

# KURSPROGRAMM

September 2015 bis August 2016



# SEILBAHN- TECHNIK

Ausbildungsmodule 1. bis 3. Lehrjahr

FÜR DEN WEG NACH OBEN ...  
in der Seilbahnwirtschaft

## LEHRLINGSFÖRDERUNG

Die **Tageskurse im TAZ Mitterberghütten** (Abendkurse nur unter bestimmten Voraussetzungen) werden auf Antrag im Ausmaß von 75 % der Kosten bis maximal € 2.000,- (bei Nachhilfekursen auf Pflichtschulniveau zu 100 % bis maximal € 1.000,-) pro Lehrling und Lehrzeit gefördert.

### FÖRDERÜBERSICHT – STAND 01. 01. 2015:

(auf Basis der Lehrlingsentschädigung aus dem Metall-KV)

Basisförderung (1. bis 4. Lehrjahr)	€ 5.550,66
Zwischen- und überbetriebliche Ausbildung	
- Bund:	€ 1.000,-
- Land:	€ 1.000,-
Maßnahmen bei Lernschwierigkeiten (Nachhilfe)	€ 1.000,-
Vorbereitungskurse auf Lehrabschlussprüfungen	€ 250,-
Lehrabschlussprüfung (Ausgezeichneter Erfolg)	€ 250,-
<b>GESAMTFÖRDERUNG PRO LEHRLING</b>	<b>€ 9.050,66</b>

**Lehrlingsförderung**  
= bares Geld für die  
Ausbildung!

Die **Lehrlingsförderung** wird über die **Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer Salzburg** abgewickelt. Infos dazu erhalten Sie telefonisch unter Tel. 0662 / 88 88-355 oder online auf [www.lehre-foerdern.at](http://www.lehre-foerdern.at).



## BERUFSSCHULTERMINLEHRBERUF „SEILBAHNTECHNIK“

### Schuljahr 2015/16 – Landesberufsschule Hallein

Lehrgangstermine	Mo., 14. 09. – Di., 17. 11. 2015	Mi., 18. 11. 2015 – Fr., 05. 02. 2016	Mo., 15. 02. – Fr., 29. 04. 2016	Mo., 02. 05. – Fr., 08. 07. 2016
Klasseneinteilung	2SBTa	1SBTa	2SBTb 3SBFa	1SBTb 3SBFb

Quelle: Landesberufsschule Hallein, [www.lbs-hallein.salzburg.gv.at](http://www.lbs-hallein.salzburg.gv.at)

## Überfachliche Kompetenzen – 1. Lehrjahr

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge im 1. Lehrjahr.

### INHALTE

Die Inhalte sind auf das jeweilige Lehrjahr abgestimmt, aber auch übergreifend. Themenbereiche sind:

- ▶ Die Rolle des Lehrlings im Betrieb
- ▶ Identifikation mit Arbeit und Umwelt
- ▶ Konstruktiver Umgang mit Kritik

### ZIELE

Selbst-, Sozial- und Methodenkompetenzen stärken, als wesentliche Basis für den persönlichen und beruflichen Erfolg für das Unternehmen.

### TRAINERIN

**Antonia Gehwolf** (Dipl. Master Mentaltrainerin, Dipl. Mental Coach, Sozial- und Lebensberaterin)



„Jeder ist berufen, etwas in dieser Welt zur Vollendung zu bringen.“  
(Basho)

### DAUER

18 Lehreinheiten  
Jeweils Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 330,- (exkl. USt.)

TERMIN

Fr., 18. 09. – Fr., 30. 10. 2015

## Überfachliche Kompetenzen – 2. Lehrjahr

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge im 2. Lehrjahr.

