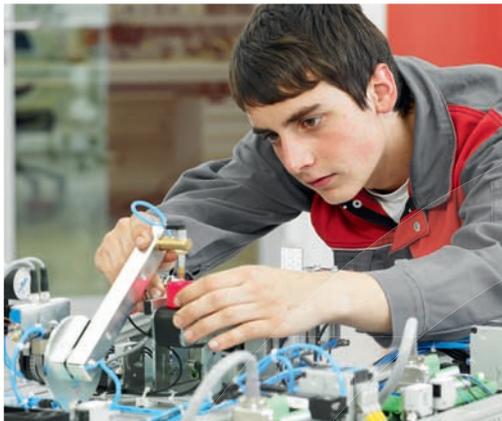


# TAZ

Technisches  
AusbildungsZentrum  
Mitterberghütten

## KURSPROGRAMM

September 2012 bis August 2013



# MECHATRONIK

Ausbildungsmodule 1. bis 4. Lehrjahr

FÜR DEN WEG NACH OBEN ...  
als Mechatroniker/-in

Eine Bildungseinrichtung von Wirtschaftskammer Salzburg und Arbeiterkammer Salzburg

## Sehr geehrte Lehrberechtigte, sehr geehrte Ausbilder/-innen,

mit unserem Sonderprogramm „Mechatronik“ möchten wir Sie auch im neuen Kursjahr wieder bei der Ausbildung Ihrer Lehrlinge unterstützen. Unser modular aufgebautes Kursangebot ist auf das Berufsbild „Mechatronik“ abgestimmt und erleichtert Ihnen somit – je nach Lehrjahr – eine gezielte Auswahl von praktischen Ausbildungsmodulen.

Das TAZ Mitterberghütten ist nicht nur technisch erstklassig ausgestattet sondern verfügt auch über ein erfahrenes Ausbildungsteam. Neben einem Werkmeister für Mechatronik und einem konzessionierten Meister für Elektrotechnik sind im TAZ noch 3 Werkmeister für Maschinenbau bzw. Automatisierungstechnik hauptberuflich beschäftigt. Für die Zusatzausbildung Ihrer Lehrlinge steht somit ein qualifiziertes und praxiserfahrenes Ausbildungsteam zur Verfügung.

Alle unsere Ausbildungsmodule werden mit 75 % der Kosten bis maximal € 2.000,- pro Lehrling und Lehrzeit gefördert – für Vorbereitungskurse auf die LAP (siehe Seite 07) gibt es eine Sonderförderung von € 250,-.

Sollten Sie unser Ausbildungszentrum noch nicht persönlich kennen gelernt haben, sind Sie und Ihre Lehrlinge jederzeit zu einem Besuch mit Führung durch die Werkstätten des TAZ herzlich willkommen.

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

**Das Team des TAZ**



## LEHRLINGSFÖRDERUNG NEU

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. 2012:

(auf Basis der Lehrlingsentschädigung aus dem Metall-KV)

Basisförderung (1. bis 4. Lehrjahr)	€ 5.122,04
Zwischen- und überbetriebliche Ausbildung	
- Bund:	€ 1.000,-
- Land:	€ 1.000,-
Maßnahmen bei Lernschwierigkeiten (Nachhilfe)	€ 2.000,-
Vorbereitungskurse auf Lehrabschlussprüfungen	€ 1.000,-
Lehrabschlussprüfung (Ausgezeichneter Erfolg)	€ 250,-
	€ 250,-
<b>GESAMTFÖRDERUNG PRO LEHRLING</b>	<b>€ 8.622,04</b>

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

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

## Metall – Basismodul

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), Meißeln (Schmiernut)
- ▶ Hart- und Weichlöten
- ▶ Herstellung eines Rohrflansches mit passender Abdichtung und anschließender Druckprüfung
- ▶ Biegen und Richten von Blechen

- ▶ Arten und Normung von Gewinden, Reparatur beschädigter Gewinde, Schärfen von Werkzeugen

### DAUER

72 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. bzw. Di. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 13. 05. – Fr., 24. 05. 2013  
Mo., 22. 07. – Do., 01. 08. 2013

