http://www.wifisalzburg.at/22220x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## MAG-Schweißen Rezertifizierung (EN ISO 9606-1)

### Ihr Nutzen:

Verlängern Sie die Gültigkeit Ihres Zertifikats um weitere drei Jahre. Die Rezertifizierung umfasst neben dem Prüfungstag auch einen Vorbereitungstag. So können Sie Ihre Fertigkeiten üben und sind optimal auf die Prüfung vorbereitet.

### Voraussetzung:

Gültiges Zertifikat mit Praxisnachweis.

### Hinweis:

In der Kursgebühr enthalten ist ein Zertifikat. Jedes weitere Zertifikat kostet EUR 100,-.

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 530,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22010x](http://www.wifisalzburg.at/22010x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Bildungsscheck

### Vorbereitungskurse für Meister-, Werkmeister- oder Befähigungsprüfung und Unternehmerprüfung:

Die Förderungshöhe mit dem Bildungsscheck beträgt 50% der Kurskosten, max. 2.000 Euro. Fördergeber ist das Land Salzburg.

Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)

## WIG-Schweißen Basiskurs

### Ihr Nutzen:

In diesem Kurs erlernen Sie alle wichtigen Grundlagen des WIG-Schweißens und erweitern so Ihre fachlichen Kompetenzen.

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Grundlagen des WIG-Schweißens
- ▶ Aufbau der Schweißgeräte
- ▶ Schutzgase/Formiergase
- ▶ Werkstoffkunde Stahl/Aluminium/CrNi-Stahl
- ▶ Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Unfallverhütung

#### Praxis:

- ▶ Bedienen und Einstellen der WIG-Schweißgeräte
- ▶ Kehl- und Stumpfnähte in verschiedenen Positionen mit Blechen und Rohren von 1 mm bis 5 mm Dicke an Stahl, Aluminium und CrNi-Stahl
- ▶ richtiger Einsatz von Formiereinrichtungen (CrNi-Stahl)

### Zielgruppe:

Metallarbeiter, die Aluminium, Stahl und Chrom-Nickel-Werkstoffe verarbeiten und ihre Schweißkenntnisse auf- und ausbauen wollen.

### Dauer:

60 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.350,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzberg.at/22300x](http://www.wifisalzberg.at/22300x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## WIG-Schweißen Aufbaukurs mit Normprüfung

### Ihr Nutzen:

Sie vertiefen Ihre Kenntnisse aus dem Basiskurs und eignen sich alle notwendigen Qualifikationen an, damit Sie optimal auf die Prüfung vorbereitet sind.

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Vertiefung der Grundlagen des WIG-Schweißens
- ▶ Schutzgase/Wurzelschutz/Formiergase
- ▶ Werkstoffkunde Cr-Stahl/CrNi-Stahl/Duplex-Stahl
- ▶ Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Normenkunde (EN ISO 9606-1)

#### Praxis:

- ▶ Kehl- und Stumpfnähte in verschiedenen Positionen mit Blechen und Rohren von 1 mm bis 5 mm Dicke an CrNi-Stahl
- ▶ Anfertigen von Prüfungswerkstücken
- ▶ richtiger Einsatz von Formiereinrichtungen

#### Prüfung:

Ablegen der theoretischen und praktischen Prüfung (EN ISO 9606-1)

### Zielgruppe:

Teilnehmer die den WIG-Basiskurs absolviert haben sowie Facharbeiter, Lehrlinge und Personen mit vergleichbaren Kenntnissen.

### Hinweis:

In der Kursgebühr enthalten ist ein Zertifikat. Jedes weitere Zertifikat kostet EUR 100,-.

### Dauer:

56 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.400,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzberg.at/22330x](http://www.wifisalzberg.at/22330x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## WIG-Schweißen Rezertifizierung (EN ISO 9606-1)

### Ihr Nutzen:

Verlängern Sie die Gültigkeit Ihres Zertifikats um weitere drei Jahre. Die Rezertifizierung umfasst neben dem Prüfungstag auch einen Vorbereitungstag. So können Sie Ihre Fertigkeiten üben und sind optimal auf die Prüfung vorbereitet.

### Voraussetzung:

Gültiges Zertifikat mit Praxisnachweis.

### Hinweis:

In der Kursgebühr enthalten ist ein Zertifikat. Jedes weitere Zertifikat kostet EUR 100,-.

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 530,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22009x](http://www.wifisalzburg.at/22009x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Lehrlingskurse Schweißtechnik

### Schweißen für Lehrlinge

#### Ihr Nutzen:

Sie vertiefen und erweitern Ihre Schweiß-Kenntnisse und legen so den Grundstein für Ihre weitere Karriere.

#### Inhalte:

##### Theorie:

- ▶ Einführung Schweißverfahren
- ▶ Zubehör
- ▶ Werkstoffe und Zusatzwerkstoffe
- ▶ Unfallverhütung und Gefahren in der Schweißtechnik

##### Praxis:

- ▶ MAG-Schweißen
- ▶ Lichtbogenhandschweißen
- ▶ WIG-Schweißen
- ▶ Gasschmelzschweißen
- ▶ Hartlöten
- ▶ Weichlöten
- ▶ Brennschneiden
- ▶ Arbeitsschutz
- ▶ Unfallverhütung

#### Zielgruppe:

Lehrlinge in metallverarbeitenden Betrieben

#### Dauer:

40 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 880,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22001x](http://www.wifisalzburg.at/22001x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



**LEHRE.FÖRDERN**

Unternehmer sparen bis 75 %  
der Kurskosten, max. 2.000 Euro.  
Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)



## Elektro-Schweißen für Einsteiger

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Grundlagen des Elektro-Lichtbogenschweißens mit abschmelzender Elektrode
- ▶ Vorteile des Elektro-Schweißens
- ▶ Schweißausrüstung
- ▶ Maschinenkunde
- ▶ Werkstoffkunde für Stahlwerkstoffe
- ▶ Vorbereitung der Schweißnaht
- ▶ Zusatzwerkstoffe
- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Schweißnahtfehler

#### Praxis:

- ▶ Bedienen und Einstellen von Elektroden-Schweißgeräten
- ▶ Schweißen von Kehl- und Stumpfnähten

### Zielgruppe:

Für alle interessierten Personen ohne Vorkenntnisse.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 240,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22105x](http://www.wifisalzburg.at/22105x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## MAG-Schweißen für Einsteiger

### Inhalte:

#### Theorie:

- ▶ Grundlagen des Schutzgasschweißens mit abschmelzender Elektrode
- ▶ Vorteile des MAG Schweißens
- ▶ Schweißausrüstung
- ▶ Maschinenkunde
- ▶ Werkstoffkunde für Stahlwerkstoffe
- ▶ Vorbereitung der Schweißnaht
- ▶ Zusatzwerkstoffe und Gase
- ▶ Unfallverhütung
- ▶ Schweißnahtfehler

#### Praxis:

- ▶ Bedienen und Einstellen von MAG-Schweißgeräten
- ▶ Schweißen von Kehl- und Stumpfnähten

### Zielgruppe:

Für alle interessierten Personen ohne Vorkenntnisse.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 240,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22104x](http://www.wifisalzburg.at/22104x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



### Ausbildung und Erstprüfung oder Verlängerungs-/Erweiterungsprüfung Gas und/oder Wasser nach ÖVGW G 0322/W 106

#### Voraussetzungen für Kunststoffrohrleger – Wasser

Damit Sie die Erstprüfung absolvieren können, muss eine dieser drei Voraussetzungen erfüllt sein:

- ▶ Abgeschlossene Ausbildung als Wasserinstallateur, einschlägige berufsbildende höhere Schule, einschlägige Fachhochschule oder Universitätsabschluss (keine Praxis notwendig)
- ▶ Sonstige abgeschlossene Berufsausbildung plus ein Jahr Praxisnachweis in der Rohrverlegung
- ▶ Ohne Berufsausbildung: Fünf Jahre Praxisnachweis in der Rohrverlegung

#### Voraussetzungen für Kunststoffrohrleger – Gas

Damit Sie die Erstprüfung absolvieren können, muss eine dieser drei Voraussetzungen erfüllt sein:

- ▶ Erfolgreich abgelegte Reifeprüfung an einer höheren technischen Lehranstalt oder Abschluss eines technischen Studiums an einer Fachhochschule oder Universität + ein Jahr Praxisnachweis in der Rohrverlegung
- ▶ Befähigungsnachweis (z. B. Meister, Werkmeister) oder Lehrabschluss in einem technischen Beruf bzw. Abschluss einer technischen Fachschule plus ein Jahr Praxisnachweis in der Rohrverlegung
- ▶ Ohne Berufsausbildung: Fünf Jahre Praxisnachweis in der Rohrverlegung

#### Wichtig:

In beiden Bereichen darf die Praxiszeit maximal zehn Jahre zurückliegen.



## Ausbildung und Erstprüfung Gas und Wasser nach ÖVGW G O322/W 106

### Ihr Nutzen:

Dieser Vorbereitungskurs und die bestandene Prüfung berechtigen Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Gas- und Kunststoffwasserrohrleitungen (nach ÖVGW G O322/W 106).

### Inhalte:

- ▶ Grundlagen Gas und Wasser (Werkstoffe, Arbeitssicherheit)
- ▶ spezielle Grundlagen Gas und Wasser (Medium, Prüfungen, Verlegetechniken)
- ▶ Übung/Produktvorstellung: Heizelement-Stumpfschweißung (HS), Wendelschweißung (HW), Steck- und Klemmverbindungen (SK)

### Zielgruppe:

Personen, die die Kunststoffrohrlegerprüfung nach ÖVGW-Richtlinie G O322/W 106 ablegen möchten.

### Voraussetzung:

Bitte beachten Sie die oben genannten Voraussetzungen.

### Dauer:

50 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.940,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22610x](http://www.wifisalzburg.at/22610x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Ausbildung und Erstprüfung Gas nach ÖVGW G O322

### Ihr Nutzen:

Dieser Vorbereitungskurs und die bestandene Prüfung berechtigen Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Gasrohrleitungen (nach ÖVGW G O322).

### Inhalte:

Grundlagen Gas und Wasser (Werkstoffe, Arbeitssicherheit), spezielle Grundlagen Gas und Wasser (Medium, Prüfungen, Verlegetechniken), Übung/Produktvorstellung: Heizelement-Stumpfschweißung (HS), Wendelschweißung (HW), Steck- und Klemmverbindungen (SK)

### Zielgruppe:

Personen, die die Kunststoffrohrlegerprüfung nach ÖVGW-Richtlinie G O322 ablegen möchten.

### Voraussetzung:

Bitte beachten Sie die oben genannten Voraussetzungen „Kunststoffrohrleger - Wasser“.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.390,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22611x](http://www.wifisalzburg.at/22611x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Ausbildung und Erstprüfung Wasser nach ÖVGW W 106

### Ihr Nutzen:

Dieser Vorbereitungskurs und die bestandene Prüfung berechtigen Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Wasserrohrleitungen (nach ÖVGW W 106).

### Inhalte:

- ▶ Grundlagen Gas und Wasser (Werkstoffe, Arbeitssicherheit)
- ▶ spezielle Grundlagen Gas und Wasser (Medium, Prüfungen, Verlegetechniken)
- ▶ Übung/Produktvorstellung: Heizelement-Stumpfschweißung (HS), Wendelschweißung (HW), Steck- und Klemmverbindungen (SK)

### Zielgruppe:

Personen, die die Kunststoffrohrlegerprüfung nach ÖVGW-Richtlinie W 106 ablegen möchten.



### Voraussetzung:

Bitte beachten Sie die oben genannten Voraussetzungen „Kunststoffrohrleger - Gas“.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.390,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22612x](http://www.wifisalzburg.at/22612x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Verlängerungsprüfung, Gas und Wasser nach ÖVGW G0322 / W 106

### Ihr Nutzen:

Die bestandene Prüfung berechtigt Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Gas- und Kunststoffwasserrohrleitungen (nach ÖVGW G 0322/W 106).

### Inhalte:

- ▶ Neue Technologien
- ▶ Verfahren und Vorschriften für das Verlegen von Gasrohrleitungen aus Kunststoff
- ▶ Schweißen von Rohrleitungen aus PE sowie die neuesten Reparaturtechniken

### Zielgruppe:

Personen, die bereits über einen entsprechenden Ausweis verfügen und eine Verlängerungsprüfung benötigen.

### Voraussetzung:

Gültiger Kunststoffrohrleger-Ausweis der ÖVGW.

### Dauer:

20 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.300,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22613x](http://www.wifisalzburg.at/22613x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Verlängerungsprüfung Gas nach ÖVGW G 0322

### Ihr Nutzen:

Die bestandene Prüfung berechtigt Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Gasrohrleitungen (nach ÖVGW G 0322).

### Inhalte:

- ▶ Neue Technologien
- ▶ Verfahren und Vorschriften für das Verlegen von Gasrohrleitungen aus Kunststoff
- ▶ Schweißen von Rohrleitungen aus PE sowie die neuesten Reparaturtechniken

### Zielgruppe:

Personen, die bereits über einen entsprechenden Ausweis verfügen und eine Verlängerungsprüfung benötigen.

### Voraussetzung:

Gültiger Kunststoffrohrleger-Ausweis der ÖVGW.

### Dauer:

10 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 830,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22614x](http://www.wifisalzburg.at/22614x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Verlängerungsprüfung Wasser nach ÖVGW W106

### Ihr Nutzen:

Die bestandene Prüfung berechtigt Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Wasserrohrleitungen (nach ÖVGW W 106).

### Inhalte:

- ▶ Neue Technologien
- ▶ Verfahren und Vorschriften für das Verlegen von Gasrohrleitungen aus Kunststoff
- ▶ Schweißen von Rohrleitungen aus PE sowie die neuesten Reparaturtechniken



### Zielgruppe:

Personen, die bereits über einen entsprechenden Ausweis verfügen und eine Verlängerungsprüfung benötigen.

### Voraussetzung:

Gültiger Kunststoffrohrleger-Ausweis der ÖVGW.

### Dauer:

10 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 830,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22615x](http://www.wifisalzburg.at/22615x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Erweiterungsprüfung Gas nach ÖVGW G O322

### Ihr Nutzen:

Die bestandene Prüfung berechtigt Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Gasrohrleitungen (nach ÖVGW G O322).

### Inhalte:

- ▶ Neue Technologien
- ▶ Verfahren und Vorschriften für das Verlegen von Gasrohrleitungen aus Kunststoff
- ▶ Schweißen von Rohrleitungen aus PE sowie die neuesten Reparaturtechniken

### Zielgruppe:

Personen, die bereits über einen entsprechenden Ausweis verfügen und eine Erweiterungsprüfung benötigen.

### Hinweis:

Nur in Verbindung mit der Verlängerungsprüfung Wasser nach ÖVGW W 106 buchbar.

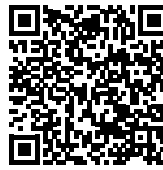
### Dauer:

5 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 520,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22616x](http://www.wifisalzburg.at/22616x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Erweiterungsprüfung Wasser nach ÖVGW W 106

### Ihr Nutzen:

Die bestandene Prüfung berechtigt Sie zum Verlegen und Schweißen von Kunststoff-Wasserrohrleitungen (nach ÖVGW W 106).

### Inhalte:

- ▶ Neue Technologien
- ▶ Verfahren und Vorschriften für das Verlegen von Gasrohrleitungen aus Kunststoff
- ▶ Schweißen von Rohrleitungen aus PE sowie die neuesten Reparaturtechniken

### Zielgruppe:

Personen, die bereits über einen entsprechenden Ausweis verfügen und eine Erweiterungsprüfung benötigen.

### Hinweis:

Nur in Verbindung mit der Verlängerungsprüfung Gas nach ÖVGW G O322 buchbar.

### Dauer:

5 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 520,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/22617x](http://www.wifisalzburg.at/22617x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## KFZ-Technik

### KFZ Techniker / Meisterkurse und Lehrgänge

- 32 Meisterkurs Kraftfahrzeugtechnik – Tageslehrgang
- 33 Meisterkurs KFZ-Technik berufsbegleitender Lehrgang
- 33 Perfektionstag für die Meisterprüfung KFZ-Technik
- 34 Meisterkurs Landmaschinentechnik und Baumaschinentechnik
- 34 Meisterkurs Karosseriebautechnik
- 35 Meisterkurs zum Fachgespräch Karosseriebaumeister
- 35 Ausbildung zum zertifizierten KFZ-Schadensbegutachter
- 36 Fachlehrgang KFZ-Technik

### Elektromobilität

- 37 Sicherheitsunterweisung für Arbeiten an KFZ mit Hybrid- oder Elektroantrieben - HV-1
- 37 Hochvolttechnik für KFZ-Techniker - HV-2
- 38 Arbeiten unter Spannung für HV-Systeme (Stufe HV3 nach OVE R19: 2021)
- 38 Auffrischung Hochvolttechnik (HV2)
- 39 Digital Car 1
- 39 Digital Car 2

### Ausbildungen nach KFG §57a – „Pickerlkurse“

- 40 Grundlagenseminar bis 3,5t
- 40 Periodische Weiterbildung bis 3,5 t
- 41 Periodische Weiterbildung bis 3,5 t online
- 41 Erweiterungsschulung für Fahrzeuge über 3,5
- 42 Spezialkurs Bremsanlagen I für Fahrzeuge über 3,5 t
- 42 Periodische Weiterbildung über 3,5 t Spezialkurs Bremsanlagen II

### Nutzfahrzeugkurse

- 43 Grundlagen EBS Motorfahrzeug
- 43 Grundlagen EBS Trailer
- 44 Pneumatische Scheibenbremsen für Nutzfahrzeuge
- 44 Fehlersuche in der Druckluftbremsanlage

### KFZ-Fachkurse

- 45 Grundkurs Autoaufbereitung
- 45 Tätigkeiten bei KFZ-Klimaanlagen gemäß Verordnung EG Nr. 307/2008
- 46 Standheizungstechnik
- 46 KFZ Elektrik-Praxis - Batterie - Drehstromgeneratoren - Starteranlagen
- 47 Diesel-Systeme - Grundlehrgang
- 47 Motormanagement - Benzineinspritzung
- 47 Motorbaukurs: Benzin - Diesel

### Folientechnik

- 48 Einführung in die Verklebung von Fahrzeugfolien - Modul 1 - Theorie und Praxis
- 48 Einführung in die Verklebung von Architekturfolien auf Wänden und Böden - Modul 2 - Theorie und Praxis
- 48 Einführung in die Verklebung von Architekturfolien auf Glas - Modul 3

### Fahrradtechnik

- 49 Grundlehrgang Fahrradtechnik
- 50 Fahrradtechnik Modul 1
- 50 Fahrradtechnik Modul 2

### Meister-Scheck

Prüfungsgebühren der  
Meister- bzw. Befähigungsprüfung:

Die Förderungshöhe beträgt **100 %** der  
Prüfungsgebühren für alle positiv absolvierten Module.

Fördergeber ist das Land Salzburg.

Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)

### Meisterkurs Kraftfahrzeugtechnik – Tageslehrgang

#### Ihr Nutzen:

Mit der KFZ-Meisterprüfung schaffen Sie die besten Voraussetzungen für einen beruflichen Aufstieg oder für den Einstieg in die Selbstständigkeit. Dieser Lehrgang ist nicht nur eine intensive Vorbereitung auf die Meisterprüfung. Wir bieten Ihnen zusätzlich praxisnahe Ergänzungen in den verschiedenen Themenbereichen, die sich in der Berufspraxis als klarer Wettbewerbsvorteil erweisen. Kurs und Prüfung sind perfekt aufeinander abgestimmt und beinhalten viele neue Technologien wie die Hochvolttechnik für KFZ, mit der Sie die Berechtigung erlangen, an einem Hochvolt-Bordnetz zu arbeiten. Für den Tageslehrgang kann mit Einverständnis des Arbeitgebers eine Bildungskarenz beim AMS beantragt werden.

#### Inhalte:

- ▶ Fachrechnen - technisches Zeichnen
- ▶ Fachkunde inklusive Werkstoffkunde
- ▶ Fachkalkulation
- ▶ Motorinstandsetzung
- ▶ Benzinmotortechnik

- ▶ Dieselmotortechnik
- ▶ Hochvolttechnik für KFZ
- ▶ KFZ-Elektrik, Starter, Generator - Sensoren und Aktoren
- ▶ Mess- und Diagnosetechnik
- ▶ moderne Bussysteme
- ▶ elektrische Regelsysteme
- ▶ Lenkgeometrie, Achsvermessung, Bremsen
- ▶ Getriebe
- ▶ aktive und passive Sicherheit
- ▶ Druckluftbremsanlage
- ▶ Karosseriegrundlagen inklusive Lackieren
- ▶ Rechtskunde
- ▶ Versicherung, Schadenabwicklung.

#### Zielgruppe:

Kandidaten für die Meisterprüfung zur KFZ-Technik. Der Kurs baut inhaltlich auf dem Niveau der Lehrabschlussprüfung auf.

#### Hinweis:

Voraussetzung für die Meisterprüfung zur KFZ-Technik ist ein Grundlagenseminar nach § 57a KFG, das nicht im Umfang des Tageslehrgangs enthalten ist.

#### Dauer:

560 Lehreinheiten

#### Unterrichtszeiten:

Mo-Sa 8.00-17.00

#### Ihre Investition:

EUR 5.450,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/71008x](http://www.wifisalzburg.at/71008x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Meisterkurs KFZ-Technik berufsbegleitender Lehrgang

### Hinweis: Dauer:

560 Lehreinheiten, davon 35% E-Learning über die WIFI-Lernplattform

Bei unserem neu gestalteten berufsbegleitenden Lehrgang werden alle Praxiskurse in normaler Länge durchgeführt, jedoch erfolgen 50% des Theorie-Unterrichts über unsere Lernplattform.

Voraussetzung für die Meisterprüfung KFZ-Technik ist ein nach § 57a Grundlagenseminar, das nicht im Umfang des berufsbegleitenden Lehrgangs enthalten ist.

Mit Einverständnis des Arbeitsgebers und bei Erfüllen der Fördervoraussetzungen kann auch für den berufsbegleitenden Lehrgang eine Bildungskarenz beantragt werden.

### Dauer:

560 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Di + Do 18.00-22.00

Sa 8.00-17.00

### Ihre Investition:

EUR 5.350,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/71009x](http://www.wifisalzburg.at/71009x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Perfektionstag für die Meisterprüfung KFZ-Technik

### Ihr Nutzen:

Dieser Kurs bereitet Sie auf die praktische Meisterprüfung vor und macht Sie mit den Prüfungswerkstätten des WIFI Salzburg vertraut.

### Inhalte:

Erklärung zum Prüfungsablauf

### Zielgruppe:

Personen, die die Meisterprüfung im Beruf KFZ-Technik anstreben.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/22501x](http://www.wifisalzburg.at/22501x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Meisterkurs Landmaschinentechnik und Baumaschinentechnik

### Ihr Nutzen:

Dieser Meisterkurs bereitet Sie optimal auf die Meisterprüfung im Land- und Baumaschinengewerbe vor.

### Inhalte:

- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Fachrechnen
- ▶ Fachzeichnen
- ▶ Motorinstandsetzung
- ▶ Motorvermessung
- ▶ Bremsanlagen
- ▶ Einspritzsysteme
- ▶ Getriebe, Kupplung und Fahrwerk
- ▶ Elektrik
- ▶ Hydraulik und Pneumatik
- ▶ Motorsägen und Kleingeräte
- ▶ Sicherheitsmanagement
- ▶ Vorbereitung auf die Meisterprüfung im Schweißen, Drehen und Löten
- ▶ Abschlussvorbereitung
- ▶ §11AM-VO Überprüfung
- ▶ §57a Überprüfung
- ▶ Schweißprüfung in MAG
- ▶ Baumaschinen
- ▶ Fertigungstechnik
- ▶ Reinigungstechnik
- ▶ Fachzeichnen mit 3D Programm



- ▶ Exkursionen zu einem Landmaschinenhersteller und einem Baumaschinenhersteller

### Zielgruppe:

Qualifizierte Fachkräfte und Facharbeiter aus dem Landmaschinentechnik-Gewerbe, welche die Absolvierung der Meisterprüfung anstreben.

### Hinweis:

Bei Bedarf kann ein §57a Grundlagenseminar im Zuge des Kurses besucht werden.

### Dauer:

560 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Mo-Sa 8.00-17.00

### Ihre Investition:

EUR 5.550,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/71013x](http://www.wifisalzburg.at/71013x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

---

## Meisterkurs Karosseriebautechnik

### Ihr Nutzen:

Mit der Karosseriebau-Meisterprüfung schaffen Sie die beste Voraussetzung für einen beruflichen Aufstieg oder für den Einstieg in die Selbstständigkeit. Dieser Lehrgang bietet nicht nur eine intensive Vorbereitung auf die Meisterprüfung. Wir bieten Ihnen zusätzlich praxisnahe Ergänzungen in den verschiedenen Themenbereichen, die Ihnen in der Berufspraxis einen klaren Vorteil verschaffen. Kurs und Prüfung sind perfekt aufeinander abgestimmt und beinhalten viele neue Technologien wie die Hochvolttechnik für KFZ, mit der Sie die Berechtigung erlangen, an einem Hochvoltbordnetz zu arbeiten.

### Inhalte:

- ▶ Fachrechnen
- ▶ Technisches Zeichnen
- ▶ Fachkunde inkl. Werkstoffkunde
- ▶ Fachkalkulation mit Audatex
- ▶ Lackkunde
- ▶ Moderne Fügetechniken
- ▶ Werkstoff Prüfverfahren
- ▶ Karosserie Reparaturmethoden
- ▶ Blechbearbeitung
- ▶ Schweißen
- ▶ Hydraulik / Pneumatik
- ▶ Sicherheitsvorschriften
- ▶ Folieren
- ▶ Hochvolttechnik für KFZ
- ▶ KFZ-Elektrik, Starter, Generator
- ▶ Lenkgeometrie, Achsvermessen, Bremsen
- ▶ Aktive und passive Sicherheit

### Zielgruppe:

Meisterprüfungskandidaten der Karosseriebautechnik. Der Kurs baut inhaltlich auf dem Niveau der Lehrabschlussprüfung auf.

### Hinweis: Dauer:

560 Lehreinheiten, davon 35% E-Learning über die Wifi-Lernplattform

Bei unserem neu gestalteten berufsbegleitenden Lehrgang werden alle Praxiskurs in normaler Länge durchgeführt, jedoch erfolgen 50% des Theorie-Unterrichts über unsere Lernplattform.

Mit Einverständnis des Arbeitsgebers und bei Erfüllen der Fördervoraussetzungen kann auch für den berufsbegleitenden Lehrgang eine Bildungskarenz beantragt werden.

### Dauer:

560 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 5.900,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/24150x](http://www.wifisalzburg.at/24150x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Meisterkurs zum Fachgespräch Karosseriebaumeister

### Ihr Nutzen:

Mit der Karosseriebau-Meisterprüfung schaffen Sie die beste Voraussetzung für einen beruflichen Aufstieg oder für den Einstieg in die Selbstständigkeit. Dieser Lehrgang bietet eine intensive Vorbereitung auf das Fachgespräch zur Karosseriebau-Meisterprüfung.

### Inhalte:

- ▶ Fachkunde inkl. Werkstoffkunde
- ▶ Lackkunde
- ▶ Moderne Fügetechniken
- ▶ Werkstoff Prüfverfahren
- ▶ Karosserie Reparaturmethoden
- ▶ Sicherheitsvorschriften
- ▶ Folieren
- ▶ Fahrzeugbau

### Zielgruppe:

Meisterprüfungskandidaten der Karosseriebautechnik. Der Kurs baut inhaltlich auf dem Niveau der Lehrabschlussprüfung auf.

### Dauer:

92 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/24130x](http://www.wifisalzburg.at/24130x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Ausbildung zum zertifizierten KFZ-Schadensbegutachter

### Ihr Nutzen:

Die Ausbildung zum zertifizierten Schadensbegutachter rüstet Sie mit den nötigen Kenntnissen aus, um Schäden an Kraftfahrzeugen richtig beurteilen zu können. Das Spektrum reicht vom Kalkulieren eines klassischen kleinen Unfallschadens über die Kalkulation an Lastkraftwagen

und Sondermaschinen bis zum Erkennen eines Versicherungsmissbrauchs. Die Bewertung einzelner Fahrzeuge sowie die Erklärung der dazugehörigen Programme sind im Kursumfang enthalten. Fundierte Kenntnisse über die rechtlichen Voraussetzungen und Kenntnisse über das Versicherungswesen runden die Ausbildung ab.

Ziel ist es, dem Schadensbegutachter eine einmalige Ausbildung und fundierte Grundkenntnisse zu übermitteln, die er zur Gutachtenerstellung braucht. Dies wird im Anschluss mit einer Personenzertifizierung abgeschlossen. Diese Ausbildung erhöht die Aufstiegschancen und erweitert die Jobaussichten.

### Inhalte:

Grundmodul - Fahrzeugbewertung - Schadenaufnahme und Schadenkalkulation - Befund und Gutachtenerstellung - Schadenaufklärung - KFZ-Technik - Karosserie- und Lack- Technik - Schäden LKW- Busse- und Sonderfahrzeuge - Motor- und Aggregatsschäden - Elektronikschäden - Praktikum (Erstellung von Gutachten in Eigenregie)

### Zielgruppe:

Kfz-Techniker-Meister, Karosseriebautechniker-Meister einschließlich Lackierer.

### Hinweis:

Die Abschlussprüfung wird vor einer Kommission im Sinne der Personenzertifizierung abgeschlossen.

Weitere Informationen unter: [https://zertifizierung.wifi.at/zertifizierungwifiat/personenzertifikate/dienstleistung/kfz-schadensbegutachterin/zertifizierung\\_kfz\\_schadensbegutachterin](https://zertifizierung.wifi.at/zertifizierungwifiat/personenzertifikate/dienstleistung/kfz-schadensbegutachterin/zertifizierung_kfz_schadensbegutachterin)

### Dauer:

180 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 2.500,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23623x](http://www.wifisalzburg.at/23623x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Fachlehrgang KFZ-Technik

Dieser Kurs bietet ein umfassendes Grundwissen für die Kfz-Technik.

### Inhalte:

Dieser Kurs gliedert sich in folgende Module: Werkstoffkunde, Messtechnik, Motorbau, Benzin, Diesel, Abgas, Kupplung und Gelenke, Getriebe, Achsen, Aufladung, Fahrwerk, Lenkung, Bremse, Assistenzsysteme, Klimatechnik, Elektrik, Starter und Generator, Nfz-Technik, Hochvolt und Karosseriebau

### Hinweis:

Dieser Kurs kann auch als Grundlehrgang für den Antritt zur außerordentlichen Lehrabschlussprüfung genutzt werden. Die ausnahmsweise Zulassung zur Lehrabschlussprüfung muss bei der Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer beantragt werden.

### Voraussetzungen:

Nachweis von mindestens 21 Monaten Praxiszeit (einschlägige Berufserfahrung) und vollendetes 18. Lebensjahr.

### Dauer:

260 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 4.000,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23705x](http://www.wifisalzburg.at/23705x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



### Sicherheitsunterweisung für Arbeiten an KFZ mit Hybrid- oder Elektroantrieben - HV-1

#### Ihr Nutzen:

Sie sind nach Absolvierung dieses Kurses laut OVE-Richtlinie R 19:2015 berechtigt, einfache Tätigkeiten an Hochvolt-Fahrzeugen durchzuführen. Einfache Tätigkeiten sind: Nichtelektronische Arbeiten am Fahrzeug und Arbeiten am konventionellen Bordnetz.

#### Inhalte:

Grundlagen der Hochvolttechnik - Allgemeine Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen - Gefahren des elektrischen Stroms und seine Auswirkungen auf den menschlichen Körper - Hochvolt-eigensichere Fahrzeuge - Vorgehen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolt

#### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, Lackierer oder Karosseriebauer, Abschleppdienste, aber auch alle anderen Personen, die Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltausrüstung durchführen. Als Unternehmer sollten Sie Ihre Mitarbeiter diesen Kurs besuchen lassen, um bei Versicherungsfällen eine dokumentierte Sicherheitsunterweisung vorweisen zu können.

#### Hinweis:

Dieser Kurs entspricht der OVE-Richtlinie R 19:2015 und dient als Nachweis der Ausbildungsstufe HV-1. Wenn Sie direkt am Hochvoltsystem arbeiten, benötigen Sie den weiterführenden Kurs HV-2.

#### Dauer:

4 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 140,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23010x](http://www.wifisalzburg.at/23010x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Hochvolttechnik für KFZ-Techniker - HV-2

#### Ihr Nutzen:

Alternative Antriebe stellen KFZ-Werkstätten vor neue Herausforderungen und erfordern technisches Zusatzwissen. Sie lernen die Gefährdungspotenziale von Hochvoltsystemen im KFZ kennen und sind laut OVE-Richtlinie R 19:2021 berechtigt, eine Spannungsfreischaltung durchzuführen und an spannungsfreigeschalteten Hochvoltsystemen zu arbeiten.

#### Inhalte:

Elektrische Grundlagen in der Fahrzeugtechnik - Bauteile des Hochvoltsystems - Aufbau und Funktion des Hochvoltsystems - Gefahren des elektrischen Stroms und seine Auswirkungen auf den menschlichen Körper - Vorgehen bei Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolt

#### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, Karosseriebautechniker

#### Hinweis:

Dieser Kurs entspricht der OVE-Richtlinie R 19:2021 und dient als Nachweis der Ausbildungsstufe HV-2. Der Zugang ist nur für Personen mit einer abgeschlossenen Ausbildung zum KFZ-Techniker, KFZ-Elektriker oder Karosseriebautechniker möglich.

#### Dauer:

24 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 570,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23011x](http://www.wifisalzburg.at/23011x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## Arbeiten unter Spannung für HV-Systeme (Stufe HV3 nach OVE R19: 2021)

### Ihr Nutzen:

Sie erwerben die Fähigkeiten und Kenntnisse für das Arbeiten unter Spannung. Sie erkennen Gefahren und wissen sich in jeder Situation richtig zu verhalten. Dieser Kurs schult das in Ausnahmesituationen erforderliche Arbeiten unter Spannung bzw. das Arbeiten am elektrischen Energiespeicher.

### Inhalte:

- ▶ Begriffe im Bereich Arbeiten unter Spannung
- ▶ Normen und Vorschriften beim Arbeiten unter Spannung
- ▶ Arbeiten unter Spannung im Betrieb
- ▶ Schutzausrüstung und Werkzeug
- ▶ Verhalten bei Unfällen
- ▶ Praktische Ausbildung, Theoretische Prüfung
- ▶ Messungen am HV-System zur Fehlereingrenzung und Prüfarbeiten am HV-System, bei denen unter Spannung stehende Teile nicht zwangsläufig gegen Berühren geschützt sind,
- ▶ Arbeiten an elektrischen Energiespeichern,
- ▶ Arbeiten an Fahrzeugen mit beschädigten HV-Systemen,
- ▶ Jede Arbeit, bei der das Berühren von nicht gegen Berührung geschützten, unter Spannung stehenden HV-Bauteilen mit Körperteilen oder Gegenständen (Werkzeuge, Geräte, Ausrüstungen oder Vorrichtungen) möglich ist.

### Zielgruppe:

Kfz-Techniker mit abgeschlossener HV-2 Ausbildung laut DGUV oder ÖVE R19

### Voraussetzung:

Der Zugang ist nur für Personen mit einer abgeschlossenen Ausbildungsstufe HV-2 möglich.