### INHALTE

Die Inhalte sind auf das jeweilige Lehrjahr abgestimmt, aber auch übergreifend. Themenbereiche sind:

- ▶ Verhalten in der Gruppe und Teamarbeit
- ▶ „Tugenden“ eines Lehrlings
- ▶ Arbeitsplanung, -vorbereitung, und Arbeitsmethoden

### ZIELE

Selbst-, Sozial- und Methodenkompetenzen stärken, als wesentliche Basis für den persönlichen und beruflichen Erfolg für das Unternehmen.

### TRAINERIN

**Antonia Gehwolf** (Dipl. Master Mentaltrainerin, Dipl. Mental Coach, Sozial- und Lebensberaterin)

### DAUER

18 Lehreinheiten  
Jeweils Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 330,- (exkl. USt.)

TERMIN

Fr., 04. 12. – Fr., 18. 12. 2015

## Überfachliche Kompetenzen – 3. Lehrjahr

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge im 3. Lehrjahr.

### INHALTE

Die Inhalte sind auf das jeweilige Lehrjahr abgestimmt, aber auch übergreifend. Themenbereiche sind:

- ▶ Soziale Kompetenzen entwickeln
- ▶ Erfolgreich kommunizieren

### ZIELE

Selbst-, Sozial- und Methodenkompetenzen stärken, als wesentliche Basis für den persönlichen und beruflichen Erfolg für das Unternehmen.

### TRAINERIN

**Antonia Gehwolf** (Dipl. Master Mentaltrainerin, Dipl. Mental Coach, Sozial- und Lebensberaterin)

### DAUER

18 Lehreinheiten  
Jeweils Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 330,- (exkl. USt.)

TERMIN

Fr., 19. 02. – Fr., 04. 03. 2016

## Metall – Basismodul

empfohlen ab 1. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Kennenlernen und Durchführung verschiedenster Mess- und Prüftechniken
- ▶ Lesen von technischen Zeichnungen (Rohmaß-, Material-, Oberflächen- und Passungsangaben, Toleranzen, Übergangs- und Bearbeitungsangaben, ...)
- ▶ Schnittdaten- und Drehzahlberechnungen
- ▶ Herstellen eines Werkstücks anhand einer Werkzeichnung mit folgenden Arbeitsschritten: Anreißen, Sägen, Feilen, Körnen, Bohren, Senken, Reiben, Gewindeschneiden (Innen- und Außengewinde)
- ▶ Hart- und Weichlöten
- ▶ Biegen und Richten von Blechen (z.B. Kehrschaufel)
- ▶ Arten und Normung von Gewinden, Reparatur beschädigter Gewinde, Schärfen von Werkzeugen

### DAUER

72 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.280,- (exkl. USt.)

TERMIN

Mo., 04. 07. – Do., 14. 07. 2016

## Elektrotechnik – Basismodul

empfohlen ab 1. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Physikalische Grundlagen von Strom, Spannung, Widerstand und Leistung
- ▶ Arten der Spannungserzeugung und ihre Verwendung (Induktion, chemische Wirkung, Wärme, ...)
- ▶ Versuchsaufbau und Durchführung einfacher Messschaltungen zum Ohmschen Gesetz und den Kirchhofschen Gesetzen in Theorie und Praxis (mathematische Zusammenhänge zwischen Strom, Spannung und Widerstand)
- ▶ Widerstandsbestimmung durch Strom- und Spannungsmessung (Reihen-, Parallelschaltung und gemischte Schaltung)
- ▶ Grundlagen der Löttechnik
- ▶ Die verschiedenen Arten von Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren
- ▶ Die 5 Sicherheitsregeln und ihre Anwendung
- ▶ Erste Hilfe bei Elektrounfällen

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 12. 10. – Do., 15. 10. 2015