## Elektrotechnik – Basismodul

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 Elektronenfällen

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 18. 03. – Do., 21. 03. 2013  
Mo., 22. 04. – Do., 25. 04. 2013



## Elektroinstallationstechnik

1. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Herstellen von Kabelverbindungen
- ▶ Zurichten, Verlegen, Anschließen und Isolieren von Leitungen
- ▶ Formen und Verlegen von Installationsrohren und Leitungskanälen
- ▶ Klemmleisten mit Reihenklappen, Stecken, Crimpen, Quetschenverbindung
- ▶ Anfertigen von Gussharz- & Schrumpfmuffen, Kabelschuhe kerben
- ▶ Elektroinstallationsschaltungen nach Plan entwerfen, zeichnen, verdrahten und anschließen (Aus-, Wechsel-, Kreuz- und Serienschaltung, Tasterschaltungen, Sparwechselschaltung, Treppenhäus-Zeitschaltung, ...)
- ▶ Fehlersimulation bei Installations- und Schüttschaltungen

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 15. 10. – Do., 18. 10. 2012  
Mo., 08. 07. – Do., 11. 07. 2013

## Elektrotechnik / Schutzmaßnahmen

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

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 08. 10. – Do., 11. 10. 2012  
Mo., 10. 06. – Do., 13. 06. 2013

## Zerspanungstechnik – Basismodul

2. Lehrjahr

### INHALTE

#### Drehen:

- ▶ Erklärung der Drehmaschine
- ▶ Längsdrehen, Plandrehen und Einstechen
- ▶ Schleifen von HSS-Drehwerkzeugen
- ▶ Fachgerechte Auswahl der Drehwerkzeuge

#### Fräsen:

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

#### Theorie:

- ▶ Grundkenntnisse Werkstoffkunde
- ▶ Sicherheitsunterweisung
- ▶ Berechnung der Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeit

- ▶ Lesen und Erstellen einer Werkstückzeichnung (Ansichten, Schnittdarstellung)

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 08. 10. – Do., 18. 10. 2012

Mo., 08. 07. – Do., 18. 07. 2013

## Schutzgasschweißen MAG – Basismodul

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
- ▶ Brennschneiden von Stahlblech in verschiedenen Materialstärken

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 10. 09. – Do., 13. 09. 2012

Mo., 25. 03. – Do., 28. 03. 2013

## Pneumatik – Basismodul

2. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Physikalische Grundlagen, Druckluftzerzeugung mit verschiedenen Verdichtern
- ▶ Druckluftaufbereitung und Wartungseinheit
- ▶ Normsymbole und Schaltzeichen, genormte Anschlussbezeichnungen
- ▶ Aufbau und Arbeitsweise pneumatischer Arbeitselemente
- ▶ Zylinderarten, Greifer und Saugnäpfe
- ▶ Sperrventile: Rückschlag-, Zweidruck-, Wechsel- und Schnellentlüftungsventil
- ▶ Wegeventile: Tellersitz- und Kolbenschieberventil, direkt und indirekt gesteuerte Wegeventile
- ▶ Vorgesteuerte Ventile
- ▶ Stromventile: Drossel- und Drosselrückschlagventil
- ▶ Druckventile: Druckbegrenzungs-, Druckregel- und Druckzuschaltventil

- ▶ Sonderventile: Zeitverzögerungsventil und Druckschalter
- ▶ Entwurf einfacher Schaltungen unter Zuhilfenahme der Software Fluid SIM 4.2 von Festo Didactic, Schaltungsaufbau auf pneumatischen Doppellehrständen von Festo Didactic

### DAUER

36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. bzw. Di. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 22. 10. – Do., 25. 10. 2012

Di., 02. 04. – Fr., 05. 04. 2013

## Hydraulik – Basismodul

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, ...)
- ▶ Einfache Rohrbiegearbeiten mit Hilfe einer händischen Rohrbiegevorrichtung

- ▶ Aufnahme und Auswertung von Pumpen und Druckkennlinien
- Die Übungen der hydraulischen Grundsaltungen werden auf zwei Bosch Rexroth Doppellehrständen durchgeführt.