### Hinweis:

Dieser Kurs entspricht der OVE R19:2021 und dient als Nachweis der Ausbildungsstufe HV-3.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 690,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23019x](http://www.wifisalzburg.at/23019x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Auffrischung Hochvolttechnik (HV2)

### Inhalte:

- ▶ Erfahrungsaustausch
- ▶ Neuerungen in der Gesetzgebung
- ▶ Aktuelle Themen wie z.B. Umgang mit beschädigten Fahrzeugen
- ▶ Messtechnik und Anwendung der richtigen Arbeitsbehelfen
- ▶ Schutzausrüstung
- ▶ Vermeidung von drohenden Schäden am Hochvolt-system oder Fahrzeugausfälle
- ▶ Praxis - Messungen und Freischaltungen

### Zielgruppe:

Dieser Kurs richtet sich an Kfz-Techniker mit einer Ausbildung auf HV2 oder höher, die sich am Laufenden halten bzw. ihr Wissen auffrischen möchten. Die Ausbildungsinhalte entsprechen der OVE R19:2021, ein Besuch für Techniker mit Ausbildungsstufen nach DGUV ist möglich.

### Hinweis:

Dieser Kurs ersetzt keine vollständige HV2-Ausbildung.

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 150,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23015x](http://www.wifisalzburg.at/23015x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Digital Car 1

Das vernetzte Fahrzeug.

### Ihr Nutzen:

In diesem Kurs lernen Sie die einzelnen Bussysteme im Detail kennen und erfahren, wie Sie eine systematische Fehlerdiagnose mit universalen Messgeräten wie Multimeter oder Oszilloskop durchführen. Durch neue Vernetzungssysteme verändert sich die Fehlerdiagnose am Fahrzeug. Immer häufiger kommt es vor, dass ein Diagnosegerät an seine Grenzen stößt. In diesem Fall brauchen Sie fundierte Systemkenntnisse, um die Fehlerursache erkennen und beheben zu können.

### Inhalte:

Sie lernen den Aufbau, die Systemeigenschaften und Diagnosemöglichkeiten folgender Systeme kennen: LIN-Bus - CAN-Bus - Flex-Ray - Most-Bus - Bluetooth.

### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, KFZ-Elektriker, Karosseriebautechniker

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 400,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23012x](http://www.wifisalzburg.at/23012x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Digital Car 2

Das intelligente Fahrzeug.

### Ihr Nutzen:

Neue Fahrerassistenzsysteme bringen nicht nur mehr Sicherheit auf die Straße, sondern begründen neue Anforderungen an die Werkstatt. Wenn nur ein Scheinwerfer bei einem Fahrzeug mit Fernlichtassistent getauscht wird, muss die Kamera in der Windschutzscheibe neu kalibriert werden. In diesem Kurs lernen Sie, wie die verschiedenen Fahrerassistenz-Systeme aufgebaut sind und universelle Kalibrier- oder Einlernvorgänge durchzuführen.

### Inhalte:

Sie lernen den Aufbau, die Funktion und Kalibriermöglichkeiten folgender Sensoren kennen:  
Radarsensoren - Kamerasensoren - Ultraschallsensoren.

### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, KFZ-Elektriker, Karosseriebautechniker

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

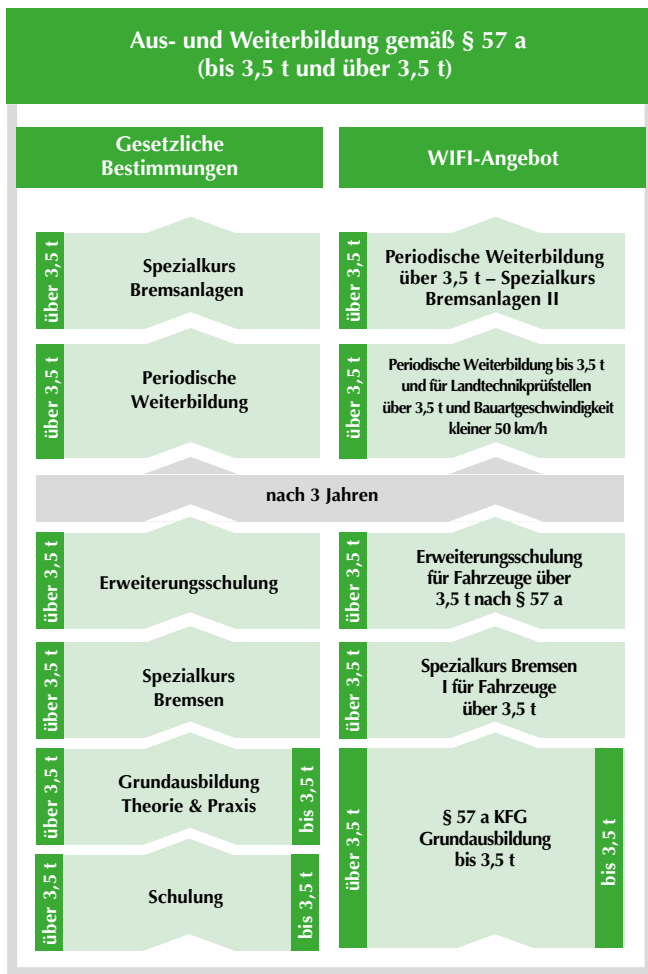
EUR 400,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23013x](http://www.wifisalzburg.at/23013x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Ausbildungen nach KFG §57a – „Pickerlkurse“



### KFZ § 57a KFG Grundlagen-seminar bis 3,5t

#### Ihr Nutzen:

Sie erfahren alle rechtlich notwendigen Grundlagen, können selbstständig Fahrzeuge überprüfen, kennen die Handhabung des Mängelkataloges und der EBV-Begutachtungsverwaltung.

#### Inhalte:

Allgemeine Bestimmungen und rechtliche Grundlagen der wiederkehrenden Begutachtung - EBV - Elektronische Begutachtungsverwaltung - Aufbau und Systematik des Mängelkataloges - Einteilung der Mängelgruppen - Ergänzende Erläuterungen - Fahrzeugüberprüfung - Prüfeinrichtungen - Anwendungen in der Praxis

#### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, Landmaschinentechniker, Karosseriebautechniker, Meister, welche die gesetzlichen Voraussetzungen für die §57a-Überprüfung bis 3,5t erlangen wollen, sowie Meisterprüfungskandidaten.

#### Voraussetzung:

Meisterprüfung Kraftfahrzeugtechnik oder Lehrabschluss als KFZ-Techniker bzw. KFZ-Mechaniker mit einer folgenden mind. 2-jährigen fachlich einschlägigen Tätigkeit in einem zur wiederkehrenden Begutachtung ermächtigten Betrieb.

#### Hinweis:

Diese Grundschulung im Umfang von 36 Stunden müssen alle Personen nachweisen, die bei der Landesregierung einen Antrag auf Ermächtigung (als geeignete Person, fach einschlägige Ausbildung Voraussetzung!) zur Durchführung von § 57a-Überprüfungen stellen. 100% der Veranstaltung müssen besucht werden.

#### Dauer:

36 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 690,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23655x](http://www.wifisalzburg.at/23655x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### KFZ § 57a KFG Periodische Weiterbildung bis 3,5 t

#### Ihr Nutzen:

Nach Absolvierung dieses Kurses sind die gesetzlichen Voraussetzungen für weitere drei Jahre zur Durchführung der wiederkehrenden Begutachtung bis 3,5 t höchst zulässigem Gesamtgewicht gegeben.

#### Inhalte:

Weiterbildungskurs bis 3,5 Tonnen für geeignete Personen zur Durchführung der Begutachtung gemäß § 57 a KFG über Neuerungen auf rechtlichem und technischem Gebiet.

#### Zielgruppe:

Alle Personen, welche bereits die Grundschulung zur Durchführung der periodischen Begutachtung nach § 57 a bis 3,5 t besitzen.

### Hinweis:

100% der Veranstaltung müssen besucht werden.  
Der Toleranzzeitraum beläuft sich auf ein Monat vor sowie auf vier Monate nach dem Stichtag der letzten Weiterbildung.  
Bei Online-Terminen ist ein PC mit Kamera und Mikrofon vorausgesetzt.  
Zur Identifikation wird ein Ausweis benötigt.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 240,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23657x](http://www.wifisalzburg.at/23657x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

---

## KFZ § 57a KFG Periodische Weiterbildung bis 3,5 t online

### Ihr Nutzen:

Nach Absolvierung dieses Kurses sind die gesetzlichen Voraussetzungen für weitere drei Jahre zur Durchführung der wiederkehrenden Begutachtung bis 3,5 t höchst zulässigem Gesamtgewicht gegeben.

### Hinweis:

Es wird ein Rechner mit Mikrofon und Kamera benötigt. Ebenso sind 100% Anwesenheit gesetzlich vorgeschrieben.

[www.wifisalzburg.at/23657x](http://www.wifisalzburg.at/23657x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## KFZ § 57a KFG Erweiterungs-schulung für Fahrzeuge über 3,5 t

### Ihr Nutzen:

Wenn sowohl das Grundlagenseminar bis 3,5 t, der Spezialkurs über Bremsanlagen I für Fahrzeuge über 3,5 t und diese Erweiterungsschulung absolviert wurden, sind die gesetzlichen Voraussetzungen für die §57a -Überprüfung über 3,5t gegeben!

### Inhalte:

Diese Erweiterungsschulung mit einem Umfang von 4 Stunden beinhaltet Ergänzungen des Mängelkataloges für Klassen Lof, M2, M3, N1, N2, N3, O2, O3 und O4.

### Zielgruppe:

KFZ-Mechaniker, Landmaschinentechniker, Meister und Personal aus den KFZ-Fachbetrieben, welche die gesetzlichen Voraussetzungen für die §57a-Überprüfung über 3,5 t erlangen wollen, sowie Meisterprüfungskandidaten

Die zur Durchführung der wiederkehrenden Begutachtung geeigneten Personen müssen die dem jeweiligen Stand der Technik entsprechenden Sachkenntnisse sowie ein ausreichendes Wissen über die rechtlichen Grundlagen im Zusammenhang mit der Durchführung der wiederkehrenden Begutachtung besitzen.

### Hinweis:

100% der Veranstaltung müssen besucht werden  
WICHTIG für Fahrzeuge über 3,5 t Gesamtgewicht und mehr als 50 km/h Bauartgeschwindigkeit.

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 175,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23626x](http://www.wifisalzburg.at/23626x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## KFZ § 57a KFG Spezialkurs Bremsanlagen I für Fahrzeuge über 3,5 t

### Ihr Nutzen:

Nach Absolvierung dieses Kurses sind die Teilnehmer in der Lage, eine Druckluft-Bremsanlage zu überprüfen. Wenn sowohl das Grundlagenseminar bis 3,5t, die Erweiterungsschulung und dieses Seminar absolviert wurden, sind die gesetzlichen Voraussetzungen für die §57a-Überprüfung über 3,5t gegeben!

### Inhalte:

Es werden die dem jeweiligen Stand der Technik entsprechenden Sachkenntnisse sowie ein ausreichendes Wissen über die rechtlichen Grundlagen im Zusammenhang mit der Durchführung der wiederkehrenden Begutachtung vermittelt. Die Schulung wird in Zusammenarbeit mit einem namhaften Bremsenhersteller durchgeführt.

### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, Landmaschinen-Techniker, Meister und Personal aus den KFZ-Fachbetrieben, welche die gesetzlichen Voraussetzungen für die §57a-Überprüfung über 3,5t erlangen wollen, sowie Meisterprüfungskandidaten.

### Hinweis:

100% der Veranstaltung müssen besucht werden. WICHTIG für Fahrzeuge über 3,5 t Gesamtgewicht und mehr als 50 km/h Bauartgeschwindigkeit.

### Dauer:

12 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 390,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23659x](http://www.wifisalzburg.at/23659x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## KFZ § 57a KFG Periodische Weiterbildung über 3,5 t Spezialkurs Bremsanlagen II

### Ihr Nutzen:

Wenn sowohl die periodische Weiterbildung bis 3,5t und dieser Kurs absolviert wurden, sind die gesetzlichen Voraussetzungen für weitere drei Jahre zur Durchführung der wiederkehrenden Begutachtung über 3,5t höchst zulässigem Gesamtgewicht gegeben.

### Inhalte:

Zur Sicherstellung der Begutachtungsqualität müssen alle geeigneten Personen mindestens alle drei Jahre neben der §57a KFG Periodische Weiterbildung bis 3,5 t an diesem Spezialkurs über Bremsanlagen gemäß Abs. 3 Z 3 mit einem Umfang von 8 Stunden teilnehmen.

### Zielgruppe:

Alle Personen, welche bereits die Grundschulung zur Durchführung der periodischen Begutachtung nach §57a über 3,5t besitzen.

### Hinweis:

100% der Veranstaltung müssen besucht werden. WICHTIG für Fahrzeuge über 3,5 t Gesamtgewicht und mehr als 50 km/h Bauartgeschwindigkeit.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 270,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23660x](http://www.wifisalzburg.at/23660x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Grundlagen EBS Motorfahrzeug

Dieses Training vermittelt Ihnen alle Grund- und Zusatzfunktionen der elektronischen Systeme im Motorfahrzeug, führt sie in die Fahrdynamik und Fahrstabilitätsregelung ein und macht Sie stark bei der Fehlersuche, Diagnose und Reparatur.

#### Ihr Nutzen:

Systematisches Erkennen und Beheben von Fehlern in den vermittelten Systemen.

#### Inhalte:

- ▶ Grundbegriffe aus den Bereichen ABS und EBS
- ▶ Aufbau und Funktion von ABS/ASR, EBS, ESP, ELC (Elektronische Luftfederung)
- ▶ Fahrerassistenzsystemen und Kupplungsstellern
- ▶ Hinweise zur Diagnose und Fehlersuche an diesen Systemen
- ▶ Bearbeiten von Arbeitsblättern und Übungen am Funktionsmodell
- ▶ Lernerfolgskontrolle

#### Dauer:

16 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 500,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23801x](http://www.wifisalzburg.at/23801x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Grundlagen EBS Trailer

Das kompakte Training für die aktuelle Knorr Bremse EBS (TEBS G2) mit elektronischer Luftfederung (iLvl). Sie erlernen die systematische Fehlersuche- und -behebung mit Hilfe der Knorr-Bremse Diagnose.

#### Ihr Nutzen:

- ▶ Beantragen der PIN auf Knorr-Bremse Website. Herunterladen der Diagnose-Software
- ▶ Installation und Anwendung der Diagnose-Software ECU-talk® und der PIN
- ▶ Systematisches Erkennen und Beheben von Fehlern in den vermittelten Systemen

#### Inhalte:

- ▶ Aufbau und Funktion der TEBS G2- Familie mit elektronischer Luftfederung iLvl
- ▶ Hinweise zur Diagnose und Fehlersuche an diesen Systemen unter Verwendung der ECUta/k®
- ▶ Vorstellung der Knorr-Bremse Webseite für das Herunterladen der Diagnose-Software und Beantragung der PIN
- ▶ Bearbeiten von Arbeitsblättern und Übungen am Funktionsmodell
- ▶ Lernerfolgskontrolle

#### Dauer:

16 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 500,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23802x](http://www.wifisalzburg.at/23802x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Pneumatische Scheibenbremsen für Nutzfahrzeuge

Unser Scheibenbremsen-Training bietet Ihnen Informationen über alle Produktgenerationen hinweg, sowie eine Vielzahl praktischer Tipps und Kniffe für alle Arbeiten.

### Ihr Nutzen:

- ▶ Unterscheidung der verschiedenen Generationen
- ▶ Prüfen und Beurteilen der Scheibenbremse
- ▶ Systematische Fehlersuche und Ein- sowie Ausbau aller Arten der Service-Sätze
- ▶ Anwendung der notwendigen Spezialwerkzeuge

### Inhalte:

- ▶ Aufbau und Funktion der aktuellen Scheibenbremsengeneration SN, SK, SL, SM & ST
- ▶ Hinweise zu Prüfung, Beurteilung, Service und Fehlersuche
- ▶ Praktische Arbeiten an Bremssätteln unter Verwendung der erhältlichen Service-Sätze mit zusätzlichen Tipps und Anwendung des Spezialwerkzeuges

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23800x](http://www.wifisalzburg.at/23800x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Fehlersuche in der Druckluftbremsanlage

In diesem Training machen Sie sich mit den wichtigsten Grundkenntnissen der pneumatischen Bremsen des Anhängers vertraut. Danach beherrschen Sie den Aufbau und die Funktion des Bremssystems und sind in der Lage, die häufigsten Fehler und Defekte sicher zu erkennen und zu beheben.

### Ihr Nutzen:

- ▶ Aufbau, Funktion und Zusammenhänge der Bremssysteme von Anhängerfahrzeugen
- ▶ Systematisches Erkennen und Beheben von Fehlern und defekten Komponenten aufgrund typischer Symptome (zum Beispiel Luftverlust am Kupplungskopf Rot)
- ▶ Erwerb der notwendigen Kenntnisse zur Teilnahme an weiterführenden Trainings (zum Beispiel SPE und EBS)
- ▶ Fehlererkennung nach Fahrerinformationen
- ▶ Überprüfung einzelner Ventile
- ▶ ALB Regler pneu/mech prüfen und justieren

### Inhalte:

- ▶ Anschlussbezeichnungen und Grundbegriffe
- ▶ Grundsätzliche Gerätefunktion am Beispiel Relaisventil
- ▶ Fehlersuche auf Grund typischer Symptome
- ▶ Bearbeiten von Arbeitsblättern und Übungen am Funktionsmodell

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 500,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23803x](http://www.wifisalzburg.at/23803x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Grundkurs Autoaufbereitung

#### Professionelle PKW-Reinigung

##### Ihr Nutzen:

Mit einer professionellen Autoaufbereitung halten Sie Ihr Fahrzeug nicht nur sauber. Die fortlaufende Pflege ist außerdem werterhaltend, sodass Sie auch bei einem Wiederverkauf des Fahrzeugs den bestmöglichen Preis erzielen. Gemeinsam mit unserem Trainer erarbeiten Sie ganz spezielle praktische Kenntnisse, die Sie zur Autoaufbereitung befähigen.

##### Inhalte:

**Theorie (30%)** Vorstellen der verschiedenen Reinigungsmittel und Geräte - Chemikunde (Gefahren der Substanzen) - Fachkalkulation.

**Praxis (70%)** Tiefenreinigung in der Waschbox - Fahrzeug Innenreinigung - Lackaufbereitung.

##### Zielgruppe:

Personen mit Interesse an der Autopflege und Autoaufbereitung und solche Personen, die diese Arbeit auch beruflich ausüben wollen.

##### Dauer:

16 Lehreinheiten

##### Ihre Investition:

EUR 410,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23009x](http://www.wifisalzburg.at/23009x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Tätigkeiten bei KFZ-Klimaanlagen gemäß Verordnung EG Nr. 307/2008

##### Ihr Nutzen:

Sie lernen fachlich richtiges Arbeiten an Klimaanlagen und erhalten eine Ausbildungsbescheinigung.

##### Inhalte:

Funktionsweise von Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen - Grundkenntnis des Einsatzes und der Eigenschaften fluoriertes Treibhausgas, die als Kältemittel in KFZ-Klimaanlagen verwendet werden, sowie der Auswirkungen von Emissionen dieser Gase auf die Umwelt (Ihr GWP-Wert im Kontext des Klimawandels) - Grundkenntnisse der einschlägigen Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 842/2006 und der Richtlinie 2006/40/EG - Umweltverträgliche Rückgewinnung fluoriertes Treibhausgas - Kenntnis der gängigen Verfahren für die Rückgewinnung fluoriertes Treibhausgas - Umgang mit einem Kältemittel-Container - Anschließen und Abklemmen eines Rückgewinnungsgerätes an die bzw. von der Anschlussstelle einer fluorierten Treibhausgas enthaltenden KFZ-Klimaanlage - Bedienen eines Rückgewinnungsgerätes

##### Hinweis:

Nach dem Kursbesuch kann ein Antrag für die Ausbildungsbescheinigung in der Landesinnung der Kraftfahrzeugtechniker der Wirtschaftskammer Salzburg (Bescheinigungsstelle) gestellt werden. Die Ausbildungsbescheinigung gilt für Personen, die bestimmte Tätigkeiten bei KFZ-Klimaanlagen gemäß Verordnung EG Nr. 307/2008 ausüben.

##### Ausnahmen:

KFZ-Techniker, die die Lehrabschlussprüfung nach 2000, oder KFZ-Meister, die die Meisterprüfung nach 1996 nachweisen können, benötigen nur eine Antragsstellung (kein Kurs notwendig).

##### Ihre Investition:

EUR 145,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/22554x](http://www.wifisalzburg.at/22554x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## Standheizungstechnik

### Ihr Nutzen:

Den praktischen Umgang von Standheizungssystemen erlernen - Rationelle Diagnose bei fehlerhaften Standheizungen

### Inhalte:

Standheizungsarten - Warmluftheizungen - Zuheizen - Aufrüstsätze - Anschlussmöglichkeiten - Fachgerechter Einbau von Standheizungen, Wartung und Reparaturmöglichkeit in der Werkstätte, Aufrüsten von Zuheizgeräten zu vollständigen Heizungen, Warmluft-Heizgeräte,

### Zielgruppe:

KFZ-Fachpersonal, Prüfungskandidaten für Lehrabschluss- und Meisterprüfungen.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 210,- einschließlich Arbeitsunterlagen

---

## KFZ Sicherheitstechnik

### Ihr Nutzen:

Informationen über Aufbau und Funktion diverser aktiver und passiver Sicherheitsfunktionen im KFZ. Besprechung von Wartungs- und Prüfarbeiten von Sicherheitssystemen.

### Inhalte:

Fahrerairbag/Seitenairbag - Kopfairbag - Gurtstraffer - Seitenschutz-Türschutz - Gewollte Rahmenverformung (geführte Energieaufnahme) - Fahrer und Beifahrer Knieschutz, geknickte Lenkradsäule - Rückenlehenschutz - KFZ-Verglasung - KFZ-Bauweise für Fußgängerschutz

### Zielgruppe:

KFZ-Fachpersonal, KFZ-Techniker, KFZ-Elektriker und Meisterprüfungskandidaten.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 220,- einschließlich Arbeitsunterlagen

## KFZ Elektrik-Praxis - Batterie - Drehstromgeneratoren - Starteranlagen

### Ihr Nutzen:

Sie sind nach Kursabschluss in der Lage, Fehler an Starter- und Ladesystemen zu erkennen und zu beheben.

### Inhalte:

Batterieaufbau - Elektrochemische Vorgänge beim Laden und Entladen der Batterie - Induktionsprinzip - Drehstromlichtmaschinen, Regler (Prüfen im eingebauten Zustand, Prüfen im ausgebauten Zustand) - Einzelbauteilprüfung an Dioden, Wicklungen - Schubschraubtriebstarter (Prüfen im ausgebauten Zustand) - Einzelbauteilprüfung von Anker, Wicklungen, Magnetschalter - Schalttafel, Verkabeln verschiedener Stromkreise - Praktische Arbeiten der Kursteilnehmer

### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, KFZ-Elektriker, Landmaschinentechniker, Prüfungskandidaten für Lehrabschluss- u. Meisterprüfungen

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 310,- einschließlich Arbeitsunterlagen

---

## Fahrwerkstechnik

### Ihr Nutzen:

Rationelle Diagnose der Radstellungen an Vorder- und Hinterachse sowie Fehlersuche an Radaufhängungen und Führungen.

### Inhalte:

Räder und Reifen, Reifenaufbau - Radaufhängungen und Führungen - Federungen und Dämpfungsarten - Lenkungsarten - Elektronische Fahrwerksregelung - Wirtschaftlicher Einsatz des Achsmessgerätes

### Zielgruppe:

KFZ-Fachpersonal, Prüfungskandidaten für Lehrabschluss- und Meisterprüfungen

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 310,- einschließlich Arbeitsunterlagen

## Diesel-Systeme - Grundlehrgang

### Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer sind nach Abschluss dieses Kurses in der Lage, Fehler am Dieselmotor zu erkennen und Einstellarbeiten sowie diverse Reparaturen durchzuführen.

### Inhalte:

**Diesel Grundkurs:** Das Dieselprinzip, Aufbau und Wirkungsweise des Dieselmotors - Einspritzverfahren, Aufladeverfahren - Dieseldieselfkraftstoff, Gemischaufbereitung - Druckverlauf und Einspritzverlauf - Aufbau einer Einspritzanlage, Reihenpumpe - Verteilereinspritzpumpe (Prinzip) - PLD-Systeme, Förderbeginneinstellung - Förderpumpen - Spritzverfahren, Düsen und Düsenhalter - Regler: Reglerkreis, Reglerarten, Leerlaufendregler, Alldrehzahlregler

**Diesel Praxiskurs:** Verschiedene Methoden der Förderbeginneinstellung am Motor - Elektronische Dieseleinspritzung - Aufbau und Funktionsweise von EDC und EDR - Besprechung der einzelnen Bauteile - Notlaufprogramme bei Ausfall von Bauteilen - Dieseldieseldkatalysator, Prüf- und Einstellmöglichkeiten - Funktionsweise von Common-Rail und Pumpedüse - Unterschiede zu herkömmlichen Systemen - Steuerungsschema und Kraftstoffkreisläufe - Beschreibung der Bauteile - Diagnose u. Reparaturmöglichkeiten - Vorteile der neuen Systeme - Demonstration am Fahrzeug

### Zielgruppe:

KFZ-Techniker, KFZ-Elektriker, Landmaschinentechniker, Prüfungskandidaten für Lehrabschluss- und Meisterprüfungen

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 300,- einschließlich Arbeitsunterlagen

## Motormanagement - Benzineinspritzung

### Ihr Nutzen:

Sie sind mit Einsatz moderner Diagnosegeräte in der Lage, Motorsteuerungssysteme zu prüfen und systematische Fehlersuche zu betreiben.

### Inhalte:

Aufbau und Wirkungsweise der Einzelkomponenten und ihr Zusammenwirken in der Gesamtanlage - Prüfen der Sensorik und Aktuatorik mit Hilfe von einem Oszilloskop - Motortester und Steuergeräte-Diagnosetester - Fehlersuche und Diagnose an Schulungsmotoren

### Zielgruppe:

KFZ-Fachpersonal, KFZ-Techniker, KFZ-Elektriker und Meisterprüfungskandidaten

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 220,- einschließlich Arbeitsunterlagen

---

## Motorbaukurs: Benzin - Diesel

### Ihr Nutzen:

In diesem Kurs lernen Sie die Funktionen der einzelnen Bauteile eines Benzin- bzw. Dieselmotors kennen. Verschiedene Messmöglichkeiten, Erkennen von Motorschäden und Reparaturarbeiten.

### Inhalte:

Aufbau Benzin- und Dieselmotor - Werkstoffe, Kolben, Zylinder, Kurbelwelle, Lager - richtige Handhabung der Messgeräte - Ausmessen eines Motors, der Zylinder, Kolben, Kurbelwelle, Lager - Erkennen von Motorschäden

### Zielgruppe:

KFZ-Techniker und Prüfungskandidaten für Lehrabschluss- und Meisterprüfungen

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 310,- einschließlich Arbeitsunterlagen

### Einführung in die Verklebung von Fahrzeugfolien - Modul 1 - Theorie und Praxis

#### Ihr Nutzen:

- ▶ Einführung in die Verklebung von Fahrzeugfolien
- ▶ Fahrzeugverklebung und -folierung in Theorie und Praxis

#### Dauer:

8 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 310,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Folienmaterial

[www.wifisalzburg.at/23600x](http://www.wifisalzburg.at/23600x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Einführung in die Verklebung von Architekturfolien auf Wänden und Böden - Modul 2 - Theorie und Praxis

#### Ihr Nutzen:

- ▶ Einführung in die Verklebung von Architekturfolien auf Wänden und Böden
- ▶ Verklebung von Architekturfolien auf Wänden und Böden in Theorie und Praxis

#### Dauer:

8 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 310,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Folienmaterial

[www.wifisalzburg.at/23601x](http://www.wifisalzburg.at/23601x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Einführung in die Verklebung von Architekturfolien auf Glas - Modul 3

#### Ihr Nutzen:

- ▶ Einführung in die Verklebung von Architekturfolien auf Glas
- ▶ Verklebung von Architekturfolien auf Glas in Theorie und Praxis

#### Dauer:

8 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 310,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Folienmaterial

[www.wifisalzburg.at/23602x](http://www.wifisalzburg.at/23602x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Grundlehrgang Fahrradtechnik

Der Grundlehrgang zu Fahrradtechnik bietet ein umfassendes Wissen zum Fahrrad, E-Bikes und mehr.

#### Inhalte:

Grundlagen, Räder, Antriebe, Bremsen, Beleuchtung, Ergonomie, Mechanik, Schmierung, Instandhaltung, Sicherheit, E-Bikes, Lenkung, Federung, Praxis

#### Zielgruppe:

Fahrradmechatroniker, Fahrradbegeisterte mit technischem Geschick

#### Dauer:

88 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 1450,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/255103](http://www.wifisalzburg.at/255103)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!





## Fahrradtechnik Modul 1

Sie arbeiten in der Fahrradtechnik Branche? Sie wollen neu in die Fahrradtechnik einsteigen? Dieser Kurs eignet sich für Berufseinsteiger, Quereinsteiger und für an Fahrradtechnik interessierte Personen, die Touren begleiten, sowie Hobbyfahrer, die ihr Rad selber reparieren möchten.

### Ihr Nutzen:

Sie werden in Theorie und Praxis zum Fahrradtechniker ausgebildet.

### Inhalte:

**Theoretischer Teil:** Geschichte des Fahrrads - Kenntnis der Radgruppen nach Bauart und Verwendungszweck - Rahmenbauarten, Material, Erzeugung - Anwendung der StVO für den Radverkehr, Sicherheitsausrüstung Sie erlangen Grundkenntnisse über: Bauarten von Tretlagern - Fahrrad-schaltungen: Naben- und Kettenschaltungen - Schalthebel, Bowdenzüge, Seile - Naben, Kassettennaben, Zahnkränze - Felgen, Speichen, Laufräder, Bereifung, Tubeless-Bereifung - Lenkungslager konventionell und A-Head-System - Lichtanlagen, Dynamo, Nabendynamo - Bremssysteme, Felgenbremse, Scheibenbremse, Hydraulik

**Praktischer Teil:** Anfertigen eines Werkstücks unter Verwendung von Feilen, Sägen, Bohrern, Gewindeschneidern - Kettenverschleißvermessungen, Schaltung einstellen - Reifen montieren und demontieren - Bremsbeläge von Felgenbremsen und hydraulischen Scheibenbremsen wechseln - Kassettennaben zerlegen, Kassette erneuern - Seilzüge wechseln

**Prüfungsteil:** Schriftliche und praktische Prüfung

### Hinweis:

Abschluss mit Prüfung. Die bestandene Prüfung von Modul 1 ist Voraussetzung für den Besuch von Modul 2.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.050,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25508x](http://www.wifisalzburg.at/25508x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Fahrradtechnik Modul 2

### Ihr Nutzen:

Als Absolvent des Moduls 1 werden Ihnen in diesem Modul vertiefende Kenntnisse und Arbeitspraktiken, weitere Arbeitsvorgänge sowie Wissen rund um das Fahrrad, vor allem auf dem Gebiet der Biomechanik, Trainings- und Ernährungskunde und auch in der praktischen Arbeit vermittelt.

### Inhalte:

**Theoretischer Teil:** Geometrie des Fahrrads und seine Abstimmung auf den Fahrer - Erarbeiten und Umsetzen der optimalen Sitzposition - Abstimmen von Lenker, Vorbauten, Griffen, Pedalen, Sattel und Sattelstützen unter Berücksichtigung der Biomechanik - Bekleidung, Schuhe, Helme, Tachoanlagen, GPS, Schlösser. E-Bikes: Motoren, Steuerungen, Akkus, Modelle, Wartung - elektronische Schaltung Di2.

**Praktischer Teil:** Laufräder neu einspeichen/spannen und zentrieren - Federgabel zerlegen und warten - Federungssysteme optimal einstellen - Sitzposition optimal einstellen - Zerlegen von Fahrrädern in ihre Bestandteile und diese dann wieder aufbauen - Scheibenbremsen entlüften.

**Prüfungsteil:** Schriftliche und praktische Prüfung

### Zielgruppe:

Personen, die in der Fahrradtechnik tätig sein möchten, aber auch Berufseinsteiger, Quereinsteiger und interessierte Personen.

### Hinweis:

Voraussetzung für Modul 2 ist die positiv abgelegte Prüfung aus Modul 1. Abschluss Prüfung Modul 2

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.050,- einschließlich Arbeitsunterlagen

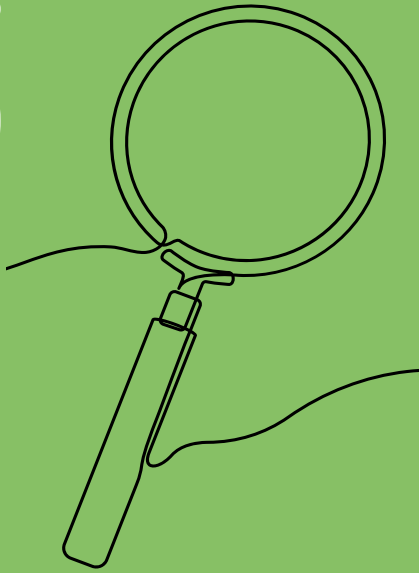
[www.wifisalzburg.at/25509x](http://www.wifisalzburg.at/25509x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

# BLEIB NEUGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## **Mechatronik/Elektronik/Robotik**

### **Software-Programmierung, Automatisierungstechnik, Robotertechnik, Mechatronik**

- 52** Meisterkurs Mechatronik
- 53** Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Mechatronik

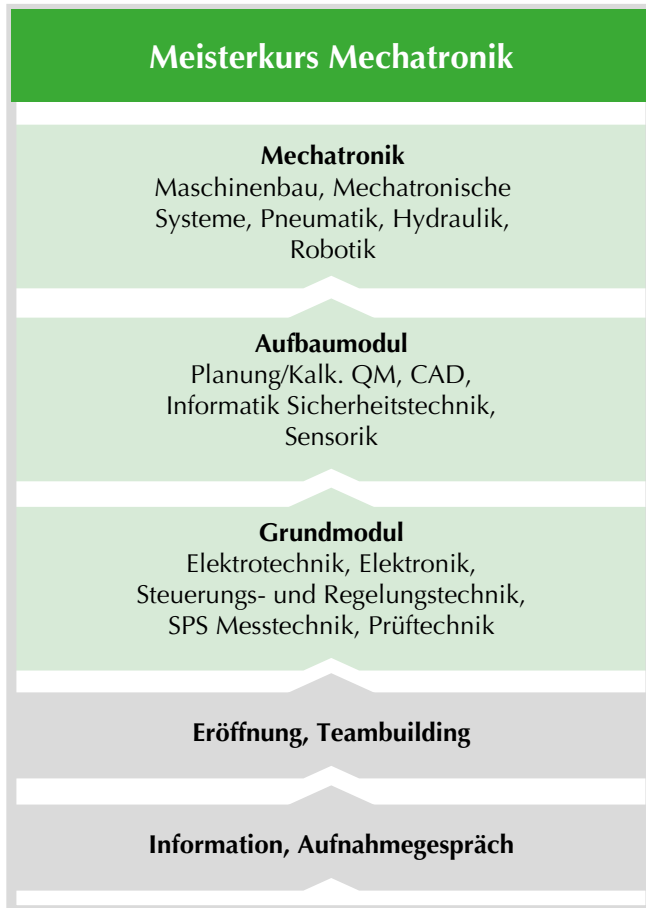
## **Elektronik**

- 54** Meisterkurs Elektronik

## **Elektronik I-IV**

- 56** Elektronik I – Grundlagen, Bauelemente, Grundsaltungen
- 56** Elektronik IV – Mikroprozessoreinführung, systematische Fehlersuchstrategien
- 57** Vorbereitungskurs auf die Lehrabschlussprüfung Elektronik

## NEU Meisterkurs Mechatronik



Sie erwerben die erforderliche Qualifikation um sich selbstständig zu machen und ein eigenes Unternehmen zu gründen. Mit dieser Prüfung beweisen Sie Fachkompetenz und verschaffen sich den entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

Auch wenn Sie Ihre Position im Unternehmen verbessern möchten und einen Karrieresprung anstreben, ist dieser Kurs die erste Wahl!