Mo., 04. 04. – Do., 07. 04. 2016

Mo., 20. 06. – Do., 23. 06. 2016



### DAUER

36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

## Elektrotechnik / Schutzmaßnahmen

empfohlen ab 1. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Schutzmaßnahmen in der Elektrotechnik
- ▶ Netzsysteme, Schutzmaßnahmen, Schutzarten und -klassen, Erder, Potenzialausgleich und Brandverhütung
- ▶ Einteilung der verschiedenen Schutzklassen, Sicherungs- und Steckermaterial
- ▶ Überprüfung von Schutzmaßnahmen mit Hilfe eines Gerätetesters und einem Isolationsprüfgerät
- ▶ Isolationsmessungen an Betriebsmitteln verschiedener Schutzklassen
- ▶ Leitungs- und Motorschutz, Dimensionierung von elektrischen Leitungen und deren Schutzorganen
- ▶ Verschiedenste Motorschutzanwendungen, Motorschutzschalter, Thermorelais und Thermistor

### DAUER

27 Lehreinheiten  
Mo. bis Mi. bzw. Di. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 480,- (exkl. USt.)

TERMINE

Di., 27. 10. – Do., 29. 10. 2015

Mo., 11. 04. – Mi., 13. 04. 2016

Mo., 04. 07. – Mi., 06. 07. 2016

### DAUER

Kursbuchungen online auf [www.taz-mitterberghuetten.at](http://www.taz-mitterberghuetten.at)

## Zerspanungstechnik – Schwerpunkt Drehen

empfohlen ab 2. Lehrjahr

### INHALTE

#### Drehen:

- ▶ Längsdrehen, Plandrehen, Gewindedrehen, Gewindeschneiden, Kegeldrehen, Einstechen und Abstechen (z.B. Handentgrater)
- ▶ Fertigen von Passungen
- ▶ Aufbau der Drehmaschine

#### Fräsen:

- ▶ Erklärung der Fräsmaschine
- ▶ Fräsen von Flächen (Schruppen, Schlichten)

#### Theorie:

- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Sicherheitsunterweisung
- ▶ Fachrechnen (Pythagoras, Winkelfunktionen, ...)

### DAUER

36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

TERMIN

Mo., 29. 02. – Do., 03. 03. 2016

Mo., 09. 05. – Do., 12. 05. 2016

## Schutzgasschweißen MAG – Basismodul

empfohlen ab 2. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Theoretische Grundlagen des Schweißens mit abschmelzender Elektrode
- ▶ Kennenlernen der Zusatzwerkstoffe und der Schutzgase
- ▶ Richtiges Einstellen, Warten und Bedienen der Schweißgeräte
- ▶ Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Vermeidung von Schweißnahtfehlern
- ▶ Schweißen von Kehl-, Eck- und Stumpfnähten in verschiedenen Positionen und Materialstärken
- ▶ Lesen von einfachen Fertigungszeichnungen und Schweißplänen
- ▶ Auftragschweißen

### DAUER

36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 18. 01. – Do., 21. 01. 2016

Mo., 04. 04. – Do., 07. 04. 2016



## Hydraulik – Basismodul

empfohlen ab 2. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Physikalische Grundlagen und Einheiten der Hydraulik
- ▶ Einfacher Hydraulikkreislauf, grafische Symbole und genormte Anschlussbezeichnungen
- ▶ Hydropumpen und -motoren, Aufbau von Ölbehältern und Hydrauliktanks
- ▶ Wegeventile: vorgesteuerte Wege- und Sperrventile
- ▶ Druckventile: Druckbegrenzung und -reduzierung
- ▶ Stromventile: Drossel- und Stromregelventil
- ▶ Anschlüsse und Schaltstellungen von hydraulischen Ventilen, Bauarten von Hydraulikzylindern, Druckflüssigkeiten
- ▶ Filter, Filterüberwachung, Hydrospeicher, Druckschalter Hydro-Elektro
- ▶ Grundlagen der hydraulischen Verrohrung und Verschlauchung, hydraulischer Rohranschluss mit verschiedenen Klemmverschraubungen (Ermeto LL, L, ...)

Die Übungen der hydraulischen Grundschaltungen werden auf zwei Bosch Rexroth Doppellehrständen durchgeführt.

### DAUER

36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 02. 11. – Do., 05. 11. 2015  
Mo., 08. 02. – Do., 11. 02. 2016



## Wechselstromtechnik / Messtechnik

empfohlen ab 2. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Induktionsprinzip, Wechselstromkenngrößen, Blindwiderstände und Zeitkonstante
- ▶ Phasenverschiebung, Leistungsdreieck, Schaltungen von Wirk- und Blindwiderständen
- ▶ Ermittlung von L-, C-, XL- und XC-Resonanzerscheinungen
- ▶ Kompensation, Blind-, Wirk- und Scheinleistung, Wirkleistungsfaktor, Wirkungsgrad
- ▶ Elektrische Messgeräte und -werke, Widerstandsmessung
- ▶ Messen mit Oszilloskop

### DAUER

36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 05. 10. – Do., 08. 10. 2015  
Mo., 01. 08. – Do., 04. 08. 2016

## Steuerungstechnik / Schützsicherungen / Motorensteuerung

empfohlen ab 3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Entwurf, Aufbau und Verdrahtung von Schaltungen mit Schützen, Relais, Zeit- und Koppelrelais
- ▶ Motor-Wendeschutzschaltung, Motor-Stern-Dreieckanlauf
- ▶ Aufnahme und Auswertung von Belastungskennlinien mit Softwareunterstützung auf einem Motorprüfstand
- ▶ Einstellung von Motorschutzschaltern, Thermorelais, Thermistor-Motorvollschutz
- ▶ Praxisnaher Aufbau von Schaltungen und Relaissteuerungen in Kombination mit konventioneller Relaisstechnik anhand von praxisnahen Beispielvorgaben

### DAUER

36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 19. 10. – Do., 22. 10. 2015  
Mo., 18. 04. – Do., 21. 04. 2016  
Mo., 22. 08. – Do., 25. 08. 2016

## Maschinen und Antriebselemente

empfohlen ab 3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Verschiedene Arten der mechanischen Kraftübertragung: Wellen-, Zahnrad-, Riemen-, Vario-, Stirnrad-, Kegel-, Schnecken-, Planeten- und Reibradgetriebe
- ▶ Möglichkeiten von schaltbaren Getriebesteuerungen
- ▶ Instandhaltung und Wartung mechanischer Getriebe
- ▶ Störungs- und Schadensbefund von Getrieben
- ▶ Einstell- und Messmöglichkeiten des Lagerspiels
- ▶ Arten der Lagerung von bewegten Teilen
- ▶ Kennzeichnung und Arten handelsüblicher Lager
- ▶ Berechnung von Übersetzungen, Antriebskräften und Drehmomenten
- ▶ Lesen von Schnitt- und Explosionszeichnungen

▶ Richtige Verwendung von Schmierstoffen

### DAUER

36 Lehreinheiten  
Di. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

### TERMIN

Di., 17. 05. – Fr., 20. 05. 2016

## Hydraulik – Aufbauomodul

empfohlen ab 3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Anwendungsgebiete der Hydraulik und Elektrohydraulik
- ▶ Physikalische und theoretische Grundlagen
- ▶ Ventile und Komponenten der Hydraulik
- ▶ Einfache Berechnungen, Auslegung einfacher hydraulischer Schaltkreise
- ▶ Genormte Schaltsymbole und elektrohydraulischer Schaltkreis
- ▶ Gerätetechnik und Kenndaten der Ventile, Zylinder und Motoren
- ▶ Hydraulische Basisschaltpläne mit Wege-, Strom-, Druck- und Sperrventilen entwickeln, lesen und interpretieren
- ▶ Aufbau einfacher elektrischer Signalsteuerungen
- ▶ Praxistraining in Verbindung mit elektrischer Steuerungstechnik, Inbetriebnahme und Test
- ▶ Praktische Übungen auf einem Elektrohydraulik-Doppellehrstand von Bosch Rexroth