### Ihr Nutzen:

Das großartige an der Ausbildung ist, dass sie berufsbegeleitend und zu großen Teilen von zuhause aus absolviert werden kann. Sie absolvieren wöchentlich am Dienstag von 18-22 Uhr einen Online-Termin und einmal pro Monat von Donnerstag bis Samstag ganztägig 3 Präsenz-Termine im WIFI Salzburg. Durch dieses Modell ist auch eine Teilnahme aus entfernten Bundesländern leicht möglich. Darüber hinaus kann in den Selbstlernphasen das erworbene Wissen vertieft und im Betrieb direkt angewendet

werden. Mit diesem Know-how werden sie zur/zum Spezialisten/in in der Mechatronik und bilden mit Ihren Kurskolleg:innen ein Experten-Netzwerk im deutschsprachigen Raum und sind optimal auf die Meisterprüfung vorbereitet.

### Inhalte:

#### Grundmodul

- ▶ Teambuilding & soziale Kompetenz
- ▶ Angewandte Mathematik/Physik
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Elektronik
- ▶ Steuerungs- u. Regelungstechnik
- ▶ SPS Software Engineering
- ▶ Messtechnik
- ▶ Prüftechnik
- ▶ Signalverarbeitung
- ▶ Kommunikationssysteme & Netze

#### Aufbaumodul

- ▶ Planung
- ▶ Fachkalkulation
- ▶ Schriftverkehr
- ▶ CAD Planung
- ▶ Qualitäts- u. Sicherheitsmanagement
- ▶ Informatik
- ▶ Digitaltechnik, Logik, Microcontroller-Programmiersprachen
- ▶ Engineering & Projektmanagement
- ▶ Prototypenbau elektronischer Systeme
- ▶ Laboratorium

#### Schwerpunkt Mechatronik

- ▶ Maschinenbau
- ▶ Mechatronische Systeme
- ▶ Pneumatik
- ▶ Hydraulik
- ▶ Robotik- Werkstoffkunde

### Zielgruppe:

- ▶ Sie möchten die Meisterprüfung ablegen und haben bereits mehrjährige Erfahrung als Fachkraft?
- ▶ Sie sind sich Ihrer Verantwortung (fachliche, kalkulatorische und soziale Kompetenz) im Berufsleben als zukünftiger Meister bewusst oder möchten ein Unternehmen als Meisterbetrieb führen?
- ▶ Sie möchten sich fachlich höherqualifizieren?

Dann sind Sie in diesem Meisterkurs genau richtig!

### Voraussetzung:

- ▶ Mindestalter 18 Jahre
- ▶ Empfehlung: abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung (Lehrabschlussprüfung) oder facheinschlägige Schulausbildung

### Hinweis:

Mit diesem Kurs bereiten sie auf die fachlich praktische, fachlich mündliche und fachlich schriftliche Meisterprüfung vor (Module 1-3).

### Die Meisterprüfung besteht aus 5 Modulen

- ▶ Modul 1:Fachlich praktische Prüfung
- ▶ Modul 2:Fachlich mündliche Prüfung
- ▶ Modul 3:Fachlich schriftliche Prüfung
- ▶ Modul 4:Die Ausbilder-Prüfung
- ▶ Modul 5:Unternehmer-Prüfung

Mit dem Kurs Unternehmertraining bereiten sie sich auf die Module 4 und 5 der Meisterprüfung vor. Bitte extra buchen.

Nach positiver Absolvierung der Meisterprüfungen, sind sie berechtigt den Meistertitel zu führen.

### Abschluss:

Der Lehrgang bereitet Sie auf folgenden Abschlüsse vor: Meisterprüfung für das Handwerk Mechatroniker für Elektromaschinenbau und Automatisierung

### Dauer:

600 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 5.990,- einschließlich Arbeitsunterlagen

### Unterrichtszeiten:

1x pro Monat 3 Tage 9.00-17.00 präsent, 1 x pro Woche live-online 18.00-22.00

[www.wifisalzburg.at/74035x](http://www.wifisalzburg.at/74035x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Mechatronik

### Ihr Nutzen:

Durch Wiederholung und Besprechung der wichtigsten Fachbereiche sowie das Kennenlernen der Prüfungswerkstätten wird die Basis für eine erfolgreiche Prüfung gelegt.

### Inhalte:

Vorbereitung auf das Hauptmodul „Automatisierungstechnik“ mit den einzelnen Bereichen wie SPS, mechatronische Systeme und Installationen/Schaltschrank

### Zielgruppe:

Lehrlinge im Bereich Mechatronik

### Dauer:

28 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 700,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25167x](http://www.wifisalzburg.at/25167x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

**NEU**

## Meisterkurs Elektronik



Sie erwerben die erforderliche Qualifikation um sich selbstständig zu machen und ein eigenes Unternehmen zu gründen. Mit dieser Prüfung beweisen Sie Fachkompetenz und verschaffen sich den entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

Auch wenn Sie Ihre Position im Unternehmen verbessern möchten und einen Karrieresprung anstreben, ist dieser Kurs die erste Wahl!

### Ihr Nutzen:

Meisterkurs Elektronik - Kommunikationselektronik

Das großartige an der Ausbildung ist, dass sie berufsbegleitend und zu großen Teilen von zuhause aus absolviert werden kann. Sie absolvieren wöchentlich am Dienstag von 18-22 Uhr einen Online-Termin und einmal pro Monat von Donnerstag bis Samstag ganztägig 3 Präsenz-Termine im WIFI Salzburg.

Durch dieses Modell ist auch eine Teilnahme aus entfernten Bundesländern leicht möglich.

Darüber hinaus kann in den Selbstlernphasen das erworbene Wissen vertieft und im Betrieb direkt angewendet werden. Mit diesem Know-how werden sie zur/zum Spezialisten/in in der Elektronik und bilden mit Ihren Kurskolleg:innen ein Experten-Netzwerk im deutschsprachigen Raum und sind optimal auf die Meisterprüfung vorbereitet.

### Inhalte:

#### Grundmodul

- ▶ Teambuilding & soziale Kompetenz
- ▶ Angewandte Mathematik/Physik
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Elektronik
- ▶ Steuerungs- u. Regelungstechnik
- ▶ SPS Software Engineering
- ▶ Messtechnik
- ▶ Prüftechnik
- ▶ Signalverarbeitung
- ▶ Kommunikationssysteme & Netze

#### Aufbaumodul

- ▶ Planung
- ▶ Fachkalkulation
- ▶ Schriftverkehr
- ▶ CAD Planung
- ▶ Qualitäts- u. Sicherheitsmanagement
- ▶ Informatik
- ▶ Digitaltechnik, Logik, Microcontroller-Programmiersprachen
- ▶ Engineering & Projektmanagement
- ▶ Prototypenbau elektronischer Systeme
- ▶ Laboratorium

#### Elektronik

- ▶ Halbleiter, Schaltungen, Spannung-Versorgungen EMV Problematik
- ▶ Erstellung von Schaltplänen und Platinen-Layouts sowie Simulation von elektronischen Schaltungen
- ▶ Sende- und Empfangsanlagen für Signalübertragung
- ▶ Anlagen der Bild- Ton und Signalaufzeichnung, Videoüberwachung
- ▶ Anlagen der Bild- Ton-Wiedergabe als auch elektronischen Musikinstrumenten
- ▶ Hard- und Software zur Erkennung Be- und Verarbeitung von Bild-, Ton- und biometrischen Signalen
- ▶ Anlagen der Hausautomatisierung und Systemintegration der Audio- Video- und Kommunikationselektronik



## Zielgruppe:

- ▶ Sie möchten die Meisterprüfung ablegen und haben bereits mehrjährige Erfahrung als Fachkraft?
- ▶ Sie sind sich Ihrer Verantwortung (fachliche, kalkulatorische und soziale Kompetenz) im Berufsleben als zukünftiger Meister bewusst oder möchten ein Unternehmen als Meisterbetrieb führen?
- ▶ Sie möchten sich fachlich höherqualifizieren?

Dann sind Sie in diesem Meisterkurs genau richtig!

## Voraussetzung:

- ▶ Mindestalter 18 Jahre
- ▶ Empfehlung: abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung (Lehrabschlussprüfung) oder fach einschlägige Schulausbildung

## Hinweis:

Mit diesem Kurs bereiten sie auf die fachlich praktische, fachlich mündliche und fachlich schriftliche Meisterprüfung vor (Module 1-3).

## Die Meisterprüfung besteht aus 5 Modulen

- ▶ Modul 1: Fachlich praktische Prüfung
- ▶ Modul 2: Fachlich mündliche Prüfung
- ▶ Modul 3: Fachlich schriftliche Prüfung
- ▶ Modul 4: Die Ausbilder-Prüfung
- ▶ Modul 5: Unternehmer-Prüfung

Mit dem Kurs Unternehmertraining bereiten sie sich auf die Module 4 und 5 der Meisterprüfung vor. Bitte extra buchen.

Nach positiver Absolvierung der Meisterprüfungen, sind sie berechtigt den Meistertitel zu führen.

## Abschluss:

Der Lehrgang bereitet Sie auf folgenden Abschlüsse vor: Meisterprüfung für das Handwerk Kommunikationselektronik

## Ihre Investition:

EUR 5.990,- einschließlich Arbeitsunterlagen

Unterrichtszeiten:

1x pro Monat 3 Tage 9.00-17.00 präsent, 1 x pro Woche live-online 18.00-22.00

[www.wifisalzburg.at/74039x](http://www.wifisalzburg.at/74039x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## Elektronik I-IV

Die moderne Halbleiter-Elektronik ist zentraler Bestandteil vieler technischer Systeme, Geräte und Anlagen. Daher ist für alle damit befassten Anwender:innen, Betreuer:innen, Einrichter:innen und Planer:innen sowie ganz besonders für das Personal zur Wartung, Instandsetzung und Fehlersuche ein entsprechendes Verständnis und Fachwissen über Elektronik erforderlich.

Als Elektroneinsteiger auch ohne elektrotechnische/elektronische Vorkenntnisse lernen Sie die wichtigsten elektrotechnischen und elektronischen Grundkenntnisse zum Verständnis einfacher elektrischer Vorgänge und informationstechnischer Arbeitsweisen sowie dazu notwendige und erforderliche sicherheitstechnische Vorschriften und Maßnahmen kennen. Auf dieser Basis aufbauend eignen Sie sich in Elektronik I-IV, Schritt für Schritt, die erforderlichen Kompetenzen an, um das Abschlusszeugnis und Diplom zum/zur geprüften Elektroniker/in zu erreichen. Erfahrungsgemäß profitieren von dieser Ausbildungsreihe auch Personen mit Lehrabschluss oder Schulabschluss aus der Elektronik, Kommunikationstechnik, Automatisierungstechnik oder Mechatronik.

### Elektronik I – Grundlagen, Bauelemente, Grundschaltungen

**Dauer:**

80 Lehreinheiten

**Ihre Investition:**

EUR 980,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25230x](http://www.wifisalzburg.at/25230x)

### Elektronik II – Analogtechnik

**Dauer:**

80 Lehreinheiten

**Ihre Investition:**

EUR 980,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25235x](http://www.wifisalzburg.at/25235x)

### Elektronik III – Digitaltechnik

**Dauer:**

60 Lehreinheiten

**Ihre Investition:**

EUR 840,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25237x](http://www.wifisalzburg.at/25237x)

### Elektronik IV – Mikroprozessor-einführung, systematische Fehlersuchstrategien

**Dauer:**

60 Lehreinheiten

**Ihre Investition:**

EUR 840,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25239x](http://www.wifisalzburg.at/25239x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Vorbereitungskurs auf die Lehrabschlussprüfung Elektronik

Durch Wiederholung und Besprechung der wichtigsten Fachbereiche sowie das Kennenlernen der Prüfungswerkstätten wird die Basis für eine erfolgreiche Prüfung gelegt.

### Inhalte:

#### Elektronik-Grundmodul

- ▶ **Tag 1, Vormittag:** Grundsaltungen der Elektronik, Reihenschaltung R, Kirchhoff 1, Parallelschaltung R, Kirchhoff 2, Vorwiderstand, Spannungsteiler, Widerstandsnetzwerke, Spule, Kondensator
- ▶ **Tag 1, Nachmittag:** Grundlagen DC/AC; Begriffsbestimmungen, Schaltzeichen, Widerstand, Spannung, Strom, Leistung
- ▶ **Tag 2, Vormittag:** Grundlagen der Messtechnik: digitale Messgeräte, Oszilloskop, Digitalspeicher-Oszilloskop, analoge Messgeräte; Drehspulmessgerät, Dreheisenmessgerät, elektrodynamisches Messwerk, Messung von Strom, Spannung und Widerstand, Leistungsmessung, Messung des Echt-Effektivwertes (TRMS), Messfehler, Frequenzzähler; Computerunterstützte Messverfahren, Messen von Induktivität und Kapazität; Simulation, Kalibrierung.
- ▶ **Tag 2, Nachmittag:** Elektrisch-magnetisches Feld, passive Bauteile, Spule Kondensator, Scheinleistung, Blindleistung, Kondensator und RC-Glied, HP, TP, Schwingkreise R-L-C, Simulation Grundlagen elektr. Bauelemente Halbleiter, Dioden, Z-Diode, Spezialdioden, Einweg-, Zweiweggleichrichtung, Simulation
- ▶ **Tag 3, Vormittag:** Sicherheitstechnik, Sicherheit- und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz, Schutzklassen, Schutzeinrichtungen am Arbeitsplatz EN 8701, EMV, EMVU, ESD
- ▶ **Tag 3, Nachmittag:** Transistoren, Thyristoren, Triac, IGBT, Optoelektronik, Sensorik; Gleichrichterschaltungen, Netzteilschaltungen, Schaltnetzteile, Verstärkerschaltungen, Transistor als Schalter, Modulator-Demodulator-Schaltungen

#### Elektronik – H4 – Informations- und Telekommunikationstechnik

- ▶ **Tag 1-3:** Grundlagen der drahtgebundenen Nachrichtenübertragung: Übertragungsmedien, analoge und

digitale Übertragungstechniken, ATM, PCM 30, DSL, Netzwerktopologien, OSI-Modell, Modulationsverfahren – Grundlagen Mobilfunk: zellulare Mobilfunksysteme, GSM, UMTS, DECT, TETRA, WIMAX, HF-Grundlagen für die mobile Kommunikation, mobile Datenübertragung GPRS, HSPDA, ED-GE, Grundlagen kryptografischer Verfahren, Konformitäts- und Abnahmemessungen von LAN, Konfiguration und Betrieb von WLAN-Komponenten, VoIP-PC-gestützte Messmethoden, Programmierung von Mikrocontrollern

#### Elektronik – S1 – Netzwerktechnik

- ▶ **Tag 1, Vormittag:** OSI-Modell, TCP/IP, VoIP, Datensicherheit, Firewall, Viren, Trojaner, Datenkomprimierung, Datenschutz, Urheberrechte, Bussysteme, Raid-Systeme, NAS, NAP, Festspeicher, Geräte zur Ein- und Ausgabe, Schnittstellen intern, extern, Übertragungsmedien, PoE
- ▶ **Tag 1, Nachmittag:** Bestandteile und Komponenten eines lokalen Netzwerkes (LAN), Netzwerk-Topologien, Netzwerkprotokolle, globale Netzwerke, Speichernetzwerke, WAN, LAN, MAN, WLAN, Access-Point, WLAN- Acces-Point einrichten

### Hinweis:

Die Kosten für die Vorbereitungskurse werden zu 100% rückerstattet. Die Termine erhalten Sie mit der Einladung zur Lehrabschlussprüfung.

### Zielgruppe:

Lehrlinge des modularen Lehrberufs Elektronik

### Dauer:

56 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.092,- einschließlich Arbeitsunterlagen

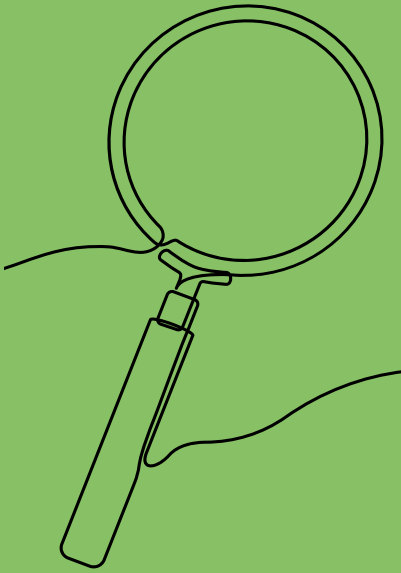
[www.wifisalzburg.at/26071x](http://www.wifisalzburg.at/26071x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

# BLEIB NEUIGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)

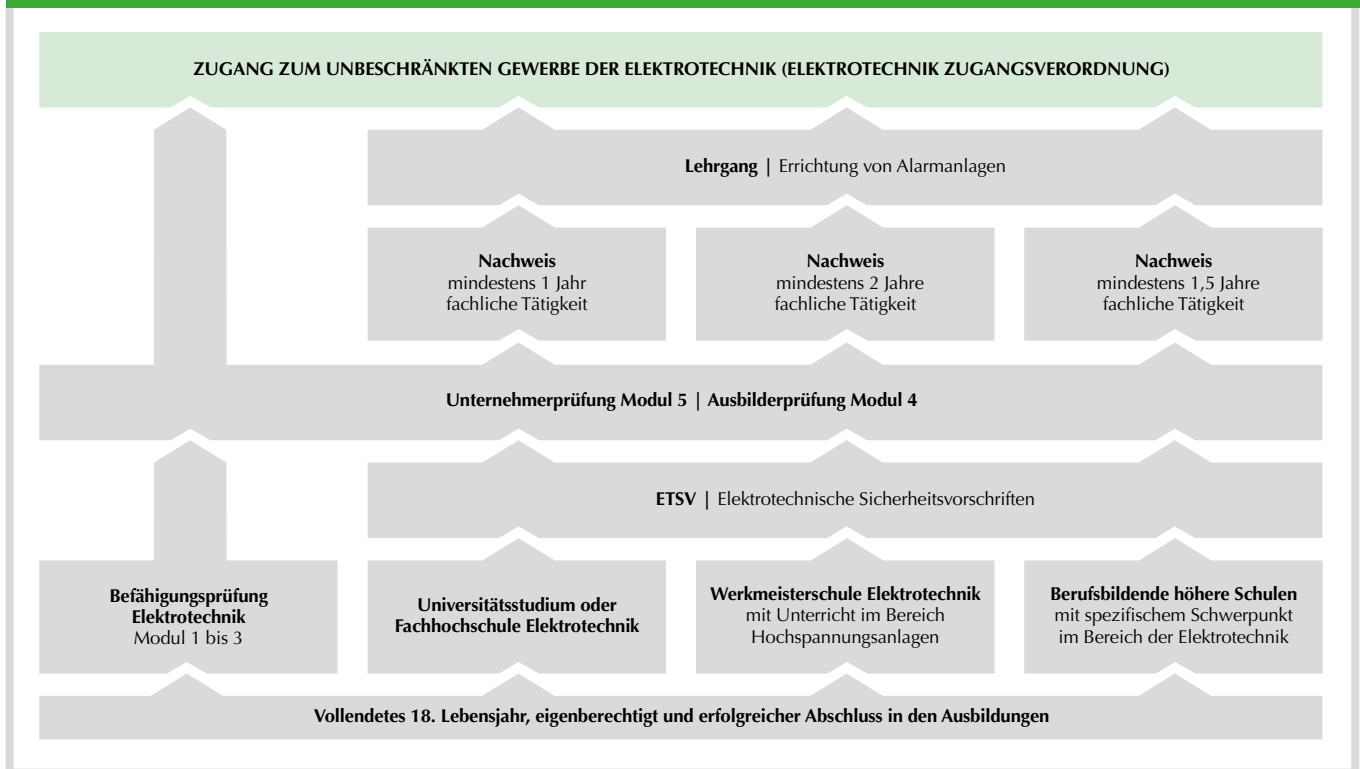


## Elektrotechnik

### Elektrotechnik

- 59** Meisterkurs Elektrotechnik - Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung
- 60** Meisterkurs Elektrotechnik - Wochenendkurs - Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung
- 60** Meisterkurs Elektrotechnik - Tageskurs - Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung
- 60** Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften als Voraussetzung für den Gewerbezugang
- 61** Überprüfung elektrischer Anlagen, E-Check
- 61** EIB/KNX Grundkurs
- 62** Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften für fachübergreifende Tätigkeiten
- 62** Vorbereitungskurse Lehrabschlussprüfung Elektrotechnik
- 63** Fachkraft in der Elektrotechnik im 2. Bildungsweg

## Meisterkurs Elektrotechnik



## Meisterkurs Elektrotechnik - Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung

Egal, ob Sie Ihr Einkommen erhöhen oder Ihre Position im Unternehmen verbessern möchten, die Befähigungsprüfung ist der passende Weg. Mit dieser Prüfung haben Sie die richtige Qualifikation für Ihren Karrieresprung im Job. Wenn Sie Unternehmer werden möchten, ist die abgelegte Befähigungsprüfung die wichtigste fachliche Qualifikation. Der Prüfungserfolg zeigt Ihre Fachkompetenz und verschafft Ihnen den nötigen Wettbewerbsvorteil. Qualität wird mit dem Prüfungszeugnis verbunden.

### Inhalte:

- ▶ Alarm-, IT- und Steuerungstechnik
- ▶ Blitzschutz
- ▶ Elektrische Maschinen
- ▶ Elektroinstallation
- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik
- ▶ Energieversorgungsnetze
- ▶ Mathematik
- ▶ Vorschriften
- ▶ Elektrische Messtechnik
- ▶ Hochspannungstechnik

- ▶ Kalkulation
- ▶ Elektroprojekte planen, dokumentieren und kalkulieren (softwareunterstützte Qualifikation)

### Voraussetzung:

- ▶ Ein Mindestalter von 18 Jahren und eine abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung
- ▶ eine facheinschlägige Schulausbildung
- ▶ oder gleichwertige Kenntnisse

### Hinweis:

Für den Meisterkurs kann mit Einverständnis des Arbeitgebers Bildungskarenz beim AMS beantragt werden. Für den fachbezogenen prüfungsrelevanten Unterricht „Elektroprojekte planen, dokumentieren und kalkulieren“ empfehlen wir einen eigenen Laptop/PC für zu Hause, um mit der entsprechenden Software üben und lernen zu können.

### Achtung:

Das Gewerbe Elektrotechnik ist ein reglementiertes Gewerbe, in dem eine Befähigungsprüfung auf Meister-Niveau erforderlich ist. Der Meisterkurs bereitet Sie optimal auf die Prüfung vor.



## Meisterkurs Elektrotechnik - Wochenendkurs - Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung

### Dauer:

575 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Fr 16.00-22.00, Sa 8.00-18.00

### Ihre Investition:

EUR 5500,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/73001x](http://www.wifisalzburg.at/73001x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

---

## Meisterkurs Elektrotechnik - Tageskurs - Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung

### Dauer:

575 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Mo-Fr 8.00-17.00

### Ihre Investition:

EUR 5.500,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/73013x](http://www.wifisalzburg.at/73013x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Elektrotechnische Sicherheits- vorschriften als Voraussetzung für den Gewerbezugang

Fachkurs als Voraussetzung für den Gewerbezugang.

### Ihr Nutzen:

Ablegen der schriftlichen Prüfung über elektrotechnische Sicherheitsvorschriften als Teilvoraussetzung zur Erlangung des Befähigungsnachweises für das Gewerbe der Elektrotechniker (BGBl. 972/94).

### Zielgruppe:

Für Absolvent:innen der Werkmeisterschule, HTL oder (Fach-) Hochschule, die den Zugang zum Gewerbe der Elektrotechnik anstreben. Ausbildung gemäß Elektrotechnikzugangs-Verordnung gesetzlich vorgeschrieben. Anlage 1 der Elektrotechnikzugangsverordnung, BGBl. 2/41 aus 2003.

Personen, die die Befähigungsprüfung für das Gewerbe der Elektrotechnik ablegen möchten oder abgelegt haben und den Meisterkurs Elektrotechnik im WIFI Salzburg besucht haben, benötigen diesen Kurs nicht.

### Hinweis:

Sie erhalten die aktuelle TAEV mit den Ausführungsbestimmungen.

### Dauer:

45 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 990,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/73002x](http://www.wifisalzburg.at/73002x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Überprüfung elektrischer Anlagen, E-Check

Lernen Sie E-Check-Überprüfungen professionell vorzubereiten, durchzuführen und erfolgreich für Zusatzgeschäfte zu nutzen. Der E-CHECK ist eine sicherheitstechnische Überprüfung, die periodisch durchgeführt werden sollte. Mit der Überprüfung ist gewährleistet, dass elektrotechnische Installationseinrichtungen in einwandfreiem Zustand sind. Der E-CHECK ist bei wiederkehrenden Problemen sowie bei Haus- oder Wohnungserwerb besonders zu empfehlen.

### Inhalte:

- ▶ Rechtsgrundlagen und Haftungsfragen
- ▶ Regelwerke, Verordnungen und Richtlinien
- ▶ Fachliche Voraussetzungen zur elektrischen Anlagen-Prüfung
- ▶ Schutzmaßnahmen gegen Berührungsgefahren
- ▶ Querschnittsprüfung für Leitungen und Kabel
- ▶ Prüfvorgang und Prüfprotokoll für elektrische Anlagen und Betriebsmittel mit praktischer Prüfung
- ▶ Kunden-Nutzen einer E-CHECK-Überprüfung

### Zielgruppe:

Elektrotechniker:innen, Elektromonteur:innen und leitende Fachkräfte und Planer:innen elektrischer Anlagen

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 540,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25030x](http://www.wifisalzburg.at/25030x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## EIB/KNX Grundkurs

Als Fachkraft der Elektrotechnik, Elektronik oder Mechanik werden Sie optimal vorbereitet, um Steuerungsaufgaben in der Haustechnik zu programmieren. Sie lernen die Grundlagen zum Schalten und Dimmen sowie zur Jalousieansteuerung unter der Programmiersoftware ETS. Durch die Diagnose von physikalischen Adressen und Telegrammen entwickeln Sie die Fähigkeit, Fehler zu diagnostizieren und zu beheben.

Mit Projekt- und Prozessmanagement in Form guter Pflichtenhefterfassung, vorbereitender Dokumentation und methodischen Programmierens lernen Sie fehlerfreies Arbeiten mit dem KNX-System.

### Inhalte:

- ▶ **Systemargumente:** Sinnvoller Einsatz und Verkaufsargumentation
- ▶ **Kommunikation:** Datenübertragung des KNX-Systems
- ▶ **Telegramm:** Übertragungsprotokoll des KNX-Systems
- ▶ **Topologie:** Linien- und Geräteanordnung im Gebäude
- ▶ **Busteilnehmer:** Arten der Geräte und deren Rechnerarchitektur
- ▶ **Methodik:** Pflichtenhefterstellung für ein KNX-Projekt
- ▶ **Methodik:** Begleitdokumentierung und planende Arbeitsvorbereitung
- ▶ **Methodik:** Systemischer Leitfaden zur fehlerfreien Programmierung
- ▶ Projektieren eines Anlagenbeispiels aus der Praxis unter Anwendung der Methodik Installationshinweise: Geänderte Leerverrohrung und Leitungsführung, Übungen zum Thema Schalten, Dimmen, Jalousieansteuerung
- ▶ Diagnose und Telegrammanalyse
- ▶ Service und Fehlersuche mit Hilfe der ETS-Flags

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.250,- inkl. KNX Zertifikat

[www.wifisalzburg.at/25110x](http://www.wifisalzburg.at/25110x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften für fachübergreifende Tätigkeiten

Der Kurs vermittelt den Teilnehmer:innen die wesentlichen Grundlagen der Elektrotechnik.

Ziel dieser Ausbildung ist die Unterstützung von Elektrotechnik-Fachkräften im operativen Einsatz.

### Inhalte:

Die Teilnehmer:innen erlernen grundlegende elektrotechnische Kenntnisse und Fertigkeiten gemäß § 32 Abs 2 GewO sowie den Umgang mit elektrotechnischen Anlagen und Geräten.

- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik
- ▶ Elektrische Maschinen und Geräte
- ▶ Messtechnik
- ▶ Technische Dokumentation
- ▶ Installationstechnik und Vorschriften
- ▶ Sicherheit und Erste Hilfe

### Hinweis:

Diese Ausbildung kann als elektrotechnischer und sicherheitstechnischer Teil der Einschulung für „Unterwiesene Personen“ nach der OVE EN 50110-1 genutzt werden. Die konkrete Unterweisung auf die Tätigkeit, die Risiken und die Vermeidung von spezifischen Gefahren sowie die praktische Überprüfung hat durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 990,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25022x](http://www.wifisalzburg.at/25022x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Vorbereitungskurse Lehrabschlussprüfung Elektrotechnik

Sie sind Lehrlinge aus dem Bereich Elektro- und Gebäudetechnik, Anlagen- und Betriebstechnik, Elektroinstallationstechnik, Elektrobetriebstechnik oder Elektroenergietechnik und wollen sich optimal auf die Lehrabschlussprüfung vorbereiten?

Dann buchen Sie das Grundmodul und den passenden Schwerpunkt.

Durch Wiederholung und Besprechung der wichtigsten Fachbereiche sowie das Kennenlernen der Prüfungswerkstätten wird die Basis für eine erfolgreiche Prüfung gelegt.

### Achtung:

Die Kosten werden für Privatzahler zu 100% rückerstattet.

### Vorbereitungskurs – Grundmodul:

- ▶ Erklärung zum Prüfungsablauf
- ▶ Vertiefung theoretischer Kenntnisse
- ▶ Schutzmaßnahmen
- ▶ Elektroinstallationstechnik
- ▶ Messen mit verschiedenen Messgeräten

### Vorbereitungskurs – H3 – Anlagen- u. Betriebstechnik:

- ▶ Grundbegriffe des Easy-Steuerrelais
- ▶ Programmiermethode (FUP, KOP, AWL)
- ▶ Programmierübungen am PC – Eingabe der erstellten Programme am Easy-Steuerrelais
- ▶ Praktische Übungen

### Vorbereitungskurs – S1 – Vertiefung Gebäudeleittechnik:

- ▶ Erklärung zum Prüfungsablauf
- ▶ Vertiefung theoretischer Kenntnisse
- ▶ Messen mit verschiedenen Messgeräten
- ▶ Programmierung von Beispielen mit ETS-Software als Vorbereitung auf die Prüfung
- ▶ Kennenlernen der KNX-Bauteile, welche in der Prüfung verwendet werden

### Hinweis:

Die Kosten für die Vorbereitungskurse werden zu 100% rückerstattet.

### Dauer:

8 Lehreinheiten pro Kurs

### Ihre Investition:

EUR 270,- pro Kurs einschließlich Arbeitsunterlagen

## Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Elektrotechnik – Grundmodul

[www.wifisalzburg.at/25159x](http://www.wifisalzburg.at/25159x)

## Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Elektrotechnik - S1 - Vertiefung Gebäudeleittechnik

[www.wifisalzburg.at/25156x](http://www.wifisalzburg.at/25156x)

## Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Elektrotechnik - H3 - Anlagen- u. Betriebstechnik

[www.wifisalzburg.at/25156x](http://www.wifisalzburg.at/25156x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

---

## Fachkraft in der Elektrotechnik im 2. Bildungsweg

Vorbereitung auf das Fachgespräch und die praktische Prüfung der Lehrabschlussprüfung

Sie möchten zum/zur Spezialist:in für die Wartung und Installation von elektronischen Anlagen und Geräten werden? Sie haben bereits Praxis auf diesem Gebiet und möchten Ihr Wissen erweitern? Dann werden Sie zur Fachkraft in der Elektrotechnik im 2. Bildungsweg!

Mit diesem Lehrgang bereiten sie sich optimal auf die Lehrabschlussprüfung vor. Wenn Sie bereits einschlägige Praxis mitbringen, können Sie direkt nach dem Lehrgang die Lehrabschlussprüfung absolvieren. Der Lehrgang ist berufsbegleitend konzipiert und findet am Wochenende statt.

### Inhalte:

- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik
- ▶ Installationskunde/Fachkunde
- ▶ Materialkunde
- ▶ Maschinen und Motoren
- ▶ Vorschriften
- ▶ Fachrechnen
- ▶ Fachzeichnen
- ▶ EASY-Programmierung

### Zielgruppe:

Personen, welche sich im Fachbereich der Elektrotechnik aus- und weiterbilden möchten und zur Lehrabschlussprüfung im 2. Bildungsweg antreten wollen.

### Voraussetzung:

Nachweis von mindestens 21 Monaten Praxiszeit (einschlägige Berufserfahrung) und vollendetes 18. Lebensjahr. Besuchen Sie die kostenlose Informationsveranstaltung oder vereinbaren Sie ein Aufnahmegespräch.

### Hinweis:

Die ausnahmsweise Zulassung zur Lehrabschlussprüfung muss bei der Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer beantragt werden.

### Dauer:

220 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 3.250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

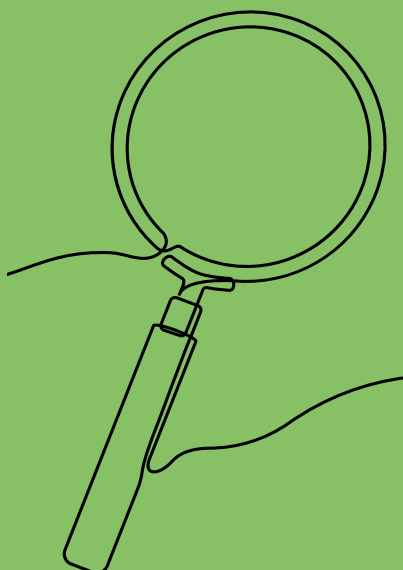
[www.wifisalzburg.at/25157x](http://www.wifisalzburg.at/25157x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

# BLEIB NEUGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## Energie- und Gebäudetechnik (Installateure)

### Energie-, Gebäudetechnik

- 65 Lehrgang Zertifizierte/r Photovoltaiker/in
- 66 Kompaktwissen Photovoltaik
- 66 Photovoltaik Praxis

### Energie-, Gebäudetechnik

- 67 Planung, Errichtung und Wartung von Wärmepumpen mit Kategorie II-Zertifizierung
- 68 Systemtechnik Wärmepumpe - Fakten zur Planung und Ausführung
- 68 Planung, Errichtung und Wartung von Wärmepumpen
- 68 Prüfungstermin: Zertifizierter Wärmepumpeninstallateurplaner und Kältetechnik Kat. II

### Installations- und Gebäudetechnik

- 69 Meisterkurs Gas-, Sanitär und Heizungstechnik – Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung
- 70 Meisterkurs Grundlagen – Heizungstechnik und Gas-/Sanitärtechnik
- 70 Meisterkurs Gas- und Sanitärtechnik – Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung
- 70 Meisterkurs Heizungstechnik
- 70 Vorbereitungskurse Lehrabschlussprüfung Installations- und Gebäudetechnik Theorie
- 70 Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Installations- und Gebäudetechnik - Praxis
- 70 Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Installations- und Gebäudetechnik - Praxis Schweißtechnik

### Rauchfangkehrer

- 71 Vorbereitungskurse Lehrabschlussprüfung Rauchfangkehrer

### Facility Management, Gebäudereiniger, Instandhaltung

- 72 Meisterkurs Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereiniger
- 72 Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Reinigungstechnik im 2. Bildungsweg
- 73 Objektleiter Gebäudereinigung, Ö-NORM D2040 Modul 1 Fachkurs und Modul 2 Organisation (inkl. Prüfung)



### Lehrgang Zertifizierte/ Photovoltaiker/in

#### Inhalte:

Sie lernen die nötigen Grundlagen für die Errichtung von netzparallelen Photovoltaik- und Batterieanlagen und sammeln praxisrelevantes Wissen in der Planung und Projektierung von netzgekoppelten PV-Anlagen. Abgerundet wird der Lehrgang mit praktischem Wissen zur Qualität von PV-Anlagen, Standortbewertung, Grundlagen zum Thema Inbetriebnahme, Auswirkungen von Verschattung auf die Funktionsweise von netzparallelen Photovoltaikanlagen sowie deren Montagesysteme.

- ▶ Grundlagen und Funktionsweise von Photovoltaikanlagen, Projektierungsgrundlagen
- ▶ Abstimmung mit Netzbetreiber:innen und Auftraggeber:innen
- ▶ Standortbewertung
- ▶ Anlagen- und Betriebsarten, Wechselrichtersysteme
- ▶ PV-Generator (Module, Kenngrößen ...)
- ▶ Anforderungen an Speichersysteme bzw. Batterieanlagen
- ▶ Installationsrichtlinien und Normen
- ▶ Förderungen, Kosten und Wirtschaftlichkeit
- ▶ Planungsspezifische Eigenschaften der Komponenten
- ▶ Montagesysteme und Statik
- ▶ Normen und Richtlinien zu Brandschutz, Blitzschutz und Überspannungsschutz
- ▶ Speichersysteme bzw. Batterieanlagen (Notstrom, Blackout ...)
- ▶ Systemabstimmung und Anlagenqualität
- ▶ Lastprofile (Eigenverbrauch und Autarkie, E-Mobility, Power to Heat ...)
- ▶ Projektierung mittels Simulationsprogramm
- ▶ Kosten und Wirtschaftlichkeit werden anhand von Beispielen vertieft
- ▶ Praktische Übungen von Messverfahren an bestehenden Musteranlagen

#### Abschluss:

Nach erfolgreich abgelegter Prüfung und dem Nachweis der Zertifizierungsvoraussetzungen können Sie sich durch das akkreditierte Austrian Institute of Technology zertifizieren lassen und bezeichnen sich in Folge als „Zertifizierte/r Photovoltaiker:in“.

#### Zielgruppe:

Planer:innen, Elektrotechniker:innen, Behördenvertreter:innen, Architekt:innen, Gebäude- und Installationstechniker:innen mit Grundkenntnissen und Erfahrung bei der Errichtung von Photovoltaikanlagen

#### Voraussetzung:

Laptop zur Anlagenplanung

#### Hinweis:

Die Personenzertifizierung hat eine Gültigkeit von drei Jahren, wobei nach Ablauf des Zeitraumes eine Re-Zertifizierung notwendig wird.

#### In Zusammenarbeit mit:

Austrian Institute of Technology

#### Dauer:

48 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 2260,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/24257x](http://www.wifisalzburg.at/24257x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

**NEU**

## Kompaktwissen Photovoltaik

In dieser Weiterbildung werden Sie auf die Photovoltaik mittels Basiswissen speziell in der Beratung im Photovoltaikbereich vorbereitet. In der Weiterbildung enthalten sind daher - neben allgemeinen Grundlagen zur Anlagentechnik und Funktionsweise - auch Planungsgrundlagen sowie Faktoren, die die Wirtschaftlichkeit einer PV-Anlage beeinflussen.

### Inhalte:

- ▶ Funktionsweise und Arten von PV-Anlagen
- ▶ Komponenten einer PV-Anlage inklusive Speichertechnologien
- ▶ Relevante Normen in der Planung und Ausführung
- ▶ Planungsgrundlagen
- ▶ Standortbewertung
- ▶ Ertragsberechnung
- ▶ Technische und wirtschaftliche Bewertung von Photovoltaiksystemen

### Zielgruppe:

Die Weiterbildung richtet sich an interessierte Personen im Photovoltaikbereich, Energieberater:innen, Behördenvertreter:innen, Architekt:innen, Gebäude-, Elektro- und Installationstechniker:innen

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 450,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/24250x](http://www.wifisalzburg.at/24250x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

**NEU**

## Photovoltaik Praxis

Technisch am Puls der Zeit bleiben, mit kompaktem praktischen Wissen zu Photovoltaik-Anlagen!

In dieser Weiterbildung werden Sie auf die Montagen im Photovoltaikbereich vorbereitet.

### Ihr Nutzen:

Dieses Seminar vermittelt den aktuellen Stand der Technik in Bezug auf Errichtung, Instandhaltung und Prüfung von Photovoltaik-Anlagen. Sie erhalten ein Update und Informationen rund um das Thema Photovoltaik mit dem Fokus in der praktischen Umsetzung.

### Inhalte:

- ▶ Funktionsweise und Arten von PV-Anlagen
- ▶ Montage- und Befestigungstechniken
- ▶ Grundlagen Dachformen und Statik
- ▶ Arbeitsweise Montage von PV-Anlagen

### Zielgruppe:

- ▶ Elektrotechnik Elektro- und Gebäudetechniker/innen,
- ▶ Elektrotechnik Energietechniker/innen,
- ▶ Planer/innen
- ▶ Ingenieurbüros

### Dauer:

36 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.790,-

[www.wifisalzburg.at/24201x](http://www.wifisalzburg.at/24201x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



### Planung, Errichtung und Wartung von Wärmepumpen mit Kategorie II-Zertifizierung

Sie sind Heizungstechniker:innen, Haustechnikplaner:innen oder Gas- und Sanitärtechniker:innen und möchten Wärmepumpen fachgerecht planen und installieren? Dann besuchen Sie diese Weiterbildung zu Wärmepumpen. Dieses modulare Ausbildungsangebot ermöglicht Ihnen die notwendige Qualifikation. Mit diesem sechstägigen Kurs werden Sie zum Wärmepumpeninstallateur und zum Kältetechniker Kategorie II zertifiziert.

#### Inhalte:

- ▶ Wärmepumpe kompakt
- ▶ Komponenten und Funktionsweise der WP, Kältemittel
- ▶ Dimensionierung von Wärmepumpenheizungen
- ▶ Wärmequellenanlage, Auslegung und Errichtung
- ▶ Installation und Wartung von Wärmepumpen
- ▶ Luft-/Wasser-WP, Dimensionierung und Akustik
- ▶ Kältemittel und deren Umweltauswirkungen
- ▶ Kältetechnische Inbetriebnahme einer Anlage
- ▶ Log(p)-h-Diagramm
- ▶ Praxisübung Wärmepumpe
- ▶ Wartung von kältetechnischen Anlagen, Fehlersuche
- ▶ Praxisübung Kältetechnik
- ▶ Hartlöten (wird im Praxisteil unterrichtet)

#### Zielgruppe:

Heizungsinstallateur:innen, Gas- und Sanitärinstallateur:innen, Planer:innen mit entsprechender Berufspraxis und Mitarbeiter technischer Büros im Bereich Installationstechnik

#### Abschlüsse:

##### Zertifizierter Wärmepumpeninstallateur

**Voraussetzung:** Ausbildung als Heizungstechniker oder Gas- und Sanitärtechniker, Berufspraxis im Installationsgewerbe. Nach erfolgreich abgelegter Prüfung können Sie

sich durch das akkreditierte Institut AIT zertifizieren lassen.

##### Zertifizierter Wärmepumpenplaner

**Voraussetzung:** ausgebildete Planer im Bereich Haustechnikplaner, 3 Jahre Berufspraxis in einem Planungsbüro. Nach erfolgreich abgelegter Prüfung können Sie sich durch das akkreditierte Institut AIT zertifizieren lassen.

##### Zertifizierung Kältetechnik Kategorie II

**Voraussetzung:** Ausbildung als Heizungstechniker:innen oder Gas- und Sanitärtechniker:innen, Berufspraxis im Installationsgewerbe. Nach erfolgreich abgelegter Prüfung können Sie von der Bundesinnung das Personenzertifikat „Kältetechnik Kategorie II“ gemäß EU-VO 2015/2067 erhalten. Dieses berechtigt zu Arbeiten an Wärmepumpen und Kälteanlagen mit Eingriff in den Kältemittelkreislauf. Die Kältemittelfüllmenge muss unter 3 kg bzw. bei hermetisch geschlossenen Systemen unter 6 kg liegen, was bei den meisten Wärmepumpenmodellen der Fall ist. Das Personenzertifikat „Kältetechnik Kategorie II“ gemäß EU-VO 2015/2067 ist für Arbeiten am Kältekreis, z.B. für die Inbetriebnahme von Wärmepumpen, unbedingt erforderlich.

#### Hinweis:

Die personenbezogene Zertifizierung muss alle 3 Jahre durch den Besuch eines ausgewählten Moduls des Lehrgangs aufgefrischt werden!

#### Ihre Investition:

EUR 1.890,- einschließlich Arbeitsunterlagen exkl. Prüfung und Zertifikat

[www.wifisalzburg.at/24259x](http://www.wifisalzburg.at/24259x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

**NEU**

## Systemtechnik Wärmepumpe - Fakten zur Planung und Ausführung

### Ihr Nutzen:

An den zwei Kurstagen befassen Sie sich mit dem neuesten Stand der praktischen Umsetzung von Wärmepumpen Anlagen. Dabei geht es um intelligente Planung von Wärmepumpensystemen mit einer ganzheitlichen Sichtweise.

### Zielgruppe:

Diese Weiterbildung empfehlen wir Fachleuten, die bereits andere Weiterbildungen im Bereich Wärmepumpe absolviert haben, keine Zertifizierung (Kategorie II, Zertifizierter Wärmepumpeninstallateur bzw. -planer) benötigen und bereits Wärmepumpenerfahrung mitbringen.

### Dauer:

12 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 490,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/24252x](http://www.wifisalzburg.at/24252x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

**NEU**

## Planung, Errichtung und Wartung von Wärmepumpen

### Ihr Nutzen:

In 4 Tagen werden Sie zum zertifizierten Wärmepumpeninstallateur bzw. -planer.

### Zielgruppe:

Heizungsinstallateure, Gas- und Sanitärinstallateure, Planer mit entsprechender Berufspraxis und Mitarbeiter technischer Büros im Bereich Installationstechnik

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.290,- einschließlich Arbeitsunterlagen exkl. Prüfung und Zertifikat

[www.wifisalzburg.at/24254x](http://www.wifisalzburg.at/24254x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Prüfungstermin: Zertifizierter Wärmepumpen- installateurplaner und Kältetechnik Kat. II

### Dauer:

6 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 280,- Prüfgebühren und Zertifikat EUR 40,-

[www.wifisalzburg.at/24253x](http://www.wifisalzburg.at/24253x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



### Meisterkurs Gas-, Sanitär und Heizungstechnik – Vorbereitung auf die Befähigungsprüfung

**Mit den WIFI-Meisterkursen für Gas-, Sanitär- und Heizungstechnik legen Sie den Grundstein für Ihr Karriereziel.**

Der Meisterkurs „Grundlagen für Heizungstechnik und Gas-/ Sanitärtechnik“ ist die Basis für die aufbauenden Meisterkurse „Heizungstechnik“ sowie „Gas- und Sanitärtechnik“. Sie lernen kaufmännische Grundlagen, erhalten Einblicke in technische Mathematik, physikalische Grundlagen und Materialkunde. Außerdem kennen Sie nach Absolvierung der Ausbildung die Basics der Wärmetechnik sowie der elektrischen Mess- und Regeltechnik. Damit sind Sie gerüstet für die weiterführenden Kurse und in Folge die Befähigungsprüfung für Gas- und Sanitärtechnik und die Meisterprüfung Heizungstechnik.

Der Meisterkurs „Gas- und Sanitärtechnik“ bereitet Sie optimal auf die Befähigungsprüfung „Gas- und Sanitärtechnik“ vor. Sie sind dann Expert:in für den Energieverbrauch und haben Einfluss auf die Lebensqualität im Wohn- und Arbeitsbereich. Sie stellen die Versorgung von Gebäuden mit frischem Wasser und Gas sicher, pla-

nen und montieren Anlagen und sichern die Ableitung und Entsorgung von Abwasser und Abgasen. Zudem beraten Sie Kunden über energiesparende Maßnahmen. Die Gas- und Sanitärtechnik ist ein vielseitiges und durch die Entwicklung neuer Energiegewinnungsmethoden spannendes Berufsfeld.

Der Meisterkurs „Heizungstechnik“ bereitet Sie optimal auf die Meisterprüfung „Heizungstechnik“ vor. Sie sind dann Experte verschiedener Heizsysteme und Energieträger, können Fehler in Systemen beheben, Kunden beraten und kennen sich mit technischen Daten aus. Mit Laborübungen wird das theoretisch vermittelte Wissen praktisch verfeinert. Als Heizungstechniker stellen Sie die Wärmeversorgung von Gebäuden sicher. Sie warten, montieren und reparieren Heizungssysteme, die mit verschiedenen Energieträgern wie Gas, Öl, Holz, Fernwärme bis hin zu alternativen Energien wie Biogas oder Sonnenenergie betrieben werden. Das Tätigkeitsfeld erstreckt sich von Handwerksbetrieben über Haustechnikunternehmen bis hin zu Industriebetrieben der Sanitär- und Heizungsinstallationstechnik. Der Wandel hin zu alternativen Energieträgern sorgt für laufende Neuerungen.

#### Voraussetzung:

- ▶ Mindestalter 18 Jahre
- ▶ Eine abgeschlossene einschlägige Berufsausbildung, eine fach einschlägige Schulausbildung oder gleichwertige Kenntnisse

#### Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass die Gas- und Sanitärtechnik ein sogenanntes reglementiertes Gewerbe ist und somit die Befähigungsprüfung abgelegt werden muss. Einen klassischen Meistertitel gibt es für Gas- und Sanitärtechniker nicht.

Für den fachbezogenen bzw. prüfungsrelevanten Unterricht zum Thema Rohrnetzberechnung und Energieausweis über die EDV (ETU) empfehlen wir Ihnen, einen eigenen Laptop/PC zuhause zur Verfügung zu haben, um mit der entsprechenden Software üben bzw. selbstständig lernen zu können.

Qualitätsmanagement, das Ausbildertraining und die Unternehmerprüfung sind nicht im Kurs enthalten.

#### Informationsabend

[www.wifisalzburg.at/73009x](http://www.wifisalzburg.at/73009x)



## Meisterkurs Grundlagen – Heizungs- technik und Gas-/Sanitärtechnik

### Dauer:

180 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Fr, Sa 8.00-17.00

### Ihre Investition:

EUR 2.440,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/71123x](http://www.wifisalzburg.at/71123x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Vorbereitungskurse Lehrabschluss- prüfung Installations- und Gebäude- technik Theorie

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 240,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25152x](http://www.wifisalzburg.at/25152x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Meisterkurs Gas- und Sanitärtechnik – Vorbereitung auf die Befähigungs- prüfung

### Dauer:

220 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Fr, Sa 8.00-17.00

### Ihre Investition:

EUR 3.200,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/73011x](http://www.wifisalzburg.at/73011x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Vorbereitungskurs Lehrabschluss- prüfung Installations- und Gebäudetechnik - Praxis

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 270,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25153x](http://www.wifisalzburg.at/25153x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Meisterkurs Heizungstechnik

### Dauer:

360 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Fr, Sa 8.00-17.00

### Ihre Investition:

EUR 4.250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/71122x](http://www.wifisalzburg.at/71122x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Vorbereitungskurs Lehrabschluss- prüfung Installations- und Gebäude- technik - Praxis Schweißtechnik

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 270,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/25155x](http://www.wifisalzburg.at/25155x)



Scannen Sie den  
QR-Code und finden  
Sie alle Termine und  
Details online!

## Vorbereitungskurse Lehrabschlussprüfung Rauchfangkehrer

Optimale Vorbereitung auf Ihre Lehrabschlussprüfung. Wiederholung und Zusammenfassung wichtiger Inhalte in Theorie und Praxis.

### Inhalte:

- ▶ Baupolizeigesetz
- ▶ Gassicherheitsgesetz
- ▶ Bautechnikgesetz
- ▶ Bautechnikverordnung
- ▶ Fangskizze Sicherheitstechnik
- ▶ Aufstiege
- ▶ Rauch- und Abgasfänge
- ▶ Prüfberichte
- ▶ Kehrtarif
- ▶ Feuerpolizeiordnung
- ▶ Luftreinhaltegesetz
- ▶ Heizungsanlagenverordnung
- ▶ Heizungsanlagenatenbank
- ▶ B8201 – Leckrateprüfung
- ▶ praktische Arbeiten in der Werkstätte

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- pro Modul einschließlich Arbeitsunterlagen

### Modul 1

[www.wifisalzburg.at/27700x](http://www.wifisalzburg.at/27700x)

### Modul 2

[www.wifisalzburg.at/27710x](http://www.wifisalzburg.at/27710x)

### Modul 3

[www.wifisalzburg.at/27711x](http://www.wifisalzburg.at/27711x)

### Modul 4

[www.wifisalzburg.at/27712x](http://www.wifisalzburg.at/27712x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



### Meisterkurs Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereiniger

Das Berufsbild und der Beruf der Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereiniger ermöglichen ein breites operatives Tätigkeitsfeld mit stetig wachsendem Markt und hohem Spezialisierungspotenzial. Mit dem Vorbereitungskurs zur Meisterprüfung in diesem Handwerk erlangen Sie umfassendes Fachwissen und schulen Ihre Fähigkeiten & Kompetenzen. Damit haben Sie die besten Voraussetzungen, um die Meisterprüfung positiv abzuschließen.

#### Ihr Nutzen:

Mit den in diesem Lehrgang vermittelten Kompetenzen stehen Ihnen mehrere Wege offen:

- ▶ Gründung eines eigenen Unternehmens
- ▶ Erweitertes anwendbares Know-how
- ▶ Autonomere Entscheidungsbereiche
- ▶ Bessere Aufstiegschancen in einem Großbetrieb

#### Ziele:

- ▶ Umfangreiches Fachwissen eingebettet in umsetzbare Arbeitsprozesse und Anwendungstechniken erwerben
- ▶ Kenntnis der betriebswirtschaftlichen, kaufmännischen und fachspezifischen Grundlagen
- ▶ Arbeitsrechtsgrundlagen kennen
- ▶ praxisorientierte Projektumsetzungen

#### Inhalte:

- ▶ Fachspezifisches Basiswissen in Chemie und Anwendungstechnik, Materialkunde und Hygiene-Desinfektion
- ▶ PVC-Beläge, Gummi
- ▶ Industrieestrich
- ▶ Naturstein, Fliesen
- ▶ Holz
- ▶ Arbeits- und Umweltschutz, Entsorgung, Gefahrenhinweise
- ▶ Fachkalkulation, betriebliche Organisation und Fachrechnen, Arbeitsrecht
- ▶ Praxisnahe Anwendungsverfahren

#### Hinweis:

- ▶ Qualifizierungsoffensive und Förderung von Aus- und Weiterbildung für Gebäudereiniger und Hausbetreuer
- ▶ Qualifizierungsoffensive 2023 - WKO.at

#### Hinweis:

Das Förderansuchen muss vor Beginn der Aus- und Weiterbildungsmaßnahme per E-Mail (chemie-gewerbe@wks.at) eingebracht werden.

#### Dauer:

250 Lehreinheiten

#### Unterrichtszeiten:

Mo-Sa 8.00-16.00

#### Ihre Investition:

EUR 3.880,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/19025x](http://www.wifisalzburg.at/19025x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Reinigungstechnik im 2. Bildungsweg

Starten Sie Ihre Karriere als Reinigungstechniker im Gewerbe der Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereiniger im 2. Bildungsweg und werden Sie Fachkraft: mit einer Ausbildung für die Lehrabschlussprüfung und erforderlicher Praxiszeit!

#### Inhalte:

- ▶ Fachspezifisches Basiswissen in Chemie und Anwendungstechnik, Materialkunde und Hygiene-Desinfektion
- ▶ Arbeitsschutz, Umweltschutz, Entsorgung, Gefahrenhinweise
- ▶ Praxisnahe Anwendungsverfahren
- ▶ Erlernen der fachlich korrekten Reinigungsmethoden in der Praxis

#### Voraussetzung:

Mindestens 1,5 Jahre Berufserfahrung in der Gebäudereinigung

#### Dauer:

136 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 2830,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/19030x](http://www.wifisalzburg.at/19030x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Objektleiter Gebäudereinigung, Ö-NORM D2040 Modul 1 Fachkurs und Modul 2 Organisation (inkl. Prüfung)

Mit dieser Ausbildung erhalten Sie die nötigen Kompetenzen um den Anforderungen in der Objektleitung in administrativer, fachlicher und organisatorischer Hinsicht zu entsprechen.

Sie erhalten durch praxisorientierten Wissenstransfer fachlichen und anwendergerechten Input, der Sie in Ihrem Aufgabengebiet der Objektbetreuung und -leitung sowie als Objektverantwortlichen stärkt und dafür befähigt.

Das Ziel ist eine selbstständige Führung der Mitarbeiter und der Objekte als zentraler Reinigungsverantwortlicher. Die Anrechnung für Ausschreibungen der Bundesbeschaffungsgesellschaft (BBG) ist mit diesem Kurs voll gegeben.

### Inhalte:

#### Modul 1 Fachkurs

- ▶ Basiswissen in der Denkmal-, Fassaden- und Gebäudereinigung
- ▶ Position und Aufgabenbereiche des Objektleiters
- ▶ Oberflächen: Welche gibt es und wie erkennt man diese?
- ▶ Anwendungstechnik in der Theorie und der praktischen Ausführung
- ▶ Arten der Unterhaltsreinigung, welche Reinigungsmitteln werden wofür eingesetzt?
- ▶ Arten der Sonderreinigung
- ▶ Organisation und optimierte Arbeitsprozesse in der Reinigung
- ▶ Hygiene und Desinfektion
- ▶ Umwelt-, Arbeits- und Materialschutz

#### Modul 2 Organisation

- ▶ Organisation der Reinigungspläne
- ▶ Kundengespräch: Akquise und Reklamation
- ▶ Mitarbeiterführung
- ▶ Selbstorganisation
- ▶ Kommunikation
- ▶ Grundlagen der Kalkulation und Arbeitsrecht

### Zielgruppe:

Objektleiter und Führungskräfte in der Gebäudereinigung oder in Unternehmen mit Eigenreinigung, aufstrebende Mitarbeiter in der Reinigung, Eigenreinigungsverantwortliche.

### Übrigens:

Die Module können einzeln gebucht werden.

### Voraussetzung:

Lehrabschlussprüfung Gebäudereinigung oder Meisterprüfung

### Hinweis:

Qualifizierungsoffensive und Förderung von Aus- und Weiterbildung für Gebäudereiniger und Hausbetreuer

Qualifizierungsoffensive 2023 - WKO.at

### Hinweis:

Das Förderansuchen muss vor Beginn der Aus- und Weiterbildungsmaßnahme per E-Mail (chemie-gewerbe@wks.at) eingebracht werden.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.360,- einschließlich Arbeitsunterlagen

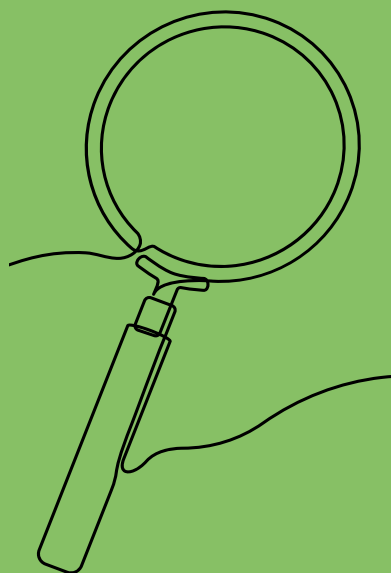
[www.wifisalzburg.at/19023x](http://www.wifisalzburg.at/19023x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

# BLEIB NEUIGERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## **Kleidermacher/ Tapezierer/Maler/ Holztechnik**

### **Kleidermacher:innen**

- 75** Meisterkurs Kleidermacher
- 76** Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher  
Grundlagen
- 76** Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher - Modul 1
- 76** Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher - Modul 2
- 76** Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher - Modul 3
- 77** Lehrgang Herstellung von Original-Trachtenbekleidung
- 77** Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung für  
Damenkleidermacher
- 77** Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung für  
Herrenkleidermacher

### **Tapezierer und Raumausstatter – RADAK**

- 78** Meisterkurs Tapezierer und Raumausstatter – RADAK

### **Maler**

- 79** Vorbereitungskurs auf die Lehrabschlussprüfung Maler  
und Beschichtungstechniker - Theoriekurs
- 79** Vorbereitungskurs auf die Lehrabschlussprüfung Maler  
und Beschichtungstechniker - Praxis

### **Holztechnik**

- 80** Vorbereitungskurse Lehrabschlussprüfung Tischlerei-  
und Holztechnik
- 80** Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Holztechnik –  
Fachgespräch
- 80** Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Holztechnik –  
Praxis
- 80** Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Tischler und  
Tischlereitechnik



# Kleidermacher:innen

## Meisterkurs Kleidermacher

**Kleidermacher machen Leute!**

Meistervorbereitungskurse  
Damen- oder Herrenkleidermacher

### Modul 3

Schnittzeichnen mit Grafis

Aufbau Schnittzeichnen

Kalkulation inkl. Projekttag

### Modul 2

Meisterliches Auftreten

Modezeichnen mit Illustrator

Textiltechnologie

### Modul 1

Verarbeitung

Besprechung Mappe

### Grundlagen

Schnittzeichnen

Aufnahmegespräch

Informationsabend

Sie sind Bekleidungsgestalter bzw. Schneider und möchten den nächsten Ausbildungsschritt machen? Sie träumen von der Selbstständigkeit?

Das WIFI Salzburg bereitet Sie mit einem im wahrsten Sinne des Wortes maßgeschneiderten Kursangebot optimal für die Meisterprüfung als Kleidermacher vor!

In diesem Meisterkurs erhalten Sie interessantes Spezialwissen, das Sie in Ihrer täglichen Praxis benötigen sowie sämtliche Qualifikationen, die Sie für die Meisterprüfung brauchen.

In diesem kreativen Beruf fertigen Sie im Atelier maßgeschneiderte Mode. Sie beraten Kunden bei der Wahl des neuen Outfits, beginnend beim Entwurf, der Stoff- und

Schnittauswahl. Als Schneider fertigen Sie Kleidungsstücke in sämtlichen Entstehungsprozessen: vom Maßnehmen der Kunden über das Zeichnen der Schnitte bis hin zur Materialbedarfsrechnung, dem Zuschnitt, der Vorbereitung für die Proben und sämtlichen Arbeitsschritte hin zum verkaufsfertigen Kleidungsstück.

### Ihr Nutzen:

Als Meister verfügen Sie über alle fachlichen Fähigkeiten, die Sie für die Ausübung dieses Berufes benötigen. Sie verfügen über die nötigen Kompetenzen, um Verantwortung in einem Betrieb zu übernehmen oder in die Selbstständigkeit zu starten. Sie wissen, wie Unternehmen funktionieren und erhalten die Berechtigung, selbst auszubilden. Damit sind Sie bestens für diese wachsende Branche qualifiziert. Professionell erzeugte und individuell kreierte Bekleidungsprodukte von Kleidermachern erfreuen sich einer steigenden Nachfrage, weshalb die Karrierechancen im Berufsfeld Modedesign und der Maßschneiderei sehr gut sind. Der Meisterkurs bereitet Sie auf die Meisterprüfung vor. Experten erarbeiten mit Ihnen die prüfungsrelevanten Inhalte und üben sämtliche Aufgabenstellungen – theoretisch und praktisch.

### Achtung:

Für den Meistertitel benötigen Sie auch die Unternehmerprüfung. Der Vorbereitungskurs auf die Unternehmerprüfung ist separat zu buchen.

### Voraussetzung:

- ▶ Mindestalter 18 Jahre
- ▶ Einschlägige fundierte Berufsausbildung

### Hinweis: Bildungskarenz und Meisterscheck

Informieren Sie sich über die Bildungskarenz (Lohnfortzahlung durch das AMS) und den Meisterscheck des Landes Salzburg bis zu EUR 2000,- sowie die Refundierung der Prüfungsgebühren.

### Informationsabend

[www.wifisalzburg.at/73009x](http://www.wifisalzburg.at/73009x)

## Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher Grundlagen

### Dauer:

60 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 660,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/28304x](http://www.wifisalzburg.at/28304x)

---

## Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher - Modul 1

### Dauer:

76 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 836,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/28305x](http://www.wifisalzburg.at/28305x)

---

## Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher - Modul 2

### Dauer:

106 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.188,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/28306x](http://www.wifisalzburg.at/28306x)

---

## Meisterkurs Damen- oder Herrenkleidermacher - Modul 3

### Dauer:

104 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

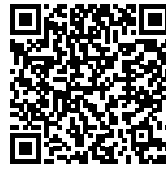
EUR 1.144,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/28307x](http://www.wifisalzburg.at/28307x)

## Übrigens:

Die Module können einzeln gebucht werden.

Über mögliche Varianten (Damen- oder Herrenkleidermacher) informieren wir gerne.



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## Lehrgang Herstellung von Original-Trachtenbekleidung

### Ihr Nutzen:

Sie lernen die gesamte Vielfalt der Verarbeitungstechniken für die Herstellung von Original-Trachtenbekleidung kennen.

### Inhalte:

- ▶ Verarbeitung von 2 Werktags- und 2 Festtagstrachten einschließlich Blusen
- ▶ Verarbeitung von 1 Steppmieder und Garnierspencer
- ▶ Eventuell Verarbeitung von Überbekleidung wie Joppe, Wetterfleck und Salzburger Frauenmantel
- ▶ Verschiedene Verarbeitungstechniken wie z.B. Rüschen, Stickereien, Stepparbeiten, verschiedene Ausschnitte
- ▶ Bei diesem Lehrgang ist auch der Besuch des Halblehrgang mit 96 Lehreinheiten oder des Viertellehrgang mit 48 Lehreinheiten möglich, die Zeiteinteilung für diese Teilbesuche wird mit Ihrer Lehrgangsleiterin individuell vereinbart.

### Zielgruppe:

Fachkräfte mit abgelegter Lehrabschlussprüfung im Lehrberuf Damen- oder Herrenkleidermacher, die sich weiterbilden wollen. Meister, die ihre bisherige fachliche Ausbildung erweitern und somit auf eine neue gehobene Basis stellen wollen.

### Hinweis:

Das notwendige Material wird am 1. Tag bekannt gegeben und ist bei den jeweiligen Stunden selbst mitzubringen! Bitte Arbeitsmaterial zum Schnittzeichnen mitbringen. Der Lehrgang schließt mit einer kommissionellen Prüfung ab. Die Teilnehmer erhalten ein Diplom.

### Dauer:

194 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 2.040,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/28375x](http://www.wifisalzburg.at/28375x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung für Damenkleidermacher

### Ihr Nutzen:

Vorbereitung auf den fachlichen Teil der Lehrabschlussprüfung.

### Inhalte:

Materialienkunde – Verarbeitungstechniken

### Hinweis:

Die Kosten für die Vorbereitungskurse werden zu 100% rückerstattet. Die Termine erhalten Sie mit der Einladung zur Lehrabschlussprüfung.

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 340,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/28450x](http://www.wifisalzburg.at/28450x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung für Herrenkleidermacher

### Inhalte:

Vorbereitung auf den fachlichen Teil der Lehrabschlussprüfung

### Hinweis:

Die Kosten für die Vorbereitungskurse werden zu 100% rückerstattet. Die Termine erhalten Sie mit der Einladung zur Lehrabschlussprüfung.

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 340,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/28440x](http://www.wifisalzburg.at/28440x)

## Meisterkurs Tapezierer und Raumausstatter – RADAK

Tapezierer und Raumausstatter gestalten Innenräume und Möbelstücke mit Hilfe von Tapeten und Stoffen.

Sie arbeiten als Tapezierer, Polsterer, Dekorateur oder Raumausstatter und streben eine Höherqualifizierung an? Sie möchten in der Karriereleiter aufsteigen und den Meister im Tapezierer- bzw. Raumausstattungsgewerbe machen? Das WIFI Salzburg setzt mit der Raumdesignerakademie, kurz RADAK, einen klaren Fokus auf die Aus- und Weiterbildung von qualifiziertem Fachpersonal im Raumausstattungsgewerbe und bietet einen Vorbereitungslehrgang für die Tapezierer-Meisterprüfung an.

Die Tapezierer-Ausbildung am WIFI Salzburg ist einzigartig: Neben dem allgemein sehr hohen Qualität der Ausbildung werden hier alte Fertigkeiten und Techniken vermittelt, wie etwa das Zusammenschnüren von Federungen oder die Rautenheftung. Das befähigt die Absolventen der RADAK zur Restauration alter Polstermöbel, was in vielen anderen Ausbildungen nicht auf dem Lehrplan steht. So wird altes österreichisches Handwerk für die kommende Berufsgeneration bewahrt. Insgesamt gibt die Tapezierer-Ausbildung dieses Meisterkurses Einblicke in sämtliche Tätigkeitsbereiche eines Tapeziers und Raumausstatters – die perfekte Vorbereitung auf die Meisterprüfung!

### Ihr Nutzen:

Karrieremöglichkeiten als Tapezierer- und Raumausstatter-Meister: Mit dieser Tapezierer-Ausbildung der Raumdesignerakademie am WIFI Salzburg machen Sie den nächsten Schritt in Ihrer Karriereleiter. Als Tapezierer-Meister verfügen Sie über perfektioniertes Fachwissen und es steht Ihnen die Tür zur Selbstständigkeit offen. Werden Sie Spezialfacharbeiter und machen Sie am WIFI Salzburg den Meister!

### Ziele der angehenden Meister:

Sie werden mit dieser Tapezierer-Ausbildung umfassend auf die Meisterprüfung für Tapezierer, Polsterer, Dekorateur oder Raumausstatter vorbereitet, vertiefen Ihr Fachwissen und erlernen im Praxisteil einzigartige Fertigkeiten.

### Abschluss an der Meisterschule:

Nach dem Besuch dieser Meisterschule erhalten Sie das RADAK-Diplom. Sie können anschließend die Meisterprüfung der Tapezierer und Raumausstatter absolvieren, danach erhalten Sie das Meisterprüfungszeugnis sowie den Meisterbrief.

### Inhalte:

**Diese Themenschwerpunkte werden in der Tapezierer-Ausbildung theoretisch vertieft:**

- ▶ Warenkunde
- ▶ Fachzeichnen und Perspektive
- ▶ Design und Entwurf
- ▶ Kunstformenlehre
- ▶ Farbe und Licht
- ▶ Fachkalkulation
- ▶ Sicherheitsmanagement im Betrieb
- ▶ meisterliches Auftreten

**Im Praxisteil werden folgende Tätigkeitsbereiche unter fachkundiger Anleitung trainiert:**

- ▶ Tapezieren
- ▶ Bodenverlegen
- ▶ Nähen
- ▶ Bespannen
- ▶ Dekorieren
- ▶ Polstern

### Zielgruppe:

Zielgruppe für diese Meisterschule. Die Tapezierer-Ausbildung richtet sich an qualifizierte Facharbeiter aus dem Gewerbe der Tapezierer und Raumausstatter, welche die Meisterprüfung absolvieren möchten.

### Voraussetzung:

- ▶ Vollendung des 18. Lebensjahres
- ▶ Abgeschlossene, einschlägige Berufsausbildung im Tapezierer-, Dekorateurs- oder Raumausstattungsgewerbe
- ▶ oder mehrjährige Berufspraxis (Empfehlung)
- ▶ Handwerkliche Vorkenntnisse für diesen Meisterkurs unbedingt erforderlich!