### DAUER

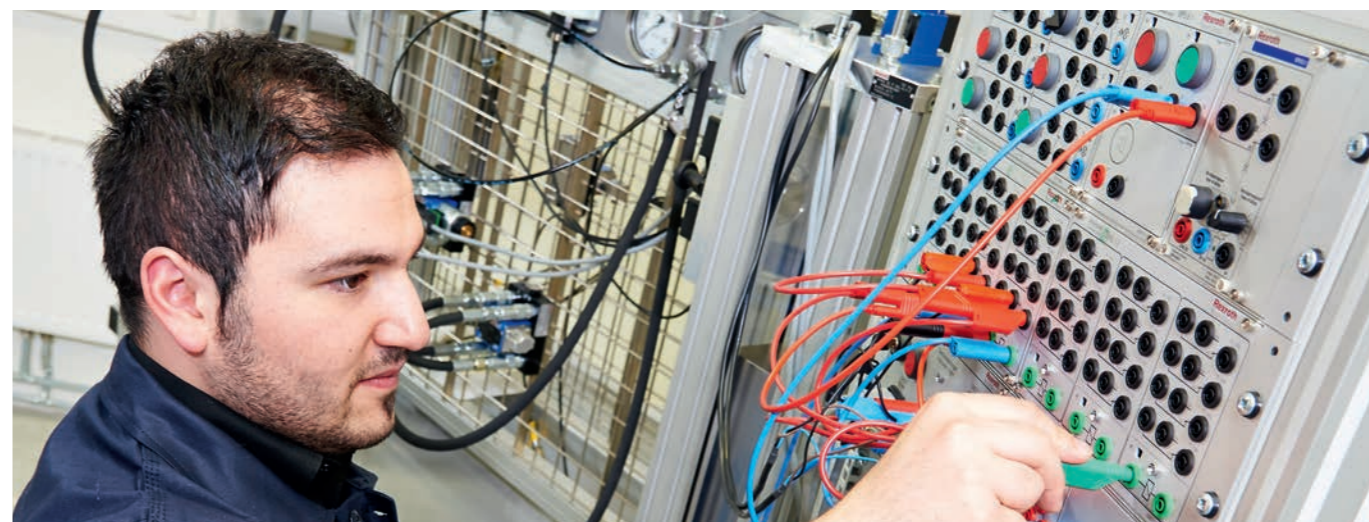
36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 640,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 07. 09. – Do., 10. 09. 2015  
Mo., 09. 05. – Do., 12. 05. 2016



### IMPRESSUM:

Der Verein Technisches Ausbildungszentrum TAZ Mitterberghütten ist eine Bildungseinrichtung von Wirtschaftskammer Salzburg und Arbeiterkammer Salzburg.  
Medieninhaber (Verleger) & Herausgeber: Technisches Ausbildungszentrum TAZ Mitterberghütten | Redaktionsadresse: Werksgelände 30, 5500 Mitterberghütten | Für den Inhalt verantwortlich: Mag. Ing. Werner Sterner | Grafik & Layout: Nicole Scharfetter | Bildmaterial: TAZ Mitterberghütten, Fotowerkstatt Bischofshofen, istockphoto.com | Druck: Druckerei Schneider, 5541 Altenmarkt  
Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Für die Jugend. Für die Mitarbeiter/-innen. Für die Unternehmen. Für die Gesellschaft.  
Am Puls der Zeit.



## Technisches AusbildungsZentrum TAZ Mitterberghütten

Werksgelände 30  
5500 Mitterberghütten

Tel. 0 64 62 / 21 5 12  
Fax 0 64 62 / 21 5 12-15  
[office@taz-mitterberghuetten.at](mailto:office@taz-mitterberghuetten.at)  
[www.taz-mitterberghuetten.at](http://www.taz-mitterberghuetten.at)

Dieses Projekt wird aus Mitteln  
des Landes Salzburg gefördert.



Mit finanzieller Unterstützung  
des Arbeitsmarktservice.