### Dauer:

400 Lehreinheiten

### Unterrichtszeiten:

Mo-Fr 8.00-17.00 Uhr, evtl. Sa

### Ihre Investition:

EUR 5.500,- einschließlich Arbeitsunterlagen ausgenommen Materialein wie Sesselgestell usw.

[www.wifisalzburg.at/27612x](http://www.wifisalzburg.at/27612x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Vorbereitungskurs auf die Lehrabschlussprüfung Maler und Beschichtungstechniker - Theoriekurs

#### Ihr Nutzen:

Sie werden durch Wiederholung und Besprechung der wichtigsten Fachbereiche auf das Fachgespräch der Lehrabschlussprüfung vorbereitet.

#### Inhalte:

Vorbereitung auf das Fachgespräch - Gesetzliche Bestimmungen, Normen und Richtlinien, technische Vorschriften - Arbeitsorganisation, Baustellenorganisation, Logistik, Dokumentation - Allgemeine Sicherheit, persönliche Schutzausrüstung, Erste Hilfe Einrichtungen - Sicherheitseinrichtungen am Arbeitsplatz, Arbeitnehmerschutzgesetz - Brandschutz, betriebsrelevanter Umweltschutz, Hygienestandards - Service- und Kundenorientierung, kundengerechte Kommunikation

#### Voraussetzung:

Lehrverhältnis für Maler und Beschichtungstechniker

#### Dauer:

4 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 170,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/27757x](http://www.wifisalzburg.at/27757x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Vorbereitungskurs auf die Lehrabschlussprüfung Maler und Beschichtungstechniker - Praxis

#### Ihr Nutzen:

Sie bereiten sich in der WIFI Malerwerkstätte auf Ihre praktische Prüfarbeit vor.

#### Inhalte:

Praktische Übungen in der Malerwerkstätte

#### Voraussetzung:

Lehrverhältnis für Maler/in und Beschichtungstechniker/in

#### Dauer:

8 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/27758x](http://www.wifisalzburg.at/27758x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



### Vorbereitungskurse Lehrabschlussprüfung Tischlerei- und Holztechnik

#### Ihr Nutzen:

Die gezielte Vorbereitung verringert die Nervosität der Prüfungskandidaten und die Lehrlinge können so während der Prüfung ihr volles Potential nutzen.

#### Inhalte:

Aufarbeiten des Prüfungsstoffes anhand von Fallbeispielen

#### Zielgruppe:

Diese Vorbereitungskurse werden für alle Lehrlinge im 3. Lehrjahr angeboten, die sich auf die Lehrabschlussprüfung vorbereiten möchten.

---

### Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Holztechnik – Fachgespräch

#### Dauer:

8 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 310,-

[www.wifisalzburg.at/19060x](http://www.wifisalzburg.at/19060x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Holztechnik – Praxis

#### Dauer:

4 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 170,-

[www.wifisalzburg.at/19070x](http://www.wifisalzburg.at/19070x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

---

### Vorbereitungskurs Lehrabschlussprüfung Tischler und Tischlereitechnik

#### Dauer:

8 Lehreinheiten

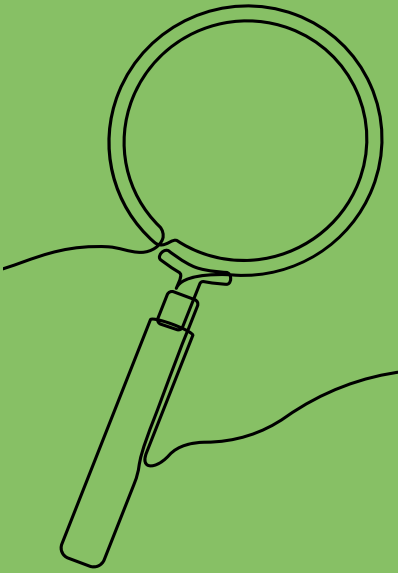
#### Ihre Investition:

EUR 210,-

[www.wifisalzburg.at/19050x](http://www.wifisalzburg.at/19050x)

# BLEIB NEUGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## Konstruktionstechnik/CAD/ BIM/3D-Druck

### Bau, Baunebengewerbe

- 82** Lehrgang Digitaler BIM-Practitioner

### CAD

- 84** ArchiCAD - Grundlagen
- 84** ArchiCAD - Aufbau

### AutoCAD

- 86** AutoCAD 2D - Grundlagen
- 86** AutoCAD 2D – Aufbau
- 87** AutoCAD 3D - Grundlagen
- 87** AutoCAD 3D - Aufbau

### Inventor

- 88** Autodesk Inventor – Grundlagen
- 88** Autodesk Inventor – Aufbau
- 89** SolidWorks – Grundlagen
- 89** SolidWorks – Aufbau

### Fertigungstechnik / Additive Fertigung

- 90** Kurs Additive Fertigung - Produktion neu denken
- 91** Lehrgang Additive Fertigung
- 91** Prüfung Experte Additive Fertigung
- 92** 3D-Druck: Der Einstieg in den 3D-Druck
- 92** 3D-Druck: Welche Slicer-Software soll ich benutzen?
- 92** 3D-Druck: Meinen Drucker richtig einstellen und kalibrieren
- 93** 3D-Druck: Wenn ich das früher gewusst hätte!  
Was beim Kauf zu berücksichtigen ist
- 93** 3D-Druck: Pimp my Printer - was braucht es wirklich?
- 93** 3D-Druck: Drucken von technischen Materialien
- 94** 3D-Druck: Nachbehandlung von 3D-Druck-Teilen
- 94** 3D-Druck: Einstieg in die Konstruktion für 3D-Druck mit Fusion 360
- 94** 3D-Druck: Vertiefung in der Konstruktion für 3D-Druck mit Fusion 360
- 94** 3D-Druck: 3D Scannen - Daten für 3D-Druck erstellen
- 95** 3D-Druck: Freiformflächen-Modellierung in Fusion 360
- 95** 3D-Druck: Resin-Druckverfahren nach SLA/DLP
- 96** Ausbildung Kunststoff 3D-Druck-Gewerbe - Basismodul
- 97** Ausbildung Kunststoff 3D-Druck-Gewerbe - Modul 1
- 97** Ausbildung Kunststoff 3D-Druck-Gewerbe - Modul 2

### Lehrgang Digitaler BIM-Practitioner

Erfolgreiche BIM Projekte benötigen hochspezifisches Fachwissen und Verständnis für die gesamte Prozesslandschaft bei allen Beteiligten. Mit Hilfe dieses Lehrgangs kann dieses spezifische praktische Fachwissen erworben und in die Organisation des Teilnehmers eingebracht werden.

#### Ihr Nutzen:

In Zukunft wird es vielfach nicht mehr ausreichen Fachgebiete wie CAD einzeln zu betrachten. Vor allem wird die Vernetzung der Fachgebiete im Vordergrund stehen. Dabei wird besonderes Augenmerk darauf gelegt den Prozess aus Sicht des Planers, der Ausführenden und des Bauherrn/Betreibers zu beleuchten. Nur dann, wenn alle Beteiligten die unterschiedlichen Anforderungen verstehen und spezialisiertes Fachwissen aus diesem Bereich haben, können große BIM Projekte erfolgreich und effizient umgesetzt werden. Genau hier setzt dieser Lehrgang an. Es wird die Brücke zwischen Planung und Ausführung einerseits und dem Betrieb andererseits geschlagen und vernetztes Wissen vermittelt.

Der Lehrgang befähigt die Teilnehmer/innen CAD Pläne und BIM Modelle anzufertigen, AsBuilt Daten (Punktwolken, 360° Fotos) anzufertigen und/oder auszuwer-

ten sowie die Voraussetzungen für einen reibungslosen Informationsaustausch zu schaffen und zu überwachen. Auch die mit lebenszyklusorientierten BIM-zusammenhängenden Normen werden gelehrt und deren Inhalte umgesetzt.

Des Weiteren wird der BIM Prozess aus auch der Sicht des Betreibers beleuchtet, die Digitalisierung im Gebäudebetrieb und deren Mehrwert gezeigt und anhand praktischer Beispiele aufgearbeitet.

Der Lehrgang wird großteils online absolviert.

#### Inhalte:

- ▶ AutoCAD
- ▶ Autodesk Revit Gebäudemodellierung
- ▶ Building Information Modelling (BIM)
- ▶ Datenaustauschformat
- ▶ Zugehörige ÖNORMEN (A6241-1, A6241-2, A6250, A7010-6, A1801)
- ▶ Grundlagen der Gebäudevermessung (Laserscan, 360°Fotos)
- ▶ Einsatz moderner Technologien (Virtual Reality, Augmented Reality)
- ▶ Arbeiten mit Punktwolken
- ▶ Datenaustausch & Transformation zwischen Planung – Bau -Betrieb
- ▶ Digitalisierung im Bereich des Gebäudebetriebs
- ▶ Praktische Abschlussarbeit



### Digitaler BIM Practitioner



Eine Präsenzwoche findet im Cityhotel D&C St. Pölten statt.

### **Inhalte der Präsenzwoche:**

3 Tage werden für „Grundlagen der Gebäudebestandsaufnahme verwendet“. Hier werden Punktwolken mit Laserscannern und 360° Fotos mit speziellen Kameras erstellt.

Die beiden anderen Tage werden dafür verwendet um die Themen „Virtual Reality“ als auch „Augmented Reality“ mit speziellen Brillen aufzuarbeiten.

Die Teilnehmer:innen erarbeiten in diesem Kurs die Inhalte anhand von Beispielen aus der Praxis. Die Detailierung des Wissens erfolgt über Frage- und Problemstellungen der Teilnehmer:innen aus der Praxis.

Der Lehrgang stellt eine Mischform aus Frontalunterricht, Workshop, und Hands-On Training dar.

### **Zielgruppe:**

- ▶ Beschäftigte aus den Bereichen Planung, Ausführung und Betrieb von Projekten im Bau- und Baunebengewerbe, welche auf dem neuesten Stand bleiben möchten
- ▶ Beschäftigte im Bereich Facility-Management
- ▶ Beschäftigte aus dem Bereich der Haustechnik

ODER

- ▶ Absolventen von technischen Studienrichtungen, die theoretisches Wissen durch praktisches Know-how vertiefen möchten
- ▶ HTL-Absolventen und Maturanten, welche sich nach dem Berufseinstieg weiterbilden wollen
- ▶ Absolventen von (Fach-)Hochschulen aus Bereichen des Bau- und Baunebengewerbes sowie des Facility-Managements

### **Voraussetzung:**

- ▶ Mindestalter von 18 Jahren
- ▶ mehrjährige einschlägige Berufserfahrung

ODER

- ▶ Lehrabschluss mit einer mindestens 2-jährigen Berufserfahrung
- ▶ Reifeprüfung (Matura an einer technischen höheren Schule)
- ▶ Studienabschluss Architektur oder ähnliches
- ▶ AutoCAD-Kenntnisse

### **Technische Voraussetzungen:**

- ▶ Headset
- ▶ Bestenfalls 2 Bildschirme
- ▶ AutoCAD und/oder Bricscad Wissen
- ▶ Lizenz für Bricscad oder AutoCAD und Autodesk Revit

### **Abschluss:**

Sie fertigen eine praktische Abschlussarbeit an. Gemeinsam mit den Trainern entwickeln Sie Ihr eigenes BIM-Projekt. Bei positivem Abschluss erhalten Sie das Personenzertifikat der WIFI-Zertifizierungsstelle „Digitaler BIM-Practitioner“.

### **Dauer:**

200 Lehreinheiten

### **Ihre Investition:**

EUR 4.900,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/23003x](http://www.wifisalzburg.at/23003x)

Online-Kurs mit Präsenzeinheiten im WIFI St. Pölten.



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## ArchiCAD - Grundlagen

### Ihr Nutzen:

In diesem Kurs werden Ihnen die Grundkenntnisse im Umgang mit ArchiCAD vermittelt. Nachdem Sie die Grundfunktionen von ArchiCAD kennengelernt haben und mit den wichtigsten Werkzeugen und Arbeitstechniken vertraut sind, entwickeln wir gemeinsam ein mehrgeschossiges 3D-Gebäudemodell. Dieses ist bzw. kann Grundlage einer BIM-orientierten Planung sein.

Sie bearbeiten das Projektbeispiel in all seinen Sichten (Schnitt, Ansichten, Innenansichten, 3D) und fertigen wesentliche Teile vom Einreichplan im Maß 1:100 an.

Von Beginn an erlernen Sie einen sinnvollen und korrekten Projektaufbau. (Diesen werden Sie beim späteren interdisziplinären Austausch nutzen!) Vor der Ausgabe erstellen Sie eigene Layouts.

### Inhalte:

- ▶ Kennenlernen der ArchiCAD-Oberfläche, Nützliches zur Grundeinstellung
- ▶ Wichtigste Werkzeuge und
- ▶ Arbeitstechniken
- ▶ Koordinateneingabe
- ▶ Korrektes Anlegen eines mehrgeschossigen BIM-Gebäudemodells
- ▶ Anlegen von und arbeiten in allen Projektsichten, wie Grundriss, Schnitt, Ansicht und Perspektive
- ▶ Erstellen komplexer Bauteile wie Dach, Treppe, Geländer, Fenster, Türen, mehrschichtige Bauteile
- ▶ Baustoffe
- ▶ Bibliothekselemente
- ▶ Favoriten
- ▶ Raumstempel
- ▶ Beschriftung, Bemaßung, 2D-Werkzeuge
- ▶ Ebenen- und Präsentationstechniken, Teil 1
- ▶ Datenexport (Teil 1), Ausschnitte und Layout

### Zielgruppe:

Interessierte aus den Branchen Architektur, Baumeister, Technische Zeichner, Innenarchitektur und Hochbautechnik, die bereits Betriebssystem-Kenntnisse haben und den Umgang mit ArchiCAD lernen möchten.

### Voraussetzung:

Kenntnisse über das Absichern und Öffnen von Daten aus Ordnern, Laufwerken und Netzwerklaufwerken werden vorausgesetzt.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21521x](http://www.wifisalzburg.at/21521x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## ArchiCAD - Aufbau

### Ihr Nutzen:

Basierend auf dem Grundlagenkurs perfektionieren Sie Ihr Wissen im ArchiCAD-Aufbaukurs. Nach diesem Kurs wissen Sie, wie Sie aus dem 3D-Modell Auswertungen wie Massen, Flächen, Produktnummern, Materialeigenschaften usw. abbilden bzw. weiterverwenden können. Beschriftungen machen sich mit Hilfe der Auto-Texte und der assoziativen Etiketten fast von selbst. Profitieren Sie von weiteren hilfreichen Tools und Arbeitsweisen, Tipps und Tricks, die Sie bei Ihren individuellen Projekten von der ersten Idee bis zur Planausgabe (Import, Konzept, Einreichung, Ausführung, Detail) einsetzen werden!

### Inhalte:

- ▶ Erstellen einer maßgeschneiderten Arbeitsumgebung und der Nutzen der Projektvorlagen
- ▶ Import und Export mit ArchiCAD und Fremdsystemen, Platzierung und Bearbeitung externer Zeichnungen (Bilder, PDF, DWG,...)
- ▶ Optimierung der Arbeit: Module und Xrefs
- ▶ Arbeitsblatt, Detail
- ▶ Erweiterung eigener Bibliotheken
- ▶ Freifläche, Solid-Element-Befehl
- ▶ Umbaufunktionen (Bestand, Abbruch, Neubau)
- ▶ Grafische Überschreibung
- ▶ Auswertungen und interaktive Listen, Raumbuch, Top-Auswertung
- ▶ weitere wichtige Werkzeuge
- ▶ Autotexte, assoziative Etiketten
- ▶ Element-Attribute: Oberflächen, Linien, Schraffuren
- ▶ eigene Profile
- ▶ Datenexport (Teil 2)



### Zielgruppe:

Interessierte aus den Branchen Architektur, Baumeister, Technische Zeichner, Innenarchitektur und Hochbautechnik, die die ArchiCAD noch effektiver nutzen möchten.

### Voraussetzung:

Teilnehmer des ArchiCAD Grundkurses oder Anwender mit gleichwertigen Kenntnissen.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

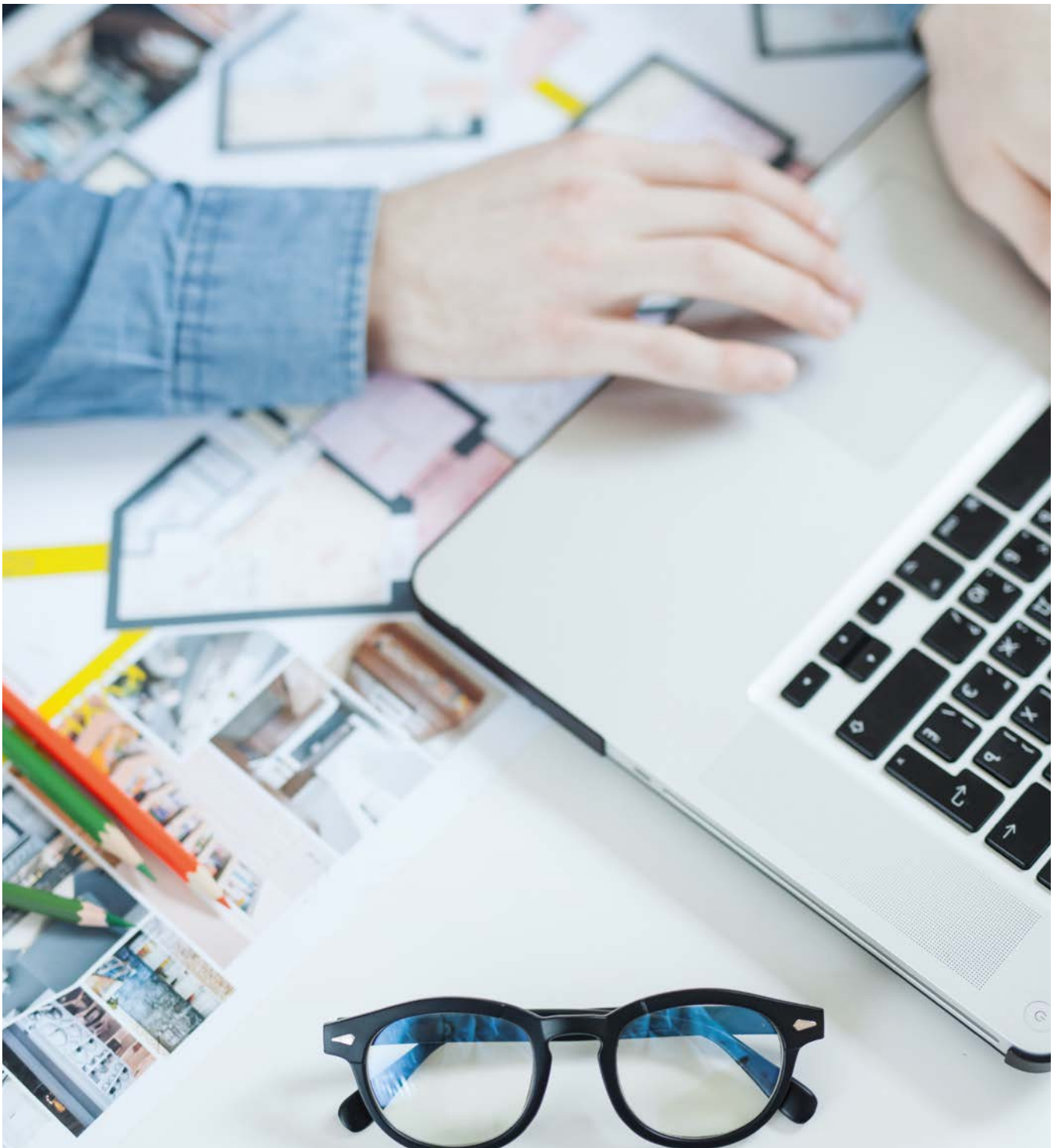
### Ihre Investition:

EUR 1.250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisazburg.at/21522x](http://www.wifisazburg.at/21522x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## AutoCAD 2D - Grundlagen

### Ihr Nutzen:

Sie kennen alle Grundfunktionen von AutoCAD und können zweidimensionale Zeichnungen erstellen, abändern oder drucken.

### Inhalte:

- ▶ AutoCAD Oberfläche
- ▶ Zeichnen und Änderungsbefehle
- ▶ Ausdrucken von Plänen, Texte, Bemaßungen
- ▶ Verwenden von Blöcken/Symbolen (z.B. Planköpfe)
- ▶ Schraffuren & Füllungen
- ▶ Einfache Vorlagenzeichnungen
- ▶ AutoCAD Design Center

### Zielgruppe:

Für Techniker und Konstrukteure, die AutoCAD mit dem Schwerpunkt 2D als Werkzeug für einfache Konstruktionen einsetzen möchten und dazu die Zeichen- und Änderungsbefehle, die Zeichnungshilfsmittel und das Ausdrucken sowohl eigener als auch fremder (von Dritten erstellten) Zeichnungen kennenlernen möchten.

### Dauer:

44 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.350,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21541x](http://www.wifisalzburg.at/21541x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



**LEHRE.FÖRDERN**

Unternehmer sparen bis 75 %  
der Kurskosten, max. 2.000 Euro.  
Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)

## AutoCAD 2D – Aufbau

### Ihr Nutzen:

Nutzung der Daten aus zweidimensionalen Plänen in Form von komplexen Ausdrucken, Auswerten von Blöcken in Stücklisten & Zusammenarbeit in Arbeitsgruppen.

### Inhalte:

In diesem Kurs geht es darum, die erstellten Daten für sich zu nützen bzw. die Daten aufzubereiten und für Dritte zugänglich zu machen sowie mit Dritten im Team zusammenzuarbeiten.

- ▶ Mehrfach in der Zeichnung verwendete Elemente werden als Blöcke genützt und können über Stücklisten / Bauteillisten / Materialauszüge mit Attributen ausgewertet werden.
- ▶ Erstellen von Layouts mit mehreren Ansichtsfenstern (unterschiedliche Maßstäbe und Themen)
- ▶ Erstellen und Verwenden von Planköpfen
- ▶ Externe Referenzen (Zusammenarbeit im Team, Zusammenführung unterschiedlicher Gewerke)
- ▶ Parametrik / dynamischen Blöcke

### Zielgruppe:

Personen mit guten AutoCAD-Grundlagen-Kenntnissen, die bereits AutoCAD anwenden und ihr Wissen erweitern wollen.

### Voraussetzung:

Kurs AutoCAD 2D-Grundlagen  
Grundlagen oder  
gleichwertige Kenntnisse

### Dauer:

44 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.350,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21542x](http://www.wifisalzburg.at/21542x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## AutoCAD 3D - Grundlagen

Konstruktion mit Volumenkörpern, Zeichnungsableitungen und Datenaustausch (BIM).

Ideal für Techniker, Konstrukteure und Designer, die AutoCAD mit dem Schwerpunkt 3D zur Erstellung komplexer Konstruktionen einsetzen möchten und dazu die Konstruktion mit Flächen, aber auch das Arbeiten und Navigieren in Punktwolken, anwenden werden.

Sie kennen alle Basisbefehle im Umgang mit 3D Elementen. Volumenkörper stellen das zweite Hauptkonstruktionsmittel für 3D Objekte in AutoCAD dar. Im Kurs AutoCAD 3D Grundlagen werden vor allem die Konstruktion von 3D Elementen sowohl aus dem Bereich Maschinenbau als auch Architektur und jeweils verbundene Gewerke und die Ableitung von Schnitten und Ansichten vermittelt. Zahlreiche Praxisbeispiele vermitteln das Handwerkszeug um effizient mit den zur Verfügung stehenden Befehlen umgehen zu können.

Als weiterer Schwerpunkt wird mit dem Thema BIM ein Bereich aufgegriffen der vor allem in der Zukunft mehr und mehr an Bedeutung gewinnt.

### Dauer:

32 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.040,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21543x](http://www.wifisalzburg.at/21543x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## AutoCAD 3D - Aufbau

Im Kurs AutoCAD 3D Aufbau erweitern Sie Ihr AutoCAD 3D Know-how. Sie lernen den Umgang mit 3D Elementen, Konstruktion mit Flächen, Bewegen, Messen und Konstruieren in Punktwolken. Flächen werden in AutoCAD immer dann eingesetzt, wenn es sich um komplexe Konstruktionen handelt. Der Schwerpunkt in diesem Seminar liegt neben dem Erlernen der Basisbefehle vor allem im grundsätzlichen Umgang mit 3D-Elementen. An Hand von zahlreichen Praxisbeispielen wird Sie Ihr Trainer bis zu Übungen aus dem Industrial Design begleiten. Als Highlight kann ein von Ihnen entworfenen Modell direkt auf unserem 3D Drucker ausgedruckt und mit nach Hause genommen werden.

Der zweite Bereich dieses Seminars ist das aktuelle Thema Punktwolken. Hier steht vor allem die Navigation in der Punktwolke sowie die Weiterverarbeitung und die Ableitung von Daten im Vordergrund. Punktwolken werden von vielen Experten als die Zukunft im Bereich CAD gesehen. Die Daten hierfür stammen aus einem 3D Scan oder aus Fotos. Interessant für alle Personen aus der Baubranche, dem Maschinenbau aber auch Stadtplaner.

### Dauer:

32 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.040,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21546x](http://www.wifisalzburg.at/21546x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Autodesk Inventor – Grundlagen

### Ihr Nutzen:

Als eines der wenigen offiziellen ATC's Österreichs (ATC-Autodesk Training Center) ist das WIFI seit vielen Jahren ein Begriff für kompetente und praxisnahe CAD-Ausbildungen. Mit dem umfangreichen Schulungsangebot für Autodesk Inventor in den WIFI's haben Sie nun die Möglichkeit ein besonders leistungsfähiges und vor allem modernes 3D-CAD Programm zu erlernen. Mit der steigenden Verbreitung von Autodesk Inventor in den heimischen Unternehmen steigt der Bedarf an qualifizierten Inventor-Anwendern. Ihren Schritt zum professionellen Anwender von Autodesk Inventor verwirklichen Sie am WIFI.

### Inhalte:

Sie lernen Inventor kennen und können nach diesem Kurs Einzelteile erstellen und 2D dokumentieren. Zudem ist die Projektverwaltung ein wichtiger Bestandteil beim Einstieg in den Inventor. Das Gelernte können Sie auch beim Anwenden von Inventor LT sehr gut umsetzen.

- ▶ Projektorganisation
- ▶ Bauteilmodellierung
- ▶ Von der Skizze/Entwurf zum Bauteil, grundlegende und erweiterte Modellierungsaufgaben
- ▶ Konstruieren mit Achsen und Ebenen, Bauteileigenschaften
- ▶ Zeichnungsableitungen
- ▶ Abbilden von Bauteilen in fertigungs- und normgerechten Zeichnungen

### Zielgruppe:

Technische Zeichner, Facharbeiter, Konstrukteure, Werkmeister, Schüler, Studenten und Absolventen technischer Schulen, Fachhochschulen und Universitäten.

### Voraussetzung:

Ein gewisses räumliches Vorstellungsvermögen, Computer Anwender Kenntnisse. Vorkenntnisse in Inventor oder AutoCAD sind nicht erforderlich.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.300,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21551x](http://www.wifisalzburg.at/21551x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Autodesk Inventor – Aufbau

### Inhalte:

Sie können ganze Baugruppen am PC virtuell zusammenbauen. Außerdem erhalten Sie die notwendigen Fertigkeiten, um aus Ihrer 3D-Konstruktion Fertigungszeichnungen (Zeichnungsableitung) zu erstellen. Sie erreichen eine Verkürzung der Produktentwicklungszyklen und eine direkte Fertigungsanbindung virtueller Prototypen.

- ▶ Baugruppen
- ▶ Zusammenführen von Bauteilen in Baugruppen
- ▶ Kollisionskontrollen
- ▶ Kinematische Simulationen
- ▶ Zeichnungsableitungen
- ▶ Abbilden von Bauteilen und/oder
- ▶ Baugruppen in fertigungs- und normgerechten Zeichnungen
- ▶ Präsentation
- ▶ Erstellen von Explosionszeichnungen und Animierung derselben

### Zielgruppe:

Technische Zeichner, Facharbeiter, Konstrukteure, Werkmeister, Schüler, Studenten und Absolventen technischer Schulen, Fachhochschulen und Universitäten.

### Voraussetzung:

Teilnahme am Grundlagentraining oder vergleichbare Kenntnisse.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.300,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21556x](http://www.wifisalzburg.at/21556x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



**LEHRE.FÖRDERN**

Unternehmer sparen bis 75 %  
der Kurskosten, max. 2.000 Euro.  
Infos auf [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)

## SolidWorks – Grundlagen

### Inhalte:

- ▶ Hauptkomponenten und Benutzeroberfläche
- ▶ Skizzierte und angewandte Features
- ▶ Bemaßungsmethoden und Entwurfspläne
- ▶ Skizzieren
- ▶ Verrundungen und Bemaßungen einfügen
- ▶ Features bearbeiten und Modelle aufbauen
- ▶ Rotationsfeatures
- ▶ Physische Eigenschaften eines Teiles berechnen
- ▶ Teile mit geringer Wandstärke erstellen
- ▶ Komplexe Bohrungen hinzufügen
- ▶ Baugruppenzeichnung
- ▶ Stückliste und Beschriftung

### Zielgruppe:

Technische Zeichner, Facharbeiter, Konstrukteure, Werkmeister, Schüler, Studenten und Absolventen technischer Schulen, Fachhochschulen und Universitäten.

### Voraussetzung:

Ein gewisses räumliches Vorstellungsvermögen, Windows Grundkenntnisse.

### Dauer:

40 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.300,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21962x](http://www.wifisalzburg.at/21962x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## SolidWorks – Aufbau

### Inhalte:

- ▶ Modellieren komplexer Formen
- ▶ Wandung mit unterschiedlicher Dicke erstellen
- ▶ Gewinde modellieren
- ▶ 3D-Skizzen erstellen
- ▶ Ausformungs- und Verrundungstechniken
- ▶ Baugruppenmodellierung
- ▶ Modellieren von Blechteilen

### Zielgruppe:

Technische Zeichner, Facharbeiter, Konstrukteure, Werkmeister, Schüler, Studenten und Absolventen technischer Schulen, Fachhochschulen und Universitäten.

### Voraussetzung:

Teilnahme am Grundlagentraining oder vergleichbare Kenntnisse.

### Dauer:

32 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.050,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21963x](http://www.wifisalzburg.at/21963x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



Mit additiven Fertigungsmethoden eröffnen sich neue Möglichkeiten, um sich am Markt im Hinblick auf Neukundengewinnung, Kostenreduktion und die Erreichung von Nachhaltigkeitszielen vom Wettbewerb zu unterscheiden. Konstruktion, Design und Fertigung erreichen auf Basis von digitalen 3D-Konstruktionen eine neue Dimension. Zusätzlich ergibt sich ein neues Maß an Designfreiheit und Funktionsoptimierung. Mit den richtigen Fertigungslösungen der Zukunft wird auch das bald kein Problem mehr für Sie sein.

### Fragen? Gerne:

Mst. Ing. Peter Graggaber, 0662 8888 523, pgraggaber@wifisalzburg.at

## Kurs Additive Fertigung - Produktion neu denken

### Ihr Nutzen:

Sie lernen die Vorteile und die Herausforderungen der additiven Fertigung kennen um die Grenzen der Zerspangstechnologie zu überwinden.

### Inhalte:

- ▶ Überblick über additive Technologien
- ▶ Anwendungsfelder der unterschiedlichen Fertigungsverfahren
- ▶ Beispiele aus der Praxis
- ▶ Möglichkeiten in Design und Konstruktion
- ▶ Entscheidungskriterien und Erfolgsfaktoren um additive Fertigung zu nutzen und/oder zu implementieren
- ▶ wirtschaftliche Aspekte

### Zielgruppe:

Unternehmer, Produktionsverantwortliche, Produktentwickler, Technische Leiter, Konstrukteure, Fertigungstechniker, Projektmanager von produzierenden Unternehmen

### Dauer:

8 Lehreinheiten

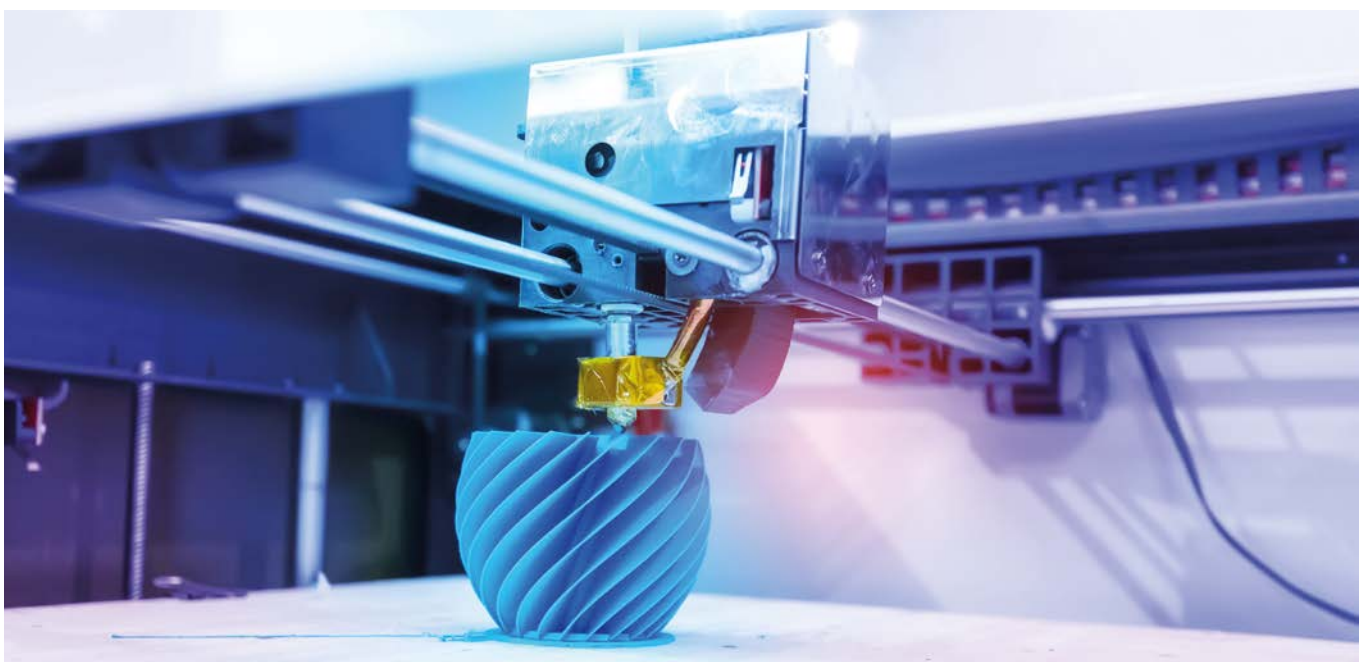
### Ihre Investition:

EUR 380,-

[www.wifisalzburg.at/21740x](http://www.wifisalzburg.at/21740x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## Lehrgang Additive Fertigung

### Ihr Nutzen:

Sie lernen erforderliches Anwendungs-Know-how von neuen, unterschiedlichen Fertigungslösungen der Zukunft.

### Inhalte:

#### Technologie & Materialien:

- ▶ Drucktechnologien: Metall-Systeme (Pulverbettverfahren, düsenbasierende Verfahren), Kunststoffe (Pulverbettverfahren, düsenbasierende Verfahren, lichtaushärtende Verfahren)
- ▶ Materialien: Herstellungsverfahren (Kunststoffe, Metalle)

#### Druck-Prozesse:

Druckprozess

- ▶ Laser Systeme
- ▶ Binder Systeme
- ▶ Laser Parameter
- ▶ Möglichkeiten Maschinenvorbereitung
- ▶ Druck starten
- ▶ Druck überwachen
- ▶ Überwachungssysteme
- ▶ Druck auspacken
- ▶ Wartung und Service der Maschinen
- ▶ verschiedene Materialien auf einer Anlage

#### Post-Prozess:

Finish

- ▶ Auspacken des Druckes
- ▶ Stützen entfernen
- ▶ Bauteilkontrolle
- ▶ QM-System
- ▶ Nachbearbeitungen
- ▶ Vermessung
- ▶ Oberflächenbehandlung
- ▶ Material- Nachbehandlungen

#### Pre-Prozess:

Daten

- ▶ Stützkonstruktion
- ▶ Datenformat
- ▶ Reparatur von Bauteilen
- ▶ richtiges Platzieren der Bauteile im Druckraum
- ▶ Kostenberechnung
- ▶ Simulation
- ▶ Verpackungen
- ▶ Slicing
- ▶ Datenübergabe
- ▶ Datenhandling
- ▶ rechtlicher Umgang mit Daten
- ▶ Wie bestelle ich Teile richtig bei externen Lieferanten?

#### Design & Konstruktion:

Konstruktion

- ▶ grundlegende Richtlinien

- ▶ Prüfen von Bauteilen
- ▶ Bauteilberechnungen
- ▶ Infillstrukturen
- ▶ Topologieoptimierung
- ▶ Kostenberechnung

### Zielgruppe:

Unternehmer, Produktionsverantwortliche, Produktentwickler, Konstrukteure, Fertigungstechniker

### Dauer:

120 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 3.900,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/21739x](http://www.wifisalzburg.at/21739x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Prüfung Experte Additive Fertigung

### Ihr Nutzen:

Im Rahmen einer kommissionellen Prüfung erwerben Sie das Zertifikat „Experte Additive Fertigung“.

Die erfolgreich abgelegte Prüfung wird mit einem akkreditierten Personenzertifikat gemäß ÖNORM EN ISO/IEC 17024 bestätigt - Sie erhalten einen Kompetenznachweis nach internationalen Maßstäben.

### Inhalte:

Projektarbeit und Fachgespräch.

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 580,-

[www.wifisalzburg.at/21741x](http://www.wifisalzburg.at/21741x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Der Einstieg in den 3D-Druck

### Inhalte:

- ▶ Welche 3D-Druck-Techniken gibt es und welche Vor- und Nachteile haben diese?
- ▶ Was möchte ich drucken und welches Druckverfahren ist für mich das richtige?
- ▶ Welche Typen an 3D-Druckern gibt es?
- ▶ Begriffe rund um den 3D-Druck
- ▶ Was brauche ich zum Start?
- ▶ Welche Materialien gibt es?
- ▶ Wie komme ich an Daten zum Drucken?
- ▶ Qualität von 3D-Daten, deren Unterschiede (native /step /stl) und Auflösungen

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21601x](http://www.wifisalzburg.at/21601x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Welche Slicer-Software soll ich benutzen?

### Inhalte:

- ▶ Was macht eine Slicer-Software?
- ▶ Welche Unterschiede gibt es bei Slicer-Software?
- ▶ Details zu
  - Cura
  - Simply3D
  - Fusion 360
- ▶ Richtige Einstellungen
  - für den 3D-Drucker
  - für das Filament
  - für Stützen
- ▶ Filament-Wechsel (Multimaterial /Multi-Farbe )

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21604K](http://www.wifisalzburg.at/21604K)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Meinen Drucker richtig einstellen und kalibrieren

### Inhalte:

- ▶ Warum muss ich einen 3D-Drucker kalibrieren?
- ▶ Autolevelling: ja oder nein?
- ▶ Der richtige Ort / Stellplatz: Brauche ich ein Gehäuse?
- ▶ Installation von Octoprint

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21605x](http://www.wifisalzburg.at/21605x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Wenn ich das früher gewusst hätte! Was beim Kauf zu berücksichtigen ist

### Inhalte:

- ▶ Häufigste Fehler beim Kauf von 3D-Druckern
- ▶ Düsen und Filamente
- ▶ Unterschied Direct-Extruder und Bowden-Extruder
- ▶ Vor- und Nachteile Dualextruder
- ▶ Druckkopf Hochtemperatur Hotend
- ▶ Arten der Druckbette (Glas / Manget / Spray)

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21606x](http://www.wifisalzburg.at/21606x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Pimp my Printer - was braucht es wirklich?

### Inhalte:

- ▶ Was brauche ich wirklich?
- ▶ Was ist hilfreich und was ist nur Show?
- ▶ Tuning von Druckern
- ▶ Extras selber bauen

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

## Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21608x](http://www.wifisalzburg.at/21608x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Drucken von technischen Materialien

### Inhalte:

- ▶ Kauf von Filamenten
- ▶ Lagerung von Filamenten
- ▶ Materialkunde (Beständigkeit / UV
- ▶ Beständigkeit / Temperaturbeständigkeit)
- ▶ Drucken von
  - ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
  - Carbon
  - PETG (Polyethylenterephthalat-Glycol)
  - TPU (Thermoplastische Polyurethan)
  - Polycarbonat
  - Holzfilamente
  - Spezial-Filamente (z.B. Holz)

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21609x](http://www.wifisalzburg.at/21609x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Nachbehandlung von 3D-Druck-Teilen

### Inhalte:

- ▶ Oberflächenbehandlung
- ▶ Kleben
- ▶ Lackieren
- ▶ Veredeln
- ▶ Entgraten
- ▶ Verbindungen

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21611x](http://www.wifisalzburg.at/21611x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Einstieg in die Konstruktion für 3D-Druck mit Fusion 360

### Inhalte:

- ▶ Erstellung von Skizzen
- ▶ 3D-Modellierung

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21612x](http://www.wifisalzburg.at/21612x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Vertiefung in der Konstruktion für 3D-Druck mit Fusion 360

### Inhalte:

- ▶ 3D Modellierung
- ▶ Baugruppen

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21613x](http://www.wifisalzburg.at/21613x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: 3D Scannen - Daten für 3D-Druck erstellen

### Inhalte:

- ▶ Daten-Erstellung mittels 3D-Scanner
- ▶ Daten-Erstellung mittels Fotogeometrie

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21614x](http://www.wifisalzburg.at/21614x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!





## 3D-Druck: Freiformflächen-Modellierung in Fusion 360

### Inhalte:

- ▶ • Erstellen von Design-Flächen
- ▶ • Freiform-Modellierung
- ▶ • Arbeiten auf Basis von 3D-Scan-Daten

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

4 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 125,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21615x](http://www.wifisalzburg.at/21615x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## 3D-Druck: Resin-Druckverfahren nach SLA/DLP

### Inhalte:

- ▶ Funktionsweise der SLA/DLP-Technik
- ▶ Unterschiede der Geräte
- ▶ Design-Richtlinien
- ▶ Materialien
- ▶ Stützenkonstruktion
- ▶ Nachbearbeitung

### Zielgruppe:

CAD/3D-Druck-Interessierte, Modellbauer und Hobby-Handwerker

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 250,- einschließlich Arbeitsunterlagen

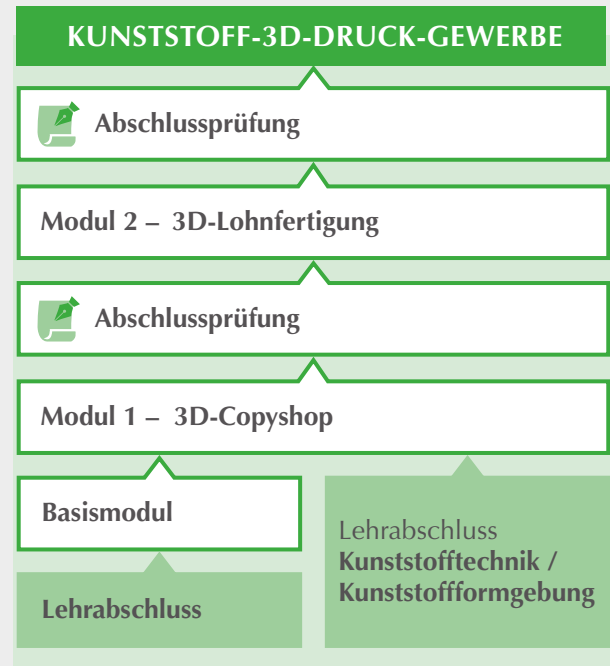
[www.wifisalzburg.at/21616x](http://www.wifisalzburg.at/21616x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Kunststoff 3D-Druck-Gewerbe

Der Lehrgang ermöglicht Personen mit Lehrabschluss aus den Bereichen Kunststoffformgebung oder Kunststofftechnik, aber auch Personen mit Lehrabschluss, ohne weitere fachliche Einschränkungen mit technischem Verständnis, eine eingeschränkte Befähigung (Gewerbeberechtigung) zu erlangen (Bestätigung/Gewerbeberechtigung).



**NEU**

## Ausbildung Kunststoff 3D-Druck-Gewerbe - Basismodul

### Inhalte:

#### Grundlagen der Polymertechnik (25 LE)

- ▶ Physikalische und chemische Grundlagen
- ▶ Herstellung der Kunststoffe
- ▶ Einteilung der Kunststoffe
- ▶ Eigenschaften von Thermoplasten, Elastomeren und Duroplasten
- ▶ Arten von Thermoplasten, Elastomeren und Duroplasten
- ▶ Arten und Funktionen von Additiven
- ▶ Lösungsmittel

#### Werkstoffkunde und Verfahrensgrundlagen (25 LE)

- ▶ Kunststoffverarbeitungsverfahren (Überblick)
- ▶ Kunststofferkennung
- ▶ Extrusion
- ▶ Photopolymerisation
- ▶ Qualitätssicherung
- ▶ Werkstoffprüfverfahren (Kenntnisse)

### Zielgruppe:

Personen die eine eingeschränkte Gewerbeberechtigung im Kunststoff-3D-Druck erlangen wollen.

### Voraussetzung:

Lehrabschluss

### Dauer:

50 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 980,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21626x](http://www.wifisalzburg.at/21626x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## NEU

# Ausbildung Kunststoff 3D-Druck-Gewerbe - Modul 1

## Inhalte:

### 3D - Druck Verfahren und Druckersysteme (15 LE)

- ▶ Verfahrensdarstellung
- ▶ Verfahrenvergleich
- ▶ Verwendete Materialien
- ▶ Marktverfügbarkeit
- ▶ Produkteigenschaften

### Anwendersoftware (15 LE)

- ▶ Slicer
- ▶ Datenformate
- ▶ Anwendersoftware (free)
- ▶ Herstellerapplikationen
- ▶ use case
- ▶ stl Reparatur, Fehlererkennung

### 3D - Druck Projektarbeit (25 LE)

- ▶ Verwendung eines fertigen 3D – Modells
- ▶ Erzeugung stl
- ▶ Anwendung slicer
- ▶ Ausdruck mit Filament-, Pulver- bzw. Resindrucker
- ▶ Ergebnisvergleich

### Material: Versorgung - Entsorgung (10 LE)

- ▶ Materialbeschaffung
- ▶ Materiallagerung
- ▶ Entsorgung
- ▶ Recycling
- ▶ Vorschriften und Datenblätter
- ▶ Dokumentation

### Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit (10 LE)

- ▶ Rechtliche Rahmenbedingungen
- ▶ Schutzausrüstungen
- ▶ Schutzeinrichtungen
- ▶ Verhalten im Falle eines Unfalls
- ▶ Umgang mit Gefahrenstoffen
- ▶ Dokumentation

### Rechtliche Grundlagen, Normen und Richtlinien (15 LE)

- ▶ Rechtliche Grundlagen „Copyshop“
- ▶ Haftung
- ▶ Risikobeurteilung
- ▶ Fachspezifische Normen und Richtlinien
- ▶ Copyright
- ▶ Versicherung und Haftungsschutz

## Abschluss:

Das Modul wird mit einer schriftlichen Prüfung abgeschlossen. Der Abschluss wird mit einem Zertifikat „3D-Copyshop“ dokumentiert.

## Zielgruppe:

Personen die eine eingeschränkte Gewerbeberechtigung im Kunststoff-3D-Druck erlangen wollen.

## Voraussetzung:

Lehrabschluss Kunststoffformgebung/-technik oder Besuch des Kurses 3D-Druck-Gewerbe - Basismodul

## Dauer:

90 Lehreinheiten

## Ihre Investition:

EUR 1.690,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

[www.wifisalzburg.at/21627x](http://www.wifisalzburg.at/21627x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## NEU

# Ausbildung Kunststoff 3D-Druck-Gewerbe - Modul 2

## Inhalte:

### Werkstoffe für die additive Fertigung (10 TE)

- ▶ Gegenstand und Bedeutung der Werkstoffkunde
- ▶ Physikalische & chemische Vertiefung der Kunststoffe
- ▶ Physikalische & chemische Grundlagen der keramischen Werkstoffe
- ▶ Lagerung und Recycling

### Material- und Oberflächenbehandlung (10 TE)

- ▶ Material- und Oberflächenmodifikation von Bauteilen aus Kunststoffen
- ▶ Verbundmaterialien
- ▶ Nachbehandlung von Bauteilen

### Materialcharakterisierungsmethoden (15 TE)

- ▶ Aufgaben der Werkstoffprüfung, Abgrenzung
- ▶ Härteprüfung
- ▶ Festigkeit bei statischer Belastung
- ▶ Festigkeit bei dynamischer Belastung
- ▶ Zähigkeit
- ▶ Untersuchung des Gefüges
- ▶ Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- ▶ Prüfung Verarbeitungseigenschaften
- ▶ Exkursion

### **Qualitätssicherung und -kontrolle (15 TE)**

- ▶ Materialeingangskontrolle
- ▶ Maschinenüberwachung
- ▶ Status der Anlage (Laser, Scanner, Umluftfilter, ...)
- ▶ Regelung der Anlage (Atmosphäre, Temperatur, ...)
- ▶ Pulverbettüberwachung
- ▶ Unregelmäßigkeiten, Pulverauftrag, Riefen
- ▶ Materialzustandsmonitoring

### **Design und Material (10 TE)**

- ▶ Gestaltungsmethoden
- ▶ Designwerkzeuge
- ▶ Design, Produktentwicklung und -herstellung
- ▶ Kunststoffmaterialbibliothek

### **Arbeitssicherheit & Gesundheitsschutz (10 TE)**

- ▶ Die wesentlichen Aspekte von Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz bei der Additiven Fertigung werden im Überblick und Zusammenhang von rechtlichem Rahmen (z.B. „Arbeitsplatzevaluierung“, „STOP-Prinzip“), Ermittlung und Beurteilung von „Arbeitsstoffen“, Arbeitsplatzhygiene und ausgewählten „Arbeitsmittel“-Themen vermittelt.
- ▶ Die Befähigung zum selbständigen Erkennen und qualifizierten Verorten der Aspekte von Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz bei der Additiven Fertigung sowie die Befähigung zur sachgerechten Zusammenarbeit mit Präventivfachkräften (vor allem Arbeitsmediziner:innen, Sicherheitsfachkräfte) zu erwerben ist vorrangiges Lernziel.

### **Bauteildesign und Optimierung (15 TE)**

- ▶ Konstruieren für die additive Fertigung
- ▶ Datenaufbereitung für die additive Fertigung (Platzierung, Stützstrukturen, Berücksichtigung der Fertigungsparameter)
- ▶ Topologieoptimierung
- ▶ Virtuelle Überprüfung des Designvorschlags (Glätten, Modifizieren des STL)
- ▶ Praktische Übung zur Konstruktion, Datenaufbereitung und Überprüfung
- ▶ Verifikation der Simulationsergebnisse anhand realer Bauteile
- ▶ Einführung in die Bauteiloptimierung mittels Inspire
- ▶ Bionische Designprinzipien für die additive Fertigung

### **Normen und Richtlinien, Recht Vertiefung (10 TE)**

- ▶ Produkthaftung
- ▶ Patente
- ▶ Gebrauchsmuster
- ▶ Geschmacksmusterschutz
- ▶ Marken
- ▶ Urheberrecht und UWG, inkl. der Folgen einer Verletzung
- ▶ Versicherungsschutz

### **Abschluss:**

Das Modul wird mit einer Prüfung abgeschlossen. Der Abschluss wird mit einem Zertifikat „Lohnfertigung“ dokumentiert.

### **Zielgruppe:**

Personen die eine eingeschränkte Gewerbeberechtigung im Kunststoff-3D-Druck erlangen wollen.

### **Voraussetzung:**

Lehrabschluss Kunststoffformgebung/-technik und Besuch des Kurses 3D-Druck-Gewerbe - Modul 1 und bestandener Prüfung: Zertifikat „Copyshop“.

### **Dauer:**

100 Lehreinheiten

### **Ihre Investition:**

EUR 1.940,- einschließlich Arbeitsunterlagen und Material

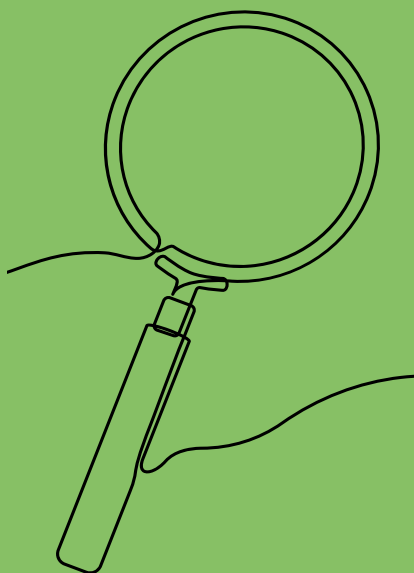
[www.wifisalzburg.at/21629x](http://www.wifisalzburg.at/21629x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

# BLEIB NEUIGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## Technisches Management

### Ingenieurbüros

- 100** Vorbereitungskurs auf die Befähigungsprüfung für Ingenieurbüros

### Technische Dokumentation, CE

- 101** Lehrgang CE-Kennzeichnung - Ausbildung zum CE-Produktkoordinator
- 102** Zertifizierung zum CE-Produktkoordinator
- 102** Upgrade-Seminar zur Rezertifizierung CE-Produktkoordinator

### Digitale Fertigungsprozesse

- 103** Digitale Fertigungsprozesse in der Praxis

### Lasertechnik

- 104** Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten für technische Anwendungen gem. EN 60825-1 (2014) und ONS 1100
- 104** Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten für medizinische Anwendungen EN 60825-1 (2014) und ONS 1100
- 105** Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften als Voraussetzung für den Gewerbezugang

### Qualitätsmanagement

- 109** Aktuelle Trends der QM-Systeme, Risikomanagement inkl. Refreshingnachweis
- 109** Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten (QB)
- 111** Ausbildung zum Qualitätsmanager (QM)
- 112** Ausbildung zum Internen Auditor (IA)

### Prozessmanagement

- 113** Ausbildung zum Prozessmanager (PcM)

### Risikomanagement

- 114** Ausbildung zum Risiko Manager (RM)

### REFA

- 105** REFA-Grundausbildung 4.0 - Teil 1

### Instandhaltung, Facility Management

- 106** Lehrgang Instandhaltungsmanagement

### Logistik

- 107** Effektive Arbeitsvorbereitung - Planung & Steuerung der Produktion



## Vorbereitungskurs auf die Befähigungsprüfung für Ingenieurbüros

### Ihr Nutzen:

Ingenieurbüros sind in ihren jeweiligen Tätigkeitsfeldern hochqualifizierte Spezialisten. Sie sind in allen technischen Feldern tätig: von der Haustechnik (Elektrotechnik und Installationstechnik) bis zur Kulturtechnik, vom Maschinenbau bis zur technischen Chemie, von der Innenarchitektur bis zum Berg- und Hüttenwesen.

### Inhalte:

Dieser Lehrgang bereitet Sie in folgenden Themengebieten auf die Befähigungsprüfung vor:

- ▶ Grundbegriffe des Verfassungs- und Verwaltungsrechtes
- ▶ Verwaltungsverfahrensrecht
- ▶ Grundbegriffe des Gewerberechtes und des Gewerblichen Betriebsanlagenrechtes
- ▶ Wirtschaftskammerorganisation
- ▶ Übersicht über ausgewählte Materiengesetze
- ▶ Grundbegriffe des Datenschutzes
- ▶ Grundbegriffe des Bürgerlichen Rechts, Unternehmensrechts, Gesellschaftsrechts
- ▶ Grundsätze des Wettbewerbsrechts und des gewerblichen Rechtsschutzes (UWG, Marken, Muster, Patente, Urheberrecht)
- ▶ Steuerrecht
- ▶ Arbeitsrecht und Sozialversicherungsrecht
- ▶ Technischer Arbeitnehmerschutz
- ▶ Vergabewesen und Ausschreibung
- ▶ Unternehmensführung
- ▶ Kosten- und Investitionsrechnung
- ▶ Marketing
- ▶ Honorarwesen und Kalkulationsgrundlagen
- ▶ Normenwesen
- ▶ Leistungsabwicklung und Kontrolle von Leistungen

### Zielgruppe:

Personen, die beabsichtigen, die Befähigungsprüfung für Ingenieurbüros abzulegen und die entsprechenden Voraussetzungen mitbringen.

### Voraussetzung:

Beachten Sie, dass für den Gewerbezugang Ingenieurbüros (Beratende Ingenieure) neben der Befähigungsprüfung zusätzlich folgende Voraussetzungen bestehen:

- ▶ Abschluss einer dem einschlägigen Fachgebiet des jeweiligen Ingenieurbüros entsprechenden Studienrichtung und eine mindestens dreijährige fachliche Tätigkeit im betreffenden Fachgebiet
- oder
- ▶ eines mindestens viersemestrigen Aufbaustudiums einer inländischen Universität oder Hochschule künstlerischer Richtung und eine mindestens dreijährige fachliche Tätigkeit im betreffenden Fachgebiet
- oder
- ▶ eines Fachhochschul-Studienganges und eine mindestens dreijährige fachliche Tätigkeit im betreffenden Fachgebiet
- oder
- ▶ Besuch einer dem einschlägigen Fachgebiet des jeweiligen Ingenieurbüros entsprechenden inländischen, berufsbildenden höheren technischen Schule (HTL) und eine mindestens sechsjährige fachliche Tätigkeit im betreffenden Fachgebiet
- oder
- ▶ einer höheren Land- und forstwirtschaftlichen Lehranstalt und eine mindestens sechsjährige fachliche Tätigkeit im betreffenden Fachgebiet.

Nähere Auskünfte erteilt auch die Fachgruppe Ingenieurbüros,  
Dr. Andreas Scherm,  
T 0662 8888-637,  
E [ascherm@wks.at](mailto:ascherm@wks.at)

### Hinweis:

Ingenieurbüros können nicht auf den Fachgebieten Hochbau, Tiefbau oder Bautechnik begründet werden, dieses sind Tätigkeiten des Baumeistergewerbes.

### Dauer:

63 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 1.480,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/77701](http://www.wifisalzburg.at/77701)



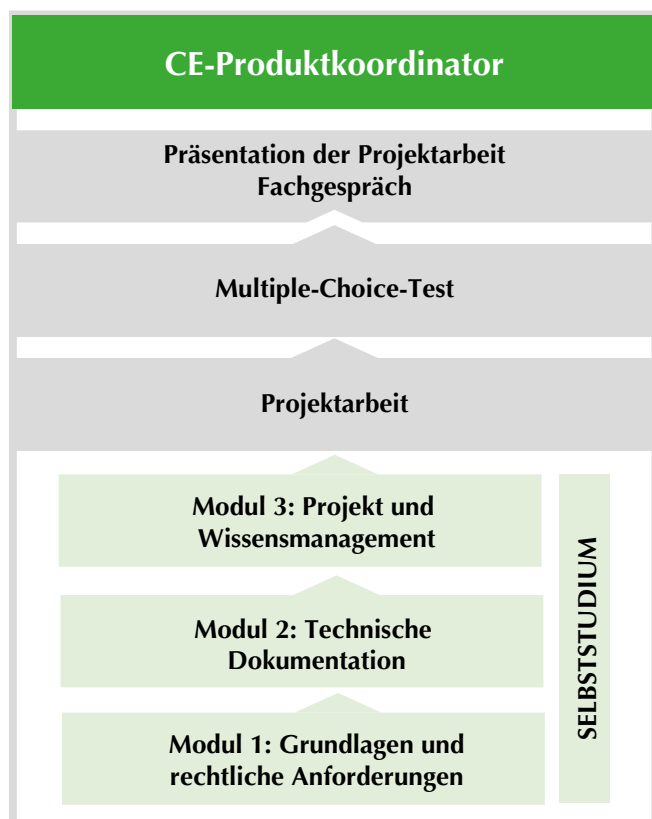
Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Lehrgang CE-Kennzeichnung - Ausbildung zum CE-Produktkoordinator

### Setzen Sie das CE-Konformitätszeichen!

Technische Vorschriften auf EU-Ebene erleichtern den freien Warenverkehr. In vielen dieser produktspezifischen EU-Richtlinien wird die CE-Kennzeichnung von den Herstellern bzw. Inverkehrbringern verlangt. Dies betrifft Produkte wie z.B. Maschinen, Bauprodukte, elektrische Bauteile, Medizinprodukte, Spielwaren usw. die im Europäischen Wirtschaftsraum erstmalig in Verkehr gebracht werden. Für Unternehmen ist es wichtig, die gesetzlichen Anforderungen zu kennen, um ihre Produkte gemäß diesen Richtlinien zur Marktreife zu bringen.

Die Ausbildung zum CE-Produktkoordinator befähigt Sie, den gesetzeskonformen Entwicklungs-, Produktions- und Distributionsprozess im Unternehmen zu leiten. Als Verantwortliche/r lernen Sie alle Schritte, die für die Anbringung des CE-Konformitätszeichens gesetzt werden, kennen. Somit können Sie Rechtssicherheit hinsichtlich Produkthaftung und Produktsicherheit schaffen und optimieren den Dokumentationsprozess.



### Inhalte:

**Modul 1:** Grundlagen und rechtliche Anforderungen

- ▶ Rechtsgrundlagen
- ▶ Europäische Sicherheitsphilosophie
- ▶ EU-Richtlinien und Verordnungen
- ▶ Produkthaftung
- ▶ Produktsicherheit
- ▶ Vertragsrecht und Pflichtenhefte
- ▶ Zulassungsvoraussetzungen
- ▶ Normen
- ▶ Produktkonformität
- ▶ Projektarbeit Themenvereinbarung

**Modul 2:** Technische Dokumentation

- ▶ Dokumentationsplanung
- ▶ Risikobeurteilung
- ▶ Sicherheits- und Warnhinweise
- ▶ Instruktionspflicht
- ▶ Strukturierung der internen und externen Technischen Dokumentation
- ▶ Dokumentation im Produktlebenszyklus
- ▶ Betriebsanleitung

**Modul 3:** Projekt- und Wissensmanagement

- ▶ Grundlagen des Projektmanagements
- ▶ Kommunikationstechniken
- ▶ Prüfstellen und Überwachungsbehörden
- ▶ Qualitätsmanagement
- ▶ Ablauf der CE-Kennzeichnung
- ▶ Zulieferdokumentation
- ▶ Prüfzertifikate

**Die Methodik:** Der Lehrgang selbst besteht aus drei Modulen mit insgesamt 44 Lehreinheiten (Präsenz 28 LE und Selbststudium 16 LE). Alle notwendigen Unterlagen erhalten Sie zu Beginn des Lehrganges.

**Die Zertifizierung:** Die Zertifizierung erfolgt entsprechend den Anforderungen der EN ISO/IEC 17024. Sie werden durch die akkreditierte Zertifizierungsstelle des WIFI zertifiziert.

**Die Zulassung:** Zur Zertifizierung können Personen zugelassen werden, die die entsprechende Ausbildung und/oder die entsprechende Praxis im Geltungsbereich dieser Zertifizierung nachweisen können.

**Die Antragstellung:** Die Antragstellung erfolgt mittels der im WIFI aufliegenden Formulare. Mit Antragsunterzeichnung wird der Zertifizierungsvorgang eingeleitet und es werden die Rechte und Pflichten anerkannt.

**Theoretische und praktische Prüfung:** Die Prüfung erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung und eines darauffolgenden Fachgesprächs, zusätzlich ist auch eine Projektarbeit zu erstellen.

**Das Zertifikat:** Der Lehrgang schließt mit einem Zertifikat der WIFI Zertifizierungsstelle zum „CE-Produktkoordinator“, ab. Die Gültigkeit des Zertifikats beträgt drei Jahre. Die bestandene Zertifizierungsprüfung bescheinigt Ihnen Ihre fundierte und praxisnahe Handlungskompetenz.

**Die Rezertifizierung:** Für die Verlängerung der Gültigkeitsdauer der Zertifikate bietet das WIFI entsprechende Auffrischungsseminare (Refreshings) an. Darüber hinaus sind Praxisnachweise erforderlich.

### Zielgruppe:

Technische Leiter, Geschäftsführer, Konstrukteure, Entwickler, Technische Redakteure, Qualitäts- und CE-Verantwortliche, Sicherheitsfachkräfte, Produktmanager, Projektleiter, Personen mit Interesse am Thema der CE-Kennzeichnung.

### Hinweis:

Die Zertifizierung ist extra zu buchen.

### Seminarleiter:

„Wir brauchen europaweit einheitliche Anforderungen an Produkte!“ Die CE-Kennzeichnung ist das äußere Zeichen dafür, dass Produkte den Anforderungen der Europäischen Gemeinschaft entsprechen. Der CE-Produktkoordinator ist der Garant im Unternehmen, dass diese Anforderungen entsprechend umgesetzt werden.“

Ing. Curt Schmidt

### Dauer:

44 Lehreinheiten (Präsenz 28 LE, Selbststudium 16 LE)

### Ihre Investition:

€ 1.150,- einschließlich Arbeitsunterlagen

### Fragen? Gerne:

Mst. Ing. Peter Graggaber,

T 0662 8888 523, E pgraggaber@wifisalzburg.at

[www.wifisalzburg.at/21526x](http://www.wifisalzburg.at/21526x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Zertifizierung zum CE-Produktkoordinator

### Voraussetzung:

Besuch des Kurses Lehrgang CE-Kennzeichnung – Ausbildung zum CE-Produktkoordinator

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 360,-

[www.wifisalzburg.at/21527x](http://www.wifisalzburg.at/21527x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Upgrade-Seminar zur Rezertifizierung CE-Produktkoordinator

### Voraussetzung:

Praxisbestätigung als Nachweis Ihrer Tätigkeiten im Bereich CE-Produktkoordinator und eine Kopie des zu erneuernden Zertifikates.

### Dauer:

18 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 580,-

[www.wifisalzburg.at/21528x](http://www.wifisalzburg.at/21528x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Digitale Fertigungsprozesse in der Praxis

### Ihr Nutzen:

Die Digitalisierung von Fertigungsprozessen ist ein wesentlicher Faktor, um Ihr Unternehmen für die Zukunft zu positionieren. Durchgängig digital, von der administrativen Planung über vernetzte Betriebsmittel bis hin zu automatisierter Nachkalkulation. In diesem 2-tägigen Seminar erfahren Sie praxisnah, worauf es ankommt und wie die erfolgreiche Umsetzung gelingt.

### Inhalte:

- ▶ Digitale Prozesskette
- ▶ ERP-Systeme und dynamische Produktionssteuerung (PPS) für die Fertigung
- ▶ Integration CAM-Systeme
- ▶ Werkzeugmanagement
- ▶ Vernetzte Maschinenwelt und papierlose Fertigung

- ▶ Rückmeldung von BDE- und MDE-Daten
- ▶ Nachkalkulation und Kennzahlen

### Zielgruppe:

Geschäftsführer, Eigentümer, Betriebsleiter, Meister, Arbeitsvorbereiter von metallverarbeitenden Betrieben

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 610,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21707x](http://www.wifisalzburg.at/21707x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!





### Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten für technische Anwendungen gem. EN 60825-1 (2014) und ONS 1100

Sie sind Neueinsteiger:innen oder haben vor 5 bis 10 Jahren die Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten absolviert? Dann können Sie sich mit diesem Seminar auf den neuesten Stand der Lasersicherheit und gesetzlichen Bestimmungen bringen!

Gemäß VOPST u. ON S 1100

Sie erhalten umfassende Kenntnisse über die Grundlagen der Laserphysik, direkte und indirekte Gefährdungspotenziale beim Betrieb von Lasereinrichtungen.

Sie lernen wirksame Schutzmaßnahmen kennen. Zur optimalen Vorbereitung auf die Aufgabe als Laserschutzbeauftragter wird ausführlich auf den rechtlichen Rahmen, die Vorschriften und Gesetze eingegangen.

#### Inhalte:

- ▶ Aufgaben und Verantwortung des Laserschutzbeauftragten
- ▶ Laserprinzip
- ▶ Physikalische Grundlagen zur optischen und biologischen Wirkung von Strahlung
- ▶ Rechtliche Grundlagen der Lasersicherheit
- ▶ Unfallrisiken und Gesundheitsgefahren
- ▶ Klassifizierung und Evaluierung von Laseranlagen
- ▶ Lasergefahrenbereich und Kennzeichnung von Lasern
- ▶ Bauliche, technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen (Laserschutzbrillen)

#### Zielgruppe:

- ▶ Arbeitnehmer:innen, die Lasergeräte bedienen
- ▶ Techniker:innen im Instandhaltungs-, Produktions- und Konstruktionsbereich
- ▶ Sicherheitsfachkräfte und Sicherheitsvertrauenspersonen

#### Abschluss:

Diese Ausbildung schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Bei bestandener Prüfung erhalten Sie das Zeugnis „Laserschutzbeauftragter für technische Anwendungen laut EN 60 825 -1:2014 und ONS 1100“.

#### Dauer:

16 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 540,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/29000x](http://www.wifisalzburg.at/29000x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten für medizinische Anwendungen EN 60825-1 (2014) und ONS 1100

Sie sind Neueinsteiger oder haben vor 5 bis 10 Jahren die Ausbildung zum Laserschutzbeauftragten absolviert? Dann können Sie sich mit diesem Seminar auf den neuesten Stand der Lasersicherheit und gesetzlichen Bestimmungen bringen!

Gemäß VOPST u. ON S 1100

Die Verordnung „Optische Strahlung VOPST“ fordert eine fachkundige Person bei Anwendung von Lasern. Sie erhalten umfassende Kenntnisse über die Grundlagen der Laserphysik, die direkte und indirekte Gefährdungspotenziale beim Betrieb von Lasereinrichtungen.

Der Laser findet in der Chirurgie, der Augen- und Zahnheilkunde, Dermatologie, Gynäkologie und Urologie, aber auch in der Diagnostik seine Verwendung.

#### Inhalte:

Sie lernen die wirksamen Schutzmaßnahmen kennen. Zur optimalen Vorbereitung auf die Aufgabe als Laserschutzbeauftragter wird ausführlich auf den rechtlichen Rahmen, die Vorschriften und Gesetze eingegangen.

- ▶ Aufgaben und Verantwortung des Laserschutzbeauftragten
- ▶ Laserprinzip
- ▶ Rechtliche Grundlagen der Lasersicherheit
- ▶ Unfallrisiken und Gesundheitsgefahren
- ▶ Klassifizierung und Evaluierung von Laseranwendungen
- ▶ Lasergefahrenbereich und Kennzeichnung von Laser
- ▶ Bauliche sowie technische Maßnahmen im Lasereingriffsraum
- ▶ Persönliche Schutzmaßnahmen (Laserschutzbrillen)



### Zielgruppe:

Dieses Seminar richtet sich an Ärzte und Mitarbeiter von medizinischen Einrichtungen, die Laser in ihrem Fachgebiet anwenden.

- ▶ Ärztinnen und Ärzte, die Laser in der Medizin verwenden
- ▶ Medizinisches Fachpersonal
- ▶ Medizintechniker:innen
- ▶ Sicherheitstechniker:innen (SFK)
- ▶ Technische Sicherheitsbeauftragte (TSB)

### Abschluss:

Diese Ausbildung schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Bei bestandener Prüfung erhalten Sie das Zeugnis „Laserschutzbeauftragter für medizinische Anwendungen laut EN 60 825 -1:2014 und ONS 1100“.

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 540,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/29010x](http://www.wifisalzburg.at/29010x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Elektrotechnische Sicherheitsvorschriften als Voraussetzung für den Gewerbezugang

Vervollständigen Sie Ihre Ausbildung zum Werkmeister der Elektrotechnik mit diesem Fachkurs als Voraussetzung für den Gewerbezugang.

### Dauer:

45 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 990,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/73002x](http://www.wifisalzburg.at/73002x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



### Aktuelle Trends der QM-Systeme, Risikomanagement inkl. Refreshingnachweis

Trends und Methoden des Qualitätsmanagements ändern sich ständig! Springen Sie jetzt auf den fahrenden Zug und profitieren Sie von den neuesten Entwicklungen!

#### Ihr Nutzen:

Vermittlung aktueller Trends und Methoden des Qualitätsmanagements, Aufrechterhaltung des Zertifikats „Qualitätsbeauftragter für kleine und mittlere Unternehmen“ und „Interner Auditor“

#### Inhalte:

Im Rahmen dieses Refreshings erhalten die Teilnehmer neben den Neuigkeiten aus der ISO 9000 Welt eine Vertiefung zum Thema Prozessmanagement. In einer Mischung von Theorie und Praxisbeispielen wird Prozessmanagement als zentrales Element für ein Integriertes Managementsystem diskutiert und Umsetzungsmöglichkeiten in eigenen Unternehmen erarbeitet.

Die Absolvierung dieses Seminars wird als Refreshingnachweis für die Verlängerung der Zertifikate `Qualitätsbeauftragter für kleine und mittlere Unternehmen` und `Interner Auditor` anerkannt.

#### Zielgruppe:

Zertifikatsinhaber „Qualitätsbeauftragter für kleine und mittlere Unternehmen“ und „Interner Auditor“, am Qualitätsmanagement Interessierte

#### Voraussetzung:

Zertifikatsinhaber

#### Dauer:

16 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 470,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21027x](http://www.wifisalzburg.at/21027x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten (QB)

Steigen Sie ein in das spannende Berufsfeld Qualitätsmanagement! Führen Sie als zertifizierter Qualitätsbeauftragter (QB) ein Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 in Betrieb und Unternehmen ein und erhalten Sie dieses aufrecht.

#### Ihr Nutzen:

Sie erhalten einen Kompetenznachweis nach internationalen Maßstäben! Die erfolgreich abgelegte Prüfung „Qualitätsbeauftragter (QB)“ wird durch die WIFI-Zertifizierungsstelle mit einem akkreditierten Personenzertifikat gemäß ÖNORM EN ISO/IEC 17024 bestätigt.

#### Inhalte:

Praxisnah und anwendungsorientiert lernen Sie die Einführung und Umsetzung eines Qualitätsmanagementsystems anhand praktischer Beispiele. Die Ausbildungsreihe ist nach Themenschwerpunkten und inhaltlich abgegrenzt in 3 Module und 1 Zertifizierungsprüfung gegliedert:

- Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten (QB) - Modul 1
- Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten (QB) - Modul 2
- Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten (QB) - Modul 3
- Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten (QB) - Modul 4
- Ergebnissicherungsworkshop
- Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten (QB) - Zertifizierung / Prüfung

Die Inhalte der Module sind wie folgt gegliedert:

#### Modul 1 - Management der Führungsprozesse

- ▶ Aufbau eines prozessorientierten Qualitätsmanagementsystems gemäß der ISO 9001 / ISO 14001 und OHSAS 18001 Normenreihe
- ▶ Grundlagen, Begriffe, Normen
- ▶ Projektablauf
- ▶ Hinweise und Tipps zur Umsetzung
- ▶ Vorbereitung und Ablauf der Zertifizierung
- ▶ Prozessmanagement-Methodik
- ▶ Erstellen einer Prozesslandschaft
- ▶ Erstellen einer Prozesslandkarte
- ▶ Kontext der Organisation
- ▶ Führung
- ▶ Erstellung einer Unternehmenspolitik
- ▶ Kundenorientierung
- ▶ Rollen im Qualitätsmanagement

## Modul 2 - Management der Support- und Kernprozesse

- ▶ Bedeutung und Rolle der Support- und Kernprozesse innerhalb des Unternehmens
- ▶ Einordnung der Support- und Kernprozesse in die Prozesslandkarte
- ▶ Ermittlung von Chancen und Risiken
- ▶ Gestaltung der Personalmanagement-Prozesse
- ▶ Möglichkeiten des Wissensmanagements
- ▶ Festlegung der erforderlichen Infrastruktur
- ▶ Gestaltung der Prozessumgebung
- ▶ dokumentierte Informationen
- ▶ Entwicklung
- ▶ Beschaffungsprozesse

## Modul 3 - Management der Mess-, Analyse- und Verbesserungsprozesse

- ▶ Produktions- und Dienstleistungserbringung
- ▶ Kennzeichnung und Rückverfolgbarkeit
- ▶ Handhabung und Lagerung von Produkten
- ▶ Prozessvalidierung
- ▶ Kundendienstprozesse und After-Sales-Service
- ▶ Auswirkungen des Produkthaftungsgesetzes
- ▶ Methoden der Kundenzufriedenheitsmessung
- ▶ Durchführung von Internen Audits
- ▶ Lenkung von Fehlern
- ▶ Umsetzung von Korrekturmaßnahmen
- ▶ Umsetzung des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses
- ▶ Management-Review
- ▶ Reflexion der Modulhalte im Hinblick auf die Unternehmenspraxis der Teilnehmer

Das Zertifikat zum „Qualitätsbeauftragter (QB)“ wurde für Mitarbeiter aller Unternehmensgrößen und Branchen entwickelt.

Die WIFI Zertifizierungsstelle bestätigt mit dem Zertifikat „Qualitätsbeauftragter“, dass der Inhaber Experte im Bereich des Qualitätsmanagements ist und selbständig ein Qualitätsmanagement-System aufbauen und betreiben kann bzw. in größeren Unternehmen gemeinsam mit einem Qualitätsmanager eigenverantwortlich Teilbereiche eines Qualitätsmanagementsystems führen kann. Bei der Prüfung wird einerseits gezielt auf die spezifischen Bedürfnisse von kleinen und mittleren Unternehmen eingegangen und andererseits die Besonderheiten bei größeren Unternehmen abgefragt.

Zertifikatshalter haben durch das Zertifikat einen nach internationalen Maßstäben geprüften Kompetenznachweis erbracht und halten ihre Kompetenzen auf dem Gebiet des Qualitätsmanagements, auch während der Geltungsdauer des Zertifikates (3 Jahre), durch laufende Weiterbildung aufrecht.

## Zielgruppe:

Zielgruppe sind Mitarbeiter und Führungskräfte aus Produktion, Dienstleistung und Verwaltung, die vor der Aufgabe stehen, ein Qualitätsmanagementsystem gemäß ISO 9001 im Unternehmen einzuführen und aufrecht zu erhalten.

## Hinweis:

Die Zertifizierung/ Prüfung ist als zusätzliche Veranstaltung extra zu buchen.

## Seminarleiter:

Ing. Mario Koschier, MSc

## Dauer:

80 Lehreinheiten

## Ihre Investition:

EUR 2.150,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21069x](http://www.wifisalzburg.at/21069x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Ausbildung zum Qualitätsmanager (QM)

Managementsysteme sind heute bereits fester Bestandteil jedes erfolgreichen Unternehmens.

Die Ausbildung zum Qualitätsmanager hat den Anspruch, einerseits eine weit reichende Übersicht über die Fülle an Managementthemen zu bieten und andererseits die Tiefe der Ausbildung entsprechend den Anforderungen in der Praxis zu gestalten.

### Ihr Nutzen:

Sie erhalten einen Kompetenznachweis nach internationalen Maßstäben! Die erfolgreich abgelegte Prüfung „Qualitätsmanager (QM)“ wird durch die WIFI-Zertifizierungsstelle mit einem akkreditierten Personenzertifikat gemäß ÖNORM EN ISO/IEC 17024 bestätigt.

### Inhalte:

Die Ausbildung deckt die erforderlichen Wissensgebiete für Qualitätsmanager großflächig mit Fokus auf Verbesserung ab und vermittelt neben Wissen vor allem die praxisbezogenen Fähigkeiten der Umsetzung. Anhand von anschaulichen Beispielen, Workshops und Case Studies aus dem QM-Alltag werden den Teilnehmern wichtige Themen spannend vermittelt.

Die Ausbildungsreihe ist nach Themenschwerpunkten und inhaltlich abgegrenzt in 3 Module und 1 Zertifizierungsprüfung gegliedert:

- Ausbildung zum Qualitätsmanager - Modul 1
- Ausbildung zum Qualitätsmanager - Modul 2
- Ausbildung zum Qualitätsmanager - Modul 3
- Ausbildung zum Qualitätsmanager - Modul 4 - Ergebnissicherungsworkshop
- Ausbildung zum Qualitätsmanager - Zertifizierungsprüfung

Die Inhalte der Module sind wie folgt gegliedert:

#### Modul 1

- ▶ Grundlagen von Managementsystemen
- ▶ Aufbau eines prozessorientierten Managementsystems
- ▶ Kundenorientierung / Prozessorientierung / Prozessmanagement
- ▶ Rollen im prozessorientierten Managementsystemen
- ▶ Integrierte Management-Systeme
- ▶ Möglichkeiten der Integration der Themen Qualität, Umwelt, Sicherheit, Gesundheit, Information Security, Risiko u.a.
- ▶ Das Unternehmen als System
- ▶ Die Bedeutung von Changemanagement
- ▶ Die Rolle des Qualitätsmanagers bei Veränderungen

#### Modul 2

- ▶ Strategieanknüpfung: Vision / Mission / Strategie
- ▶ Strategy Map / Balanced Scorecard
- ▶ Vorgehen zum Aufbau einer Strategy Map / BSC
- ▶ Operationalisierung der BSC
- ▶ Umsetzung der Strategy Map / BSC leben
- ▶ Prozessmessung Prozess-Assessment - Aufbau X-Matrix
- ▶ Excellencemodelle
- ▶ EFQM
- ▶ Operational Excellence und Bedeutung im QM

#### Modul 3

- ▶ Überblick der Optimierungs-Werkzeuge und Tools im QM
- ▶ Einsatzmöglichkeiten der Tools
- ▶ Kategorisierung der Methoden
- ▶ Total Quality Management
- ▶ unternehmerischer Regelkreis
- ▶ EFQM u.a. Qualitätspreise
- ▶ Selbstbewertung
- ▶ Six Sigma als Philosophie
- ▶ Umsetzung von Six Sigma in den Prozessen der Organisation
- ▶ Anwendung anhand von konkreter Fallbeispiele
- ▶ Audits und deren Umsetzung im QM
- ▶ Effizientes Management-Review
- ▶ Jahreszyklus im pQMS
- ▶ Kontinuierlicher Verbesserungsprozess
- ▶ Lenkung von Dokumenten
- ▶ Elektronische Handhabung von Dokumenten
- ▶ Anwendungsbeispiele
- ▶ Vorbereitung auf die Prüfung zum QM - Stoffwiederholung
- ▶ Schwerpunkte und Vorstellung der Prüfungsarbeit

#### Modul 4 - Ergebnissicherungsworkshop

- ▶ Tipps & Tricks zur Ausarbeitung bzw. zur Fertigstellung der Projektarbeit zum Qualitätsmanager
- ▶ Feedback zu den aufgearbeiteten Inhalten
- ▶ Sicherstellung des roten Fadens zwischen den Seminararbeiten, Feedback und Prüfungsvorbereitung
- ▶ Formale Anforderungen, Vorgehen, Ablauf und Tipps zur Prüfung zum Qualitätsmanager
- ▶ Beantwortung von Fragen der Teilnehmer/innen zum Thema Qualitätsmanagement

### Zertifizierungsprüfung

Nach erfolgreichem Abschluss der Prüfung und Nachweis der Voraussetzungen (bestehendes Personenzertifikat QB, UM, etc.) wird über die WIFI Zertifizierungsstelle das Personenzertifikat „Qualitätsmanager/in“ für 3 Jahre ausgestellt.

Eine Verlängerung des Zertifikates ist alle 3 Jahre, mit dem Besuch einer Refreshingveranstaltung und Ablegung eines Multiple Choice Tests, vorgeschrieben.

### Zielgruppe:

Qualitätsbeauftragte, Umweltmanagementbeauftragte, Arbeitssicherheits- und Gesundheitsschutzbeauftragte, Personen mit Kenntnissen im Qualitätsmanagement, ISO 9001, ISO 14001/EMAS, OHSAS 18001/ISO 45001 und Management Erfahrung

### Voraussetzung:

Die Ausbildung zum Qualitätsmanager baut auf der Ausbildung zum Qualitätsbeauftragten und Gleichwertigem auf und setzt damit diese Ausbildung auf höchstem Niveau fort.

### Hinweis:

Die Zertifizierung/ Prüfung ist als zusätzliche Veranstaltung extra zu buchen.

### Dauer:

80 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 2.550,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/20990x](http://www.wifisalzburg.at/20990x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Ausbildung zum Internen Auditor (IA)

### Ihr Nutzen:

Qualifikation zum Internen Auditor.

### Inhalte:

Mit praktischen Beispielen lernen Sie das interne Audit kennen, Auditarten, interne Audits als Instrument für den kontinuierlichen Verbesserungsprozess, Auditprozess und -dokumentation, Verhalten bei Audits, Fragetechniken, psychologische Grundlagen und Auditsimulation mit zugehöriger Analyse und Feedback.

### Zielgruppe:

Unternehmer, Unternehmensleitung, Mitarbeiter mit Führungsaufgaben, Führungskräfte und Mitarbeiter aus dem Qualitätsbereich, derzeitige oder künftige Auditoren.

### Voraussetzung:

Gute Kenntnisse der ISO 9000ff Normenreihe (Lehrgang Qualitätsbeauftragter oder gleichwertige Ausbildung).

Absolventen des WIFI-Zertifizierungsprogrammes zum Qualitätsassistenten bzw. zum Internen Auditor müssen ab jetzt bis Mitte Dezember keine Qualitätsaudits mehr mittels dem Formular F45 nachweisen. Die Ausbildung umfasst beim IA zumindest 2 Qualitätsaudits bzw. unter Aufsicht 2 Probeaudits.

### Hinweis:

Der Erwerb des Personenzertifikats setzt das Qualitätsbeauftragten-Zertifikat, qualitätsbezogene Tätigkeiten und Auditerfahrung voraus.

### Seminarleiter:

Ing. Mario Koschier, MSc

### Dauer:

24 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 720,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21078x](http://www.wifisalzburg.at/21078x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



## Ausbildung zum Prozessmanager (PcM)

Nutzen Sie den Kurs „Ausbildung zum Prozessmanager“ als Sprungbrett zu Ihrer Q-Karriere! Nach erfolgreichem Abschluss wird Ihnen ein Zertifikat gemäß EN ISO 17024 verliehen.

### Ihr Nutzen:

Der Kurs stellt einen Einstieg ins Thema Prozessmanagement dar, vermittelt die Begrifflichkeiten und Grundlagen, sowie die Methodik des Aufbaus von Prozessmanagement-Systemen.

### Inhalte:

- ▶ Grundlagen des Prozessmanagement: Prinzip Kunden- und Prozessorientierung
- ▶ Aufbau einer Prozesslandschaft
- ▶ Prozess Life-Cycle
- ▶ Methoden zum Modellieren eines Prozesses
- ▶ 4-Schritte-Methodik im Prozessmanagement: Identifikation und Abgrenzung, Ist-Analyse von Prozessen, Konzeption der Soll-Prozesse, Realisierung des Verbesserungspotentials
- ▶ Rollen im Prozessmanagement
- ▶ Beispiele und Musterunterlagen sowie ein Folienskriptum

### Zielgruppe:

Prozessverantwortliche, Prozessmanager einer Organisation, Qualitätsbeauftragte, Qualitätsmanager und Umweltbeauftragte, die sich in Richtung Prozessmanagement weiterbilden wollen. Mitarbeiter von Organisationsbereichen, Projektmanager

### Voraussetzung:

ca. 2-4 Monate praktische Erfahrung, die auch im Rahmen von Praxissemestern oder sonstigen Praktika erworben werden kann.

### Hinweis:

Die Zertifizierung/ Prüfung ist als zusätzliche Veranstaltung extra zu buchen.

### Dauer:

24 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 760,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21081x](http://www.wifisalzburg.at/21081x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Ausbildung zum Risiko Manager (RM)

Die Risikomanagerausbildung fokussiert auf die Rolle und Aufgaben von Risikoeignern bzw. Mitarbeitern in der Organisation, die im Risikomanagement operativ unterstützen sollen.

### Ihr Nutzen:

Die Leistungen in Ihrer Firma entstehen durch das Zusammenspiel von Prozessen, die mit Risiken versehen sind. Risiken beinhalten gleichermaßen Chancen als auch Gefahren, so ist der systematische Umgang damit sehr wichtig! So ist der Aufbau eines Risikomanagementsystems essentiell, damit der Erfolg Ihrer Firma nicht dem Zufall überlassen wird.

Sie steigen ins Thema Risikomanagement ein und lernen die begrifflichen Grundlagen sowie die Grundsätze eines Risikomanagementsystems kennen. Weiters kennen Sie die rechtlichen Aspekte im Risikomanagement und erwerben eine Übersicht zu Gesetzen, Normen und Regelwerken

### Inhalte:

- ▶ Begriffe und Grundlagen im Risikomanagement
- ▶ Übersicht zu Gesetzen, Normen und Regelwerken im Risikomanagement
- ▶ 4-Phasenmodell im Risikomanagement: Risikokategorien und Methoden der Risikoidentifikation
- ▶ Festlegung von Risikobewertungskriterien und Methoden zur Risikoanalyse, Risikosteuerungsstrategien, Risikoreporting und -monitoring.

- ▶ Risikolandschaft, Risikomatrix
- ▶ Rollen im Risikomanagement - Anforderungen an Risikomanager und Risikoverantwortliche

### Zielgruppe:

Unternehmer und Geschäftsführer, Führungskräfte des mittleren Managements, Qualitäts-, Projekt-, Prozess- und Risikomanager, Controller, Organisatoren- und Sicherheitsfachkräfte aller Branchen, deren Aufgabe es ist, ein Risikomanagementsystem zu implementieren und im Unternehmen zu etablieren bzw. es für den Jahresabschluss zu evaluieren

### Hinweis:

Der Prüfungstermin für die Zertifizierung wird im Kurs vereinbart.

Mehr zur Zertifizierung erhalten Sie unter [zertifizierung.wifi.at](http://zertifizierung.wifi.at)

### Dauer:

24 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 720,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21116x](http://www.wifisalzburg.at/21116x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## REFA-Grundausbildung 4.0 - Teil 1

### Generationenwechsel - neue Basis für Industrial Engineering

Die REFA-Grundausbildung 4.0 setzt neue Maßstäbe.

#### Ihr Nutzen:

Die REFA-Grundausbildung 4.0 setzt neue Maßstäbe.

Seit Jahrzehnten gilt die Grundausbildung von REFA als wahrer „Grundstein“ für einen erfolgreichen beruflichen Werdegang in der Industrie, aber auch im Dienstleistungssektor. Warum eigentlich? Einfach deshalb, weil nachweisbar zahlreiche Unternehmen, Organisationen und Institutionen aus unterschiedlichsten Branchen diese Ausbildung als „handfest, praxisnah und umfassend erleben sowie die Tatsache schätzen, dass die Ausbildungsinhalte (primär die REFA- Methoden) seit eh und je mit den Tarifpartnern abgestimmt sind. Diese Eigenschaften der Grundausbildung hat REFA immer gepflegt bzw. laufend aktualisiert.

Mit der neuen Generation 4.0, die sich definitiv als das Basis-Know-how für Industrial Engineering versteht, sind darüber hinaus völlig neue Maßstäbe gesetzt worden: „Die Ausbildungsdauer ist auf 5 Wochen (Theorie 4, Praxis 1) konzentriert, „die REFA-Standards und -Standardprogramme sind erweitert, „neue und aktualisierte Themen, Vorschriften, Normen, Formblätter sowie Vereinbarungen der Tarifpartner sind eingebaut, „Methodenkompetenz wird in einer Praxiswoche verstärkt vermittelt und trainiert.

#### Inhalte:

##### Teil 1 - Prozesse analysieren und gestalten

Der Begriff Prozess - verstanden als Ablauf bzw. Vorgang - gehört wohl in allen Wirtschaftszweigen zu den Stichwörtern, die ständig mit Herausforderungen verbunden sind.

Mit der REFA-Grundausbildung 4.0 lernen Sie,

- ▶ wie und mit welchen Hilfsmitteln sich Prozesse analysieren lassen und
- ▶ wie Sie, gestützt auf die Analyseergebnisse, auch umfassende Prozesse professionell gestalten.

#### Zielgruppe:

Interessenten mit abgeschlossener Berufsausbildung bzw. mit Werkmeister- oder Techniker Ausbildung, die das Fach- und Methodenwissen für Gestaltungsaufgaben im Arbeitssystem und für Führungsaufgaben in Arbeitsgruppen erwerben wollen, sowie Hochschulabsolventen.

#### Hinweis:

Eigener Laptop mit den Programmen Word und Excel ist mitzubringen

#### Dauer:

40 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 780,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21017x](http://www.wifisalzburg.at/21017x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Lehrgang Instandhaltungsmanagement

Betriebsanlagen und Infrastruktur funktionell und wirtschaftlich warten Gebäude, Maschinen und Anlagen sind die Basis für die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen. Daher muss in einer modernen Instandhaltung auch die Wirtschaftlichkeit im Vordergrund stehen. Für die Mitarbeiter der Instandhaltung ist eine spezielle Ausbildung notwendig, um die künftigen Anforderungen erfüllen zu können.

### Ihr Nutzen:

Mit dem Lehrgang „Instandhaltungsmanagement“ erwerben Sie eine abgeschlossene und anerkannte Zusatzqualifikation. Methoden, Techniken und Strategien des modernen Instandhaltungsmanagements sind wichtige Bestandteile dieser Ausbildung.

### Inhalte:

#### Modul 1: Grundlagen

- ▶ Begriffe und Teilgebiete der Instandhaltung
- ▶ Organisations- und Managementkonzepte (Anlagenwirtschaft, Lean and Value-added Maintenance, Total Productive Maintenance ...)
- ▶ Typische Aufbauorganisationen in der Instandhaltung
- ▶ Change Management (Steuerung von Veränderungsprozessen)
- ▶ Facility Management
- ▶ Praktische Tools (ABC Analyse, Nutzwertanalyse usw.)
- ▶ Wichtige rechtliche Aspekte mit Beispielen

#### Modul 2: Methoden, Techniken und Strategien

- ▶ Strategien der Instandhaltung
- ▶ Schwachstellenanalyse (Schadensforschung, Rationalisierungsreserven ...)
- ▶ Aktuelle Methoden und Techniken in der Instandhaltung (Predictive Maintenance)
- ▶ Ersatzteilwesen Praxisbeispiele verknüpfen das theoretische Wissen mit der praktischen Anwendung.

#### Modul 3: Technisches Controlling

- ▶ Betriebswirtschaftliche Grundlagen der Instandhaltung
- ▶ Investitionsrechnung als Grundlage für Entscheidungen
- ▶ Instandhaltungs-Controlling
- ▶ Outsourcing (Begriffe, Formen, Ziele ...)
- ▶ Die Diskussion von Fallbeispielen rundet den Theorieinput ab.

#### Modul 4: Prozesse und Werkzeuge

- ▶ EDV Lösungen in der Instandhaltung und deren praktische Einführung
- ▶ Instandhaltungsprozesse und betriebliche Anforderungen an IT Systeme
- ▶ Instandhaltung im Umfeld von Industrie 4.0

### Abschluss:

Prüfung zum Instandhaltungs-Manager

### Zielgruppe:

Führungskräfte und Schlüsselpersonen aus den Bereichen Instandhaltung, Produktion, Arbeitsvorbereitung, technisches Controlling, Facility Management, Asset Managementsowie Geschäftsführer und Leiter der Technik, es kommen immer wieder auch Facility Manager zum Kurs.

### Dauer:

64 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 2.480,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21514x](http://www.wifisalzburg.at/21514x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Effektive Arbeitsvorbereitung - Planung & Steuerung der Produktion

Bestände reduzieren - schneller und flexibler auf Kundenwünsche reagieren!

Absolute Termintreue, zusammen mit kurzen Lieferzeiten und konkurrenzfähigen Preisen, sind heute die entscheidenden Voraussetzungen für den Erfolg.

Dies gelingt nur mit einer effektiven Arbeitsvorbereitung, die folgende Ziele verfolgt: Senkung des Working Capital, termingerechte Fertigung von Aufträgen, optimale Auslastung der Fertigung sowie flexible und marktorientierte Fertigungsprozesse.

### Ihr Nutzen:

Nach Besuch des Seminars können Sie

- ▶ den Aufbau einer Arbeitsvorbereitung optimal gestalten und Kundenaufträge schneller und flexibler bearbeiten
- ▶ niedrige Bestände und kurze Lieferzeiten trotz hoher Auslastung realisieren
- ▶ durch gesteigerte Flexibilität eine schnellere Bearbeitung von Eilaufträgen gewährleisten
- ▶ Durchlaufzeiten verkürzen und den Lieferservice, die Termintreue nachhaltig steigern
- ▶ Ihr ERP- / PPS- / MES-System besser nutzen

### Inhalte:

- ▶ Organisation der AV / Produktionsplanung und -Steuerung
- ▶ Auftragsterminierung, in kürzester Zeit Fertigungsaufträge erstellen
- ▶ Planungssicherheit herstellen, Grob- / Feinplanung, Werkstattsteuerung
- ▶ Kapazitätsreserven aufdecken, kleine Lose senken die Bestände, erhöhen die Flexibilität
- ▶ Losgrößenmanagement / Mythos Rüstkosten durchbrechen

- ▶ Auftrags- und Terminplanung mit reduzierten Durchlaufzeiten und flexiblen Kapazitäten
- ▶ Feinplanung, Erstellen von Produktionsplänen, Lösungen für Kapazitätsabgleich
- ▶ Durchlaufzeiten reduzieren durch zeitnahe produzieren und weniger Aufträge gleichzeitig in der Fertigung
- ▶ Optimieren der Liefertreue durch flexible Steuerungskonzepte / Zentral - Dezentral
- ▶ IT-Plantaufgaben / Prioritätenregelungen
- ▶ Abweichungsmanagement
- ▶ Durch die praxisnahe Darstellung mit Best-Practice-Beispielen erhalten
- ▶ Führungs- und Fachkräfte ein umfassendes UPDATE
- ▶ Neu- und Quereinsteiger fundiertes Wissen, ihre Aufgaben bestens zu managen

### Zielgruppe:

- ▶ Fach- und Führungskräfte, die eine AV aufbauen oder verbessern möchten
- ▶ Mitarbeiter der Bereiche Arbeitsvorbereitung, Disposition / Materialwirtschaft, Betriebs- / Fertigungsleitung, Logistik, Supply-Chain-Verantwortliche
- ▶ Neueinsteiger, die in kürzester Zeit einen kompletten Überblick und fundiertes Wissen erhalten wollen

### Dauer:

16 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 510,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21064x](http://www.wifisalzburg.at/21064x)

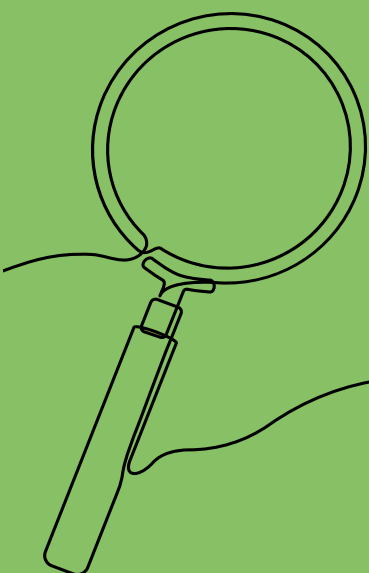


Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!



# BLEIB NEUGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## Werkmeisterschulen

**116** WIFI-Werkmeisterschule für Berufstätige

**117** Zusatzlehrgang Werkmeister zur Unternehmerprüfung

### Die Werkmeisterschule qualifiziert zur technischen Führungskraft.

Sie ist eine berufsbildende mittlere Schule mit Öffentlichkeitsrecht und neben den gewerblichen Meisterprüfungslehrgängen die häufigste gewählte Höherqualifizierung für Lehrabsolventen in technischen Berufen. Werkmeister sind Praktiker, die es verstehen, ihre erlernten Fähigkeiten mit neuen theoretischen Konzepten zu kombinieren und Verbesserungen oder Innovationen im Betrieb einzuführen. Sie zählen zu den begehrten Mitarbeiter:innen im Unternehmen, weil ihnen ihre Erfahrungen – gepaart mit dem aktualisierten Wissen – besondere Qualifikationen vermitteln. „Werkmeister“ ist der Begriff für die Karriere nach der Lehre in unserer Industrie. „Werkmeister“ ist auch der Begriff für 2 Jahre intensive Ausbildung. Werkmeister nehmen neue Herausforderungen an und zeigen, wie neue Lösungen professionell erarbeitet werden. Als Werkmeister sind Sie für herausfordernde Aufgaben gerüstet und haben hervorragende Karrierechancen. Die Werkmeisterschule ermöglicht auch den Weg in die Selbstständigkeit.

### Anerkennungen/Befähigungen:

- ▶ ersetzt die gewerbliche Meister- bzw. Befähigungsprüfung
- ▶ ersetzt mit dem Zusatzkurs für Werkmeister die Unternehmerprüfung
- ▶ ersetzt den Fachteil der Berufsreifeprüfung
- ▶ ersetzt die Lehrlingsausbilderprüfung
- ▶ berechtigt zum Einstieg in das 3. Semester der HTBL für Berufstätige

- ▶ Werkmeister mit Matura (Berufsreifeprüfung) und Praxisjahren können den Titel „Ingenieur/ Ingenieurin“ erlangen.

### Abschluss:

- ▶ Abschlusszeugnis und Werkmeisterbrief, ein anerkanntes Diplom nach EU-Richtlinien
- ▶ Voraussetzung sind die positive Absolvierung der 4 Semester und der Projektarbeit

### Inhalte:

#### Fachrichtungen:

- ▶ Maschinenbau
- ▶ Maschinenbau-Automatisierungstechnik
- ▶ Mechatronik
- ▶ Elektrotechnik

#### Allgemeine Gegenstände für jede Fachrichtung

- ▶ Kommunikation und Schriftverkehr
- ▶ Wirtschaft und Recht
- ▶ Mitarbeiterführung und -ausbildung
- ▶ Angewandte Mathematik
- ▶ Naturwissenschaftliche Grundlagen
- ▶ Angewandte Informatik
- ▶ Religion
- ▶ Projektstudien und weitere schulautonome Pflichtgegenstände

#### Fachspezifische Gegenstände Maschinenbau

- ▶ Mechanik
- ▶ Fertigungstechnik
- ▶ Maschinenelemente
- ▶ Technisches Zeichnen
- ▶ Elektrotechnik und Steuerungstechnik



## Fachspezifische Gegenstände Maschinenbau – Automatisierungstechnik

- ▶ Mechanik
- ▶ Fertigungstechnik
- ▶ Maschinenelemente
- ▶ Elektrotechnik und Steuerungstechnik
- ▶ Mess- und Automatisierungstechnik
- ▶ Manipulationstechnik
- ▶ Technisches Zeichnen

## Fachspezifische Gegenstände Mechatronik – Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik

- ▶ • Mechanik
- ▶ • Mechatronik
- ▶ • Fertigungstechnik
- ▶ • Elektronik und Digitaltechnik
- ▶ • Steuerungs- und Regelungstechnik

## Fachspezifische Gegenstände Elektrotechnik

- ▶ Konstruktionsübungen
- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik
- ▶ Elektrische Messtechnik
- ▶ Elektrische Maschinen
- ▶ Elektrische Anlagen
- ▶ Steuerungs- und Regelungstechnik
- ▶ Elektronik

## Voraussetzungen:

eine abgeschlossene facheinschlägige Lehrabschlussprüfung

## Sie sind interessiert?

Dann besuchen Sie den kostenlosen Informationsabend!

## Hinweis:

Bitte bringen Sie zum Start eine Kopie des Lehrabschlusszeugnisses mit.

Absolventen einer Fachschule können sich das 1. Jahr anrechnen lassen und direkt im 3. Semester einsteigen, wenn die Gegenstände der Fachschule und der Werkmeisterschule übereinstimmen. Ein Ansuchen an die Direktion der Werkmeisterschule ist zu stellen.

## Dauer:

4 Semester á 260 Lehreinheiten in Summe 1040 Lehreinheiten. Jeweils Fr 16.30-21.30, Sa 8.00-13.00

## Ihre Investition:

EUR 1.420,- pro Semester einschließlich Arbeitsunterlagen

## Schulstart:

Für das 1. Semester, Sa. 09.09.2023, 10:00-12:00

## Ort:

Salzburg

## Informationsabend

[www.wifisalzburg.at/73009x](http://www.wifisalzburg.at/73009x)

## Werkmeisterschule - Maschinenbau, 1. Semester

[www.wifisalzburg.at/72001x](http://www.wifisalzburg.at/72001x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Werkmeisterschule - Maschinenbau - Automatisierungstechnik, 1. Semester

[www.wifisalzburg.at/72031x](http://www.wifisalzburg.at/72031x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Werkmeisterschule - Mechatronik, 1. Semester

[www.wifisalzburg.at/72003x](http://www.wifisalzburg.at/72003x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Werkmeisterschule - Elektrotechnik, 1. Semester

[www.wifisalzburg.at/72011x](http://www.wifisalzburg.at/72011x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

---

## Zusatzlehrgang Werkmeister zur Unternehmerprüfung

### Dauer:

80 Lehreinheiten

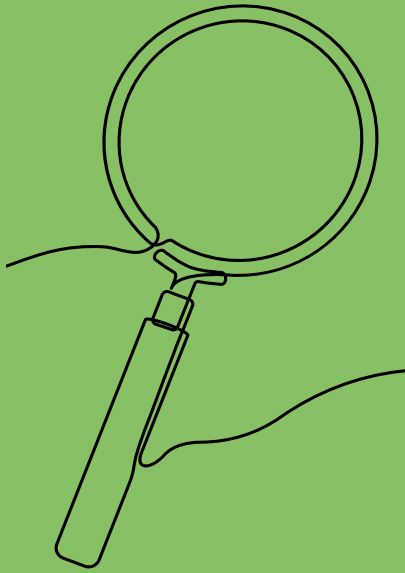
### Ihre Investition:

EUR 930,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/72051x](http://www.wifisalzburg.at/72051x)

# BLEIB NEUIGIERIG.

Infos & Anmeldung: [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)



## Sicherheits- und Seilbahntechnik

### Arbeitnehmerschutz, Sicherheitstechnik

**119** Ausbildung zur Sicherheitsvertrauensperson

### Kessel- und Maschinenaufsicht

**120** Maschinistenkurs für Seilbahnbedienstete –  
Grundmodul für fix geklemmte und kuppelbare  
Anlagen

**120** Maschinistenkurs für Seilbahnbedienstete –  
Zusatzmodul für Stand- und Pendelseilbahnen

**121** Maschinistenkurs für Grund- und Zusatzmodul –  
Prüfung

**121** Betriebsleiter – Schlepplifte

### Ausbildung zur Sicherheitsvertrauensperson

#### Ihr Nutzen:

Die Teilnehmer sind nach Abschluss dieser Ausbildung in der Lage, Arbeitgeber, Arbeitnehmer und Belegschaftsorgane in Blickrichtung Arbeitssicherheit zu informieren und zu beraten. In Fallbeispielen lernen Sie anhand praktischer Beispiele die direkte Umsetzung.

#### Inhalte:

Einer jener Bereiche, die im Zuge des neuen EU-Rechts auf dem Gebiet des Arbeitnehmerschutzes eine Neudefinition erfahren haben, betrifft Aufgaben und Stellenwert der Sicherheitsvertrauensperson im Unternehmen. Sicherheitsvertrauenspersonen sind zu bestellen, wenn in einem Betrieb regelmäßig mehr als zehn Arbeitnehmer beschäftigt werden. In Betrieben mit 11 bis 50 Arbeitnehmern ist zumindest eine Sicherheitsvertrauensperson zu bestellen.

- ▶ Rechtsgrundlagen
- ▶ Aufgaben und Verantwortung der SVP
- ▶ Arbeitsstoffe / technische Kennwerte
- ▶ Schutzmaßnahme / Grenzwerte
- ▶ Arbeitsunfälle / Folgen
- ▶ Lärm / Lärmschutz
- ▶ Sturz- und Fallunfälle
- ▶ Staub- und Elektroschutz
- ▶ Überwachungspflichtige Anlagen
- ▶ Arbeitsmedizin

- ▶ Bildschirmarbeit
- ▶ Maschinensicherheit
- ▶ CE-Kennzeichnung
- ▶ Schutzausrüstungen
- ▶ Berufskrankheiten

#### Zielgruppe:

Mitarbeiter, die vom Unternehmen für die Ausübung der Funktion als Sicherheitsvertrauensperson vorgesehen sind. Zur SVP dürfen nur Personen bestellt werden, welche die für ihre Aufgaben notwendigen fachlichen Voraussetzungen erfüllen. Diese werden durch den erfolgreichen Besuch des Seminars erfüllt.

#### Hinweis:

100% Anwesenheitspflicht, damit am letzten Kurstag die Bescheinigung über die Absolvierung der Ausbildung überreicht werden kann!

#### Dauer:

24 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 380,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21086x](http://www.wifisalzburg.at/21086x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!





### Maschinenkurs für Seilbahnbedienstete – Grundmodul für fix geklemmte und kuppelbare Anlagen

#### Inhalte:

- ▶ **Seilbahntechnik:** Bahnsysteme, Grundlagen der Hydraulik, Klemmen, Seile, allg. Seilbahntechnik (Bremsen, Seilscheibe...)
- ▶ **Elektrotechnik:** Strom- und Spannungsarten, Schaltbeispiele, Streckensteuerung, Sicherheitskreise, elektrische Motoren, elektrische Bauteile
- ▶ **Rechtlicher Teil:** Arbeitnehmerschutz, Betriebsvorschriften, Beförderungsbedingungen, Schutzausrüstung, Revisionsbericht
- ▶ **Seilbahntechnik:** kuppelbare Seilbahnsysteme, verschiedene Klemmsysteme, Stationseinrichtungen, Fahrbetriebsmittel
- ▶ **Elektrotechnik:** Sicherheitsstromkreise, Notantrieb mit Sicherheitseinrichtungen, Praxisstunden
- ▶ **Rechtlicher Teil:** spezifisch für kuppelbare Systeme

#### Zielgruppe:

Bedienstete, die für die Funktion des Maschinisten für kuppelbare Systeme vorgesehen sind, ist dieses Grundmodul samt Abschlussprüfung vorgeschrieben.

#### Hinweis:

Die Prüfung ist extra zu buchen. Die Prüfungsgebühr ist im Kursbeitrag inkludiert.

Voraussetzung zum Prüfungsantritt ist eine mind. 75% Anwesenheit im Kurs.

#### Dauer:

45 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 690,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21089x](http://www.wifisalzburg.at/21089x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

### Maschinenkurs für Seilbahnbedienstete – Zusatzmodul für Stand- und Pendelseilbahnen

#### Inhalte:

- ▶ **Seilbahntechnik:** mechanische Einrichtungen, Stationseinrichtungen, Fahrbetriebsmittel, Bremsysteme, Seile (Tragseile)
- ▶ **Elektrotechnik:** Sicherheitsstromkreise, Notantrieb mit Sicherheitseinrichtungen
- ▶ **Rechtlicher Teil:** spezifisch für Stand- und Pendelseilbahnen

#### Zielgruppe:

Für alle Bedienstete, die für die Funktion des Maschinisten für Stand- und Pendelseilbahnen vorgesehen sind, ist zusätzlich zum Grundmodul dieses Zusatzmodul samt Abschlussprüfung vorgeschrieben.

#### Voraussetzung:

Voraussetzungen Fachverband: positiver Abschluss des Grundmoduls

#### Dauer:

16 Lehreinheiten

#### Ihre Investition:

EUR 310,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21091x](http://www.wifisalzburg.at/21091x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Maschinenkurs für Grund- und Zusatzmodul – Prüfung

### Zielgruppe:

Absolventen der Ausbildung Maschinenkurs für Grund- und Zusatzmodul

### Voraussetzung:

Abschluss der Ausbildung zum Maschinenisten für Grund- und Zusatzmodul mit einer mind. 75% Anwesenheit.

### Hinweis:

- ▶ Die Prüfungsgebühr ist im Kursbeitrag inkludiert.
- ▶ Die Ausbildung zum Maschinenisten Grund- und Zusatzmodul gilt nur als erfolgreich abgeschlossen, wenn die Prüfung positiv absolviert wurde.
- ▶ Für eine Prüfungswiederholung werden Prüfungsgebühren verrechnet.

### Dauer:

8 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

kostenlos

[www.wifisalzburg.at/21082K](http://www.wifisalzburg.at/21082K)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

## Betriebsleiter – Schlepplifte

### Inhalte:

- ▶ Mechanik
- ▶ Hydraulik
- ▶ Pneumatik
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Seile
- ▶ rechtliche Angelegenheiten
- ▶ Arbeitnehmerschutz

### Zielgruppe:

Dieser Kurs ist für alle Betriebsleiter, die ausschließlich Schlepplifte betreiben.

### Voraussetzung:

- ▶ Laut Seilbahngesetz 2003 bzw. der dazugehörigen Schleppliftverordnung 2004 müssen neue Betriebsleiter sowie deren Stellvertreter für Schlepplifte einen einwöchigen Ausbildungskurs positiv absolvieren.
- ▶ Ebenso ist dieser Kurs von allen bestehenden Betriebsleitern bzw. Betriebsleiter-Stellvertretern von nicht gewerbebehördlich genehmigten Anlagen seit Beginn der Wintersaison 2005/06 zu absolvieren.
- ▶ Mindestalter 18 Jahre
- ▶ Kenntnis der deutschen Sprache
- ▶ gesundheitliche und fachliche Eignung

### Voraussetzung des Fachverbandes:

2 Jahre Schleppliftpraxis

### Hinweis:

Kurs schließt am letzten Kurstag mit einer schriftlichen Prüfung ab!

### Dauer:

45 Lehreinheiten

### Ihre Investition:

EUR 580,- einschließlich Arbeitsunterlagen

[www.wifisalzburg.at/21092x](http://www.wifisalzburg.at/21092x)



Scannen Sie den QR-Code und finden Sie alle Termine und Details online!

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## **Rasche Anmeldung sichert Ihren Kursplatz.**

Um die Effizienz der WIFI-Veranstaltungen zu gewährleisten, ist die Teilnehmer:innenzahl begrenzt. Die Anmeldungen werden nach dem Datum des Einlangens gereiht. Sichern Sie sich durch frühzeitige Anmeldung Ihren Kursplatz!

## **Der Teilnahmebeitrag**

Teilnahmebeiträge und Prüfungsbeiträge enthalten keine Umsatzsteuer, weil die Wirtschaftskammer als Körperschaft öffentlichen Rechts nicht unter den Begriff „Unternehmer“ im Sinne des Umsatzsteuergesetzes 1994 fällt. Zahlen Sie den Teilnahme- bzw. Prüfungsbeitrag jeweils vor Veranstaltungsbeginn ein. Bei Seminaren, die in einem Seminarhotel stattfinden, sind die Aufenthaltskosten nicht im Teilnahmebeitrag enthalten.

## **Stornobedingungen**

Stornierungen werden vom WIFI grundsätzlich nur schriftlich entgegengenommen. Die Teilnahme an einer Veranstaltung kann, sofern in der Einladung nicht anders angegeben, bis zu 14 Tagen vor Kursbeginn kostenlos storniert werden. Bei nicht rechtzeitiger Stornierung wird eine Stornogebühr von 50 % des Teilnahmebeitrags verrechnet. Bei Stornierungen am Tag des Veranstaltungsbeginns bzw. nach Beginn der Veranstaltung wird der komplette Veranstaltungsbeitrag fällig. Die Nominierung einer Ersatzteilnehmerin/eines Ersatzteilnehmers ist möglich, diese/r muss jedoch den Teilnahmevoraussetzungen entsprechen. Der/Die ursprüngliche Teilnehmer:in bleibt jedoch für die Kurskosten haftbar.

## **Rücktrittsrecht von der Kursanmeldung im Sinne des Fernabsatzgesetzes – Widerrufsrecht für Privatkunden**

Sie haben das Recht, binnen vierzehn Tagen ohne Angabe von Gründen diesen Vertrag zu widerrufen. Die Widerrufsfrist beträgt vierzehn Tage ab dem Tag des Vertragsabschlusses. Um Ihr Widerrufsrecht auszuüben, müssen Sie uns, WIFI der Wirtschaftskammer Salzburg, Anschrift: Julius-Raab-Platz 2, 5027 Salzburg, Tel. 0662 8888-411, Fax 0662 8888 600, E-Mail-Adresse: info@wifisalzburg.at, mittels einer eindeutigen Erklärung (z.B. ein mit der Post versandter Brief, Telefax oder E-Mail) über Ihren Entschluss, diesen Vertrag zu widerrufen, informieren. Sie können das Muster-Widerrufsformular auf unserer Webseite (wifisalzburg.at/widerruf) verwenden und übermitteln. Zur Wahrung der Widerrufsfrist reicht es aus, dass Sie die Mitteilung über die Ausübung des Widerrufsrechts vor Ablauf der Widerrufsfrist absenden.

## **Kein Widerrufsrecht bei Direktbuchung von eLearning-Kursen:**

Bei unseren E-Learning Kursen handelt es sich um sogenannte Lieferungen rein digitaler Inhalte. Die Kurse sind auf keinem körperlichen Datenträger gespeichert. Da bereits nachdem wir Ihnen eine Bestätigung über den Vertragsabschluss zur Verfügung gestellt haben, mit Ihrer ausdrücklichen Zustimmung der Zugang zu den Kursen vor Ablauf der 14-tägigen Rücktrittsfrist des § 11 FAGG ermöglicht wird, steht Ihnen für unsere E-Learning Kurse kein Rücktrittsrecht zu.

## **Folgen des Widerrufs**

Wenn Sie diesen Vertrag widerrufen, haben wir Ihnen alle Zahlungen, die wir von Ihnen erhalten haben, unverzüglich und spätestens binnen vierzehn Tagen ab dem Tag zurückzuzahlen, an dem die Mitteilung über Ihren Widerruf dieses Vertrags bei uns eingegangen ist. Für diese Rückzahlung verwenden wir dasselbe Zahlungsmittel, das Sie bei der ursprünglichen Transaktion eingesetzt haben, es sei denn, mit Ihnen wurde ausdrücklich etwas anderes vereinbart. Haben Sie verlangt, dass die Dienstleistungen während der Widerrufsfrist beginnen sollen, so haben Sie uns einen angemessenen Betrag zu zahlen, der dem Anteil der bis zu dem Zeitpunkt, zu dem Sie uns von der Ausübung des Widerrufsrechts hinsichtlich dieses Vertrags unterrichten, bereits erbrachten Dienstleistungen im Vergleich zum Gesamtumfang der im Vertrag vorgesehenen Dienstleistungen entspricht.

## **Rücktritt vom Ausbildungsvertrag**

Das WIFI behält sich vor, bei Vorliegen wesentlicher Gründe, die zur Unzumutbarkeit der weiteren Teilnahme gegenüber anderen Teilnehmer:innen, Vortragenden oder Mitarbeiter:innen des WIFI führen, Teilnehmer:innen vom Veranstaltungsbesuch auszuschließen. Der bereits eingezahlte Kursbeitrag wird aliquot zurückgezahlt.

## **Die Arbeitsunterlagen**

In den Seminar- und Kursbeiträgen sind grundsätzlich die Arbeitsunterlagen inkludiert, falls nicht ausdrücklich etwas anderes bekannt gegeben wird. Ein gesonderter Kauf von Lernmaterial im WIFI ist nicht möglich.

## **Die Teilnahmebestätigung**

Sie erhalten eine Teilnahmebestätigung, wenn Sie mindestens 75 % der Veranstaltung besucht und den Kursbeitrag eingezahlt haben.

## **Duplikate von Zeugnissen und Ausweisen**

Zeugnisse und Ausweise können auch für zurückliegende Jahre als Duplikat angefordert werden. Die Duplikatsgebühr beträgt € 50,-.

## **Änderungen im Veranstaltungsprogramm:**

Viele WIFI-Veranstaltungen werden über längere Zeiträume geplant. Aus organisatorischen Gründen kommt es im Lauf dieser Zeit manchmal zu Programmänderungen. Ebenso ist es möglich, dass die Mindestteilnehmerzahl einer Veranstaltung nicht erreicht wird und diese daher nicht zu Stande kommt. Das WIFI muss sich daher Änderungen von Kurstagen, Beginnzeiten, Terminen, Veranstaltungs-orten, Trainern/Trainerinnen, Umstellungen des Stundenplanes bei Lehrgängen sowie eventuelle Veranstaltungsabsagen vorbehalten. Sollten öffentlich-rechtliche Regelungen bestehen, die die Durchführung der Veranstaltungen in der zum Anmeldezeitpunkt vorgesehenen Form unmöglich machen (zB aufgrund von Epidemien), behalten wir uns das Recht vor, die Veranstaltung abzusagen oder die Veranstaltungsform zu ändern (z.B. Online statt Präsenz). Sollte dies bei einer von Ihnen gebuchten Veranstaltung der Fall sein, werden wir Sie rechtzeitig und in geeigneter Weise verständigen. Es können daraus jedenfalls – soweit gesetzlich

möglich (dh mit Ausnahme von Vorsatz oder krass grober Fahrlässigkeit) – keine Ersatzansprüche für entstandene Aufwendungen oder sonstige Ansprüche dem WIFI gegenüber abgeleitet werden. Das WIFI kann keine Gewähr bei Druck- bzw. Schreibfehlern in seinen Publikationen und Internetseiten übernehmen.

## **Lehreinheit (LE)**

Die Dauer der Veranstaltung ist auf wifisalzburg.at in „(Stunden) Kursdauer“ angegeben. Prinzipiell gliedert sich eine Stunde bzw. eine Lehreinheit in 50 Minuten Unterricht und 10 Minuten Pause. Ausnahmen (1 LE/1 Stunde = 45 Minuten): Werkmeister, Sprachen, Universitätslehrgänge.

## **Veranstaltungsabsage**

Muss eine Veranstaltung aus organisatorischen Gründen abgesagt werden, erfolgt eine abzugsfreie Rückerstattung von bereits eingezahlten Veranstaltungsbeiträgen. Ein weitergehender Schadensersatzanspruch ist ausgeschlossen, z.B. Fahrtkosten, Verdienstentgang etc. Bei einem Ausfall einer Veranstaltung besteht kein Anspruch auf (Ersatz-) Durchführung der Veranstaltung.

## **Datenschutz**

Alle persönlichen Angaben der Teilnehmer:innen werden vertraulich behandelt. Mit der Übermittlung der Daten willigen die Teilnehmer:innen bzw. Interessent:innen ein, dass personenbezogene Daten (Vor- und Nachname, Titel, Geburtsdatum, SVNR, Geburtsort, Firmenname, Firmenadresse, Telefonnummern, E-Mail-Adressen, Zusende- und Privatadresse), die elektronisch, telefonisch, mündlich, per Fax oder schriftlich übermittelt werden, gespeichert und für die Auftragsabwicklung, Übermittlung von Informationen und zur Qualitätssicherung verwendet werden dürfen. Dies schließt auch den Versand des E-Mail-Newsletters durch uns oder von uns beauftragte Partnerfirmen an die bekannt gegebene(n) E-Mail-Adresse(n) mit ein. Ihre Daten können zur Qualitätssicherung und Abwicklung von Förderungen an Dritte weitergegeben werden. Bei Vorbereitungslehrgängen zur Befähigungsprüfung bzw. Meisterprüfung willigen die Teilnehmer:innen ein, dass personenbezogene Daten (Vor- und Nachname, Titel, SVNR, Geburtsdatum, Geburtsort, Adresse, Telefonnummern, E-Mail-Adressen) zwecks nachfolgender Prüfung an die Meisterprüfungsstelle der Wirtschaftskammer übermittelt werden dürfen. Sollten sich die persönlichen Daten der Teilnehmer:innen geändert haben oder diese keine weiteren Zusendungen von uns erhalten wollen, bitten wir um Bekanntheit (schriftlich an WIFI der Wirtschaftskammer Salzburg, Julius-Raab-Platz 2, 5027 Salzburg, per Fax an 0662/8888-600 oder telefonisch unter 0662/8888-411). Ebenso stimmt der Kunde einer elektronischen Verarbeitung und Übermittlung seiner bekanntgegebenen Daten zum Zwecke der Bonitätsprüfung im Sinne des geltenden Datenschutzgesetzes ausdrücklich zu.

Gerichtsstand ist Salzburg.  
Es gilt österreichisches Recht. Die aktuell gültigen AGBs finden Sie im Internet auf wifisalzburg.at/agb. Letzte Änderung: Mai 2023

## **Barrierefreiheit:**

Wenn Sie Barrierefreiheit benötigen, ersuchen wir Sie, uns dies bitte vorab mitzuteilen (5 Wochen), sodass wir Sie optimal unterstützen können.

# WIFI Weiterbildungsangebot 2023/2024



Gesamtes Aus- und Weiterbildungsangebot sowie weitere Themenfolder finden Sie auf [wifisalzburg.at](https://wifisalzburg.at)



**Top-Bildung in Top-Umfeld!**  
**In allen vier WIFI Salzburg**  
**Standorten bilden wir Sie**  
**auf höchstem Niveau!**

Im WIFI Salzburg treffen Sie Menschen, die sind wie Sie: Hier haben Sie hervorragende Networking-Möglichkeiten, um sich mit Fachkollegen auszutauschen. Profitieren Sie von unserem ausgezeichneten Netzwerk, lernen Sie unsere Trainer und Teilnehmer kennen und knüpfen Sie wertvolle Kontakte für Ihr Berufsleben!



# Modernes Umfeld

Bei uns sind Sie keine Nummer, sondern gehören zu uns. Ihre Erfahrungen und Skills sind für uns von hohem Wert. Wir fördern den Austausch der Teilnehmer untereinander, um den individuellen Lernwert maximal zu steigern.

**An vier top-modernen**  
**Standorten wird im WIFI**  
**Salzburg aktuellstes**  
**Wissen vermittelt.**

## WIFI SALZBURG PINZGAU

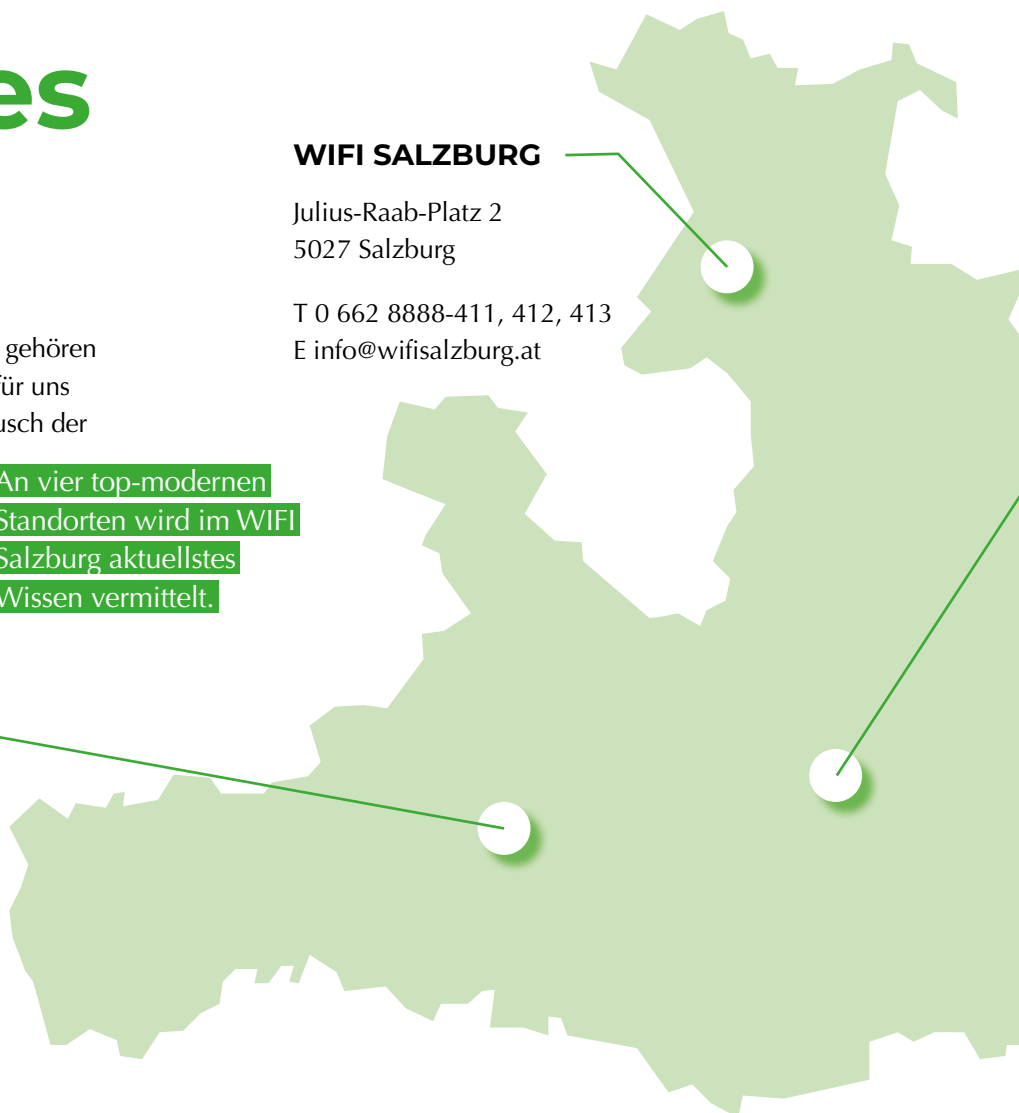
Schulstraße 14  
5700 Zell am See

T 0 6542 72440  
E pinzgau@wifisalzburg.at

## WIFI SALZBURG

Julius-Raab-Platz 2  
5027 Salzburg

T 0 662 8888-411, 412, 413  
E info@wifisalzburg.at





# Lebendig & nachhaltig

Gemeinsam mit Univ.-Prof. Dr. Rolf Arnold von der TU Kaiserslautern, einem der international führenden Experten für Berufs- und Erwachsenenpädagogik, haben wir uns mit diesem Thema intensiv auseinandergesetzt. Nach mehreren wissenschaftlich begleiteten Workshops, internen Strategiemeetings und dem laufenden Erfahrungsaustausch mit Trainerinnen und Trainern wurde es „geboren“: das WIFI-Lernmodell LENA.

Es handelt sich dabei um ein neues Lernverständnis: Wir rücken die Lernenden, ihre Lernprozesse und vor allem die Stärkung ihrer Selbstlernkompetenz in den Mittelpunkt. Denn genau diese Lernkompetenz, also die Fähigkeit, sich laufend selbst neues Wissen und neue Fähigkeiten aneignen zu können, ist in der Wirtschaftswelt eine Schlüsselqualifikation.



Die moderne Ausstattung in den WIFI-Funktionstrainingräumen im Bundesland Salzburg und dazu viel offener Raum sind die idealen Voraussetzungen, um zu lernen, kreativ und motorisch zu arbeiten, neue Ideen zu entwickeln und gemeinsam Projekte umzusetzen. Unsere 1.700 Trainerinnen und Trainer aus den verschiedensten Fachbereichen unterstützen Sie dabei.

Gemeinsam besser lernen nach dem WIFI-Lernmodell „LENA“.

## WIFI SALZBURG PONGAU

Premweg 4  
5600 St. Johann

T 0 6412 4343-0  
E pongau@wifisalzburg.at

## WIFI SALZBURG LUNGAU

Friedhofstraße 6  
5580 Tamsweg

T 0 6474 2253  
E lungau@wifisalzburg.at



Im WIFI Salzburg treffen Sie auf beste Lernumgebung gepaart mit den besten Trainerinnen und Trainern des Landes!



**Kostenlos:**  
Mit Ihrer Kursbestätigung können Sie die Verkehrsmittel in der Stadt Salzburg (Kernzone) kostenlos nutzen.

# Unsere Fördertipps

Im Land Salzburg werden berufsorientierte Weiterbildungen oder Ausbildungen gefördert, in welchen Qualifikationen vermittelt werden, die entweder unmittelbar im Berufsleben angewendet werden können oder die Voraussetzung für eine angestrebte berufliche Veränderung (Umschulung) sind.

## Förderungen für Privatzahler

### BILDUNGSSCHECK DES LANDES SALZBURG

- 50% der Kurskosten, max. € 1.000,-
- Personen über 50 Jahre zum Zeitpunkt des Kursbeginns: 50% der Kurskosten, max. € 1.300,-
- Personen über 18 Jahre mit der Pflichtschule als höchstem Abschluss: 80% der Kurskosten, max. € 2.000,-
- Vorbereitungskurse zur Ablegung der Meister-, Werkmeister oder Befähigungsprüfung (gem. Gewerbeordnung) und Unternehmerprüfung: 50% der Kurskosten, max. € 2.000,-
- Vorbereitungskurse zur Ablegung der außerordentlichen Lehrabschlussprüfung: 50% der Kurskosten, max. € 2.000,-
- Ausbildungen zur Heimhilfe, Pflegeassistent, Pflegefachassistent, Diplom-pflegekraft: 50% der Kurskosten, max. € 2.000,-
- Fachkräfteausbildungen im Bereich digitale Berufe/Kompetenz mit mind. 200 Stunden Kursdauer: 50% der Kurskosten, max. € 2.000,-
- Ausbildungen im Bereich Medien-Berufe: 50% der Kurskosten, max. € 1.000,-

Kurskosten von weniger als €200,- werden nicht gefördert. Detailinformationen unter [wifisalzburg.at/foerderungen](http://wifisalzburg.at/foerderungen)

### FÖRDERUNG FÜR MEISTER- UND BEFÄHIGUNGSPRÜFUNGEN

- Prüfungsgebühr: Der Zuschuss des Landes beträgt bis zu 100% der vom Prüfungswerber gemäß der Allgemeinen Prüfungsordnung bezahlten Prüfungsgebühren. Die Auszahlung erfolgt erst nach positiver Ablegung aller Teilprüfungen der Meister- bzw. Befähigungsprüfung.
- Vorbereitungskurse zur Ablegung der Meister-, Werkmeister- oder Befähigungsprüfung (gem. Gewerbeordnung) und Unternehmerprüfung: 50% der Kurskosten, max. € 2.000,-

### STEUERVORTEILE DURCH WEITERBILDUNG

Aufwendungen für Bildungsmaßnahmen sind als Werbungskosten abzugsfähig, wenn sie Kosten für Fortbildung, Ausbildung im verwandten Beruf oder eine umfassende Umschulung darstellen. Infos erhalten Sie bei Ihrem Finanzamt oder Steuerberater. <https://www.bmf.gv.at>

### AUSBILDUNG FINANZIEREN MIT BILDUNGSKREDIT

Bildungsdarlehen einer Bank ermöglichen die Finanzierung angestrebter Höherqualifikationen. Ein Bildungsdarlehen deckt die Kosten ab, die im Zusammenhang mit der Aus- und Weiterbildung auftreten können.

### ZINSENLOSE TEILZAHLUNG

Zahlen Sie in Raten, ganz ohne Mehrkosten. Voraussetzung: Der Kurs dauert länger als 2 Monate und die letzte Rate wird spätestens vor Kursende bezahlt.

Rufen Sie uns an: T 0662 8888-411 | [wifisalzburg.at](http://wifisalzburg.at)

## Leistungen des Arbeitsmarktservice (AMS)

### AUS- UND WEITERBILDUNGSBEIHILFEN

Wenn Sie arbeitslos sind und einen Kurs besuchen wollen, dann unterstützt Sie das Arbeitsmarktservice bei Erfüllung der entsprechenden Voraussetzungen in dieser Zeit mit Aus- und Weiterbildungsbeihilfen.

### WEITERBILDUNGSGELD

Wenn Sie mit Ihrer Arbeitgeberin, Ihrem Arbeitgeber eine gesetzliche Bildungskarenz oder Freistellung gegen Entfall der Bezüge vereinbaren, erhalten Sie vom Arbeitsmarktservice bei Erfüllung der entsprechenden Voraussetzungen Weiterbildungsgeld.

### BILDUNGSTEILZEITGELD

Wenn Sie mit Ihrer Arbeitgeberin, Ihrem Arbeitgeber eine Bildungsteilzeit vereinbaren, erhalten Sie vom Arbeitsmarktservice bei Erfüllung der entsprechenden Voraussetzungen Bildungsteilzeitgeld.

Details erfahren Sie beim Arbeitsmarktservice Salzburg,

T 0662 8883-0 | [www.ams.at/salzburg](http://www.ams.at/salzburg)

## Förderungen für Lehrlinge

### LEHRSTELLENFÖRDERUNG: VORBEREITUNGSKURSE AUF DIE LEHRABSCHLUSSPRÜFUNG

Unterstützt wird die Teilnahme von Lehrlingen im letzten Jahr der Lehrzeit oder von Personen, deren Lehrzeitende max. 36 Monate zurückliegt. Der Bund übernimmt 100% der Kurskosten (inkl. allfälliger USt.) pro Teilnahme.

Detailinfos und Auskünfte über die Förderbarkeit von Kursen erhalten Sie bei der Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer Salzburg, Werner Fuchs, T 0662 8888-391, [E wfuchs@wks.at](mailto:wfuchs@wks.at).

Den Förderantrag finden Sie im Internet unter [www.lehre-foerdern.at](http://www.lehre-foerdern.at)

## Förderungen für Unternehmen

### BILDUNGSSCHECK DES LANDES SALZBURG

Selbstständig Erwerbstätige: Personen (u.a. auch AsylwerberInnen und PensionistInnen), die eine selbstständige Erwerbstätigkeit ausüben und der Pflichtversicherung unterliegen.

### QUALIFIZIERUNGSFÖRDERUNG FÜR BESCHÄFTIGTE

Das Arbeitsmarktservice (AMS) fördert Weiterbildungen von gering qualifizierten und älteren Arbeitskräften mit dem Ziel, die Fähigkeiten der Arbeitskräfte zu verbessern und so deren Arbeitsplätze zu sichern und deren Einkommen zu erhöhen.

#### Welche Zielgruppen sind förderbar?

- Arbeitskräfte, die höchstens die Pflichtschule abgeschlossen haben
- weibliche Arbeitskräfte, die eine Lehre oder eine berufsbildende mittlere Schule abgeschlossen haben
- Arbeitskräfte, die das 45. Lebensjahr vollendet und eine höhere Ausbildung als Pflichtschule haben

#### Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein?

- Das Arbeitsverhältnis ist vollversicherungspflichtig oder karenziert.
- Die Weiterbildung ist arbeitsmarktrelevant und überbetrieblich verwertbar.
- Die Weiterbildung verfolgt ein oder mehrere vorgegebene Ziele.
- Die Weiterbildung dauert mindestens 16 Stunden.
- Die Weiterbildung wurde zwischen Ihnen und Ihrer Arbeitskraft vereinbart.
- Sie legen dem Arbeitsmarktservice – als Teil des Antrags – ein Angebot des Kursveranstalters oder eine Kopie aus dem Kurskatalog vor.
- Sie stellen Ihren vollständigen Antrag spätestens 1 Woche vor Beginn der Weiterbildung.

Nähere Informationen erhalten Sie unter [www.ams.at](http://www.ams.at)

### LEHRSTELLENFÖRDERUNG: ZWISCHEN- UND ÜBERBETRIEBLICHE AUSBILDUNGSMASSNAHMEN

#### Gefördert werden

- Ausbildungsverbundmaßnahmen im Rahmen des Berufsbildes
- Zusatzausbildungen über das Berufsbild hinaus im Ausmaß von 75% der Kosten bis zu einer Gesamthöhe von €3.000,- pro Lehrling über die gesamte Lehrzeitdauer: Maximal €20.000,- pro Kalenderjahr und Lehrbetrieb.
- Lehre mit Matura ohne Verlängerung der Lehrzeit unter Anrechnung auf die Arbeitszeit, Abgeltung der kollektivvertraglichen Bruttolehrlingsentschädigung im Ausmaß der Kurszeiten.

### Zusätzlich können pro Lehrling

- Vorbereitungskurse auf die Lehrabschlussprüfung bis 75% der Kurskosten bis zu einer Gesamthöhe von €500,- pro Lehrling gefördert werden. Maximal €5.000,- pro Kalenderjahr und Lehrbetrieb.

### LEHRSTELLENFÖRDERUNG: MASSNAHMEN FÜR LEHRLINGE MIT LERNSCHWIERIGKEITEN

#### Gefördert werden Kosten bei

- zusätzlichem Berufsschulunterricht auf Grund der Wiederholung einer Berufsschulklasse
- Vorbereitungskurse auf Nachprüfungen in der Berufsschule oder auf die theoretische Lehrabschlussprüfung
- Nachhilfekurse auf Pflichtschulniveau in den Bereichen Deutsch, Mathematik oder lebende Fremdsprache
- Förderung von Kosten, die durch zusätzlichen Besuch von Berufsschulstufen bei Lehrzeitanrechnungen, verkürzter Lehrzeit oder Versäumen einer Berufsschulstufe durch Lehrplatzwechsel entstehen.

Die Förderung beträgt 100% der Kurskosten, maximal €3.000,- pro Lehrling über die gesamte Lehrzeitdauer. Bei Wiederholung und zusätzlichem Besuch der Berufsschule wird die Bruttolehrlingsentschädigung während der Zeit des zusätzlichen Berufsschulunterrichts abgegolten.

### LEHRSTELLENFÖRDERUNG: WEITERBILDUNG DER AUSBILDER/INNEN

Die Förderhöhe beträgt 75% der Kurskosten und maximal €2.000,- pro Ausbilder (Voraussetzung = Ausbilderqualifikation) und Kalenderjahr. Gefördert werden Weiterbildungsmaßnahmen mit Bezug zur Ausbilderqualifikation (z.B. Persönlichkeitsbildung). Nicht gefördert werden fachliche Weiterbildungen.

Informationen erhalten Sie unter [www.lehre-foerdern.at](http://www.lehre-foerdern.at)

### STEUERVORTEILE DURCH WEITERBILDUNG

Weiterbildungskosten sind als Betriebsausgaben von der Steuer absetzbar. Dabei handelt es sich um Aufwendungen, die durch berufliche Fortbildung entstanden sind, wie zum Beispiel Kurs- und Seminarkosten, Kosten für Lehrbehelfe und auch Fahr- und Nächtigungskosten (hierfür gilt jedoch eine Obergrenze).

Können diese Aufwendungen nachgewiesen werden (mittels Vorlage einer Rechnung), so dürfen sie Unternehmer als Betriebsausgaben absetzen.



WIFI Salzburg  
Julius-Raab-Platz 2  
5027 Salzburg

**T** +43 662 8888-411  
**W** wifisalzburg.at