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 18. 03. – Do., 21. 03. 2013

Mo., 22. 07. – Do., 25. 07. 2013

## Elektrotechnik / Elektronik

2. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Widerstandsschaltungen mit linearem Widerstand, Sonderwiderstände NTC, PTC, VDR, LDR
- ▶ Kennlinien einfacher Bauteile aufnehmen, Diode und Gleichrichterschaltungen
- ▶ Schaltungsaufbau mit Kondensator und Spule, Halbleiterwerkstoffe und deren Einteilung
- ▶ Halbleiterdioden, Diodenkennlinien, Zenerdioden, Zenereffekt, LED Leuchtdioden
- ▶ Bipolarer Transistor, Transistor Kennlinienfelder, PN-Übergang und Feldeffekttransistor
- ▶ Übungen und Grundsaltungen mit Elektronikbauteilen aufbauen, Testmessungen mit Hilfe von Digitalmultimetern und einem Oszilloskop durchführen bzw. auswerten

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 05. 11. – Do., 08. 11. 2012

Mo., 17. 06. – Do., 20. 06. 2013

## Wechselstromtechnik / Messtechnik / Sensorik

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
- ▶ Elektrische Messgeräte und -werke, Elektrizitätszähler und Widerstandsmessung
- ▶ Messen mit Stromzange und Oszilloskop, Messen nichtelektrischer Größen mit Sensoren
- ▶ Verhalten, Schaltabstand und Hysterese von verschiedenen Sensoren und maximale Schaltfrequenz
- ▶ Mechanische Endlagenschalter, induktive und kapazitive Näherungsschalter, magnetische Endschalter und Lichtwellenleiter

- ▶ Ultraschallsensoren, Materialerkennung und Selektion, Einweg- und Reflexionslichtschranken
- ▶ Optische Sensoren mit Lichtwellenleiter, induktive Analoggeber, NAMUR-Sensor und Ultraschallsensoren

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 12. 11. – Do., 15. 11. 2012

Mo., 25. 03. – Do., 28. 03. 2013

## Zerspanungstechnik CNC – Basismodul

3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütung an CNC-Maschinen
- ▶ Bedienung, Wartung und Handhabung von CNC-Maschinen
- ▶ Grundlagen der CNC- und der Zerspanungstechnik
- ▶ Aufbau und Erstellung von CNC-Programmen
- ▶ Einrichten und Rüsten von CNC-Maschinen
- ▶ Kartesisches Koordinatensystem und Polarkoordinatensystem
- ▶ Erstellen von Einrichteblättern
- ▶ Berechnung der Schnittdaten und Werkzeugauswahl
- ▶ Aufspannmöglichkeiten

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 05. 11. – Do., 15. 11. 2012

Mo., 28. 01. – Do., 07. 02. 2013



## Pneumatik – Aufbauomodul

3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Grundlagen und Grundbegriffe der Elektrotechnik und Pneumatik
- ▶ Symboldarstellung von Geräten und Normen
- ▶ Druckluftversorgung allgemein: Erzeugung, Aufbereitung und Verteilung
- ▶ Zylinder, Schwenkantrieb, Greifer und Vakuumtechnik
- ▶ Einsatz von Wegeventil, Stromventil, Sperrventil, Druckventil und Sensoren
- ▶ Aufbau und Funktion elektrischer Schaltgeräte und elektropneumatischer Ventile
- ▶ Kombination elektrisches Steuerteil und pneumatisches Leistungsteil
- ▶ Schaltungsentwurf und Simulation elektrischer und pneumatischer Steuerungen mit Hilfe der Festo Software Fluid Sim 4.2
- ▶ Aufbau und Test logischer Grundschaltungen und Funktionen auf Festo Didactic Doppellehrständen
- ▶ Fehlersuche und -behebung unter Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten

- ▶ Aufbau kombinierter Schaltungen mit pneumatischen Ventilen und Zylindern sowie elektrischen Befehls- und Meldegeräten (z.B. praxisnaher Aufbau einer Torsteuerung)

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 14. 01. – Do., 17. 01. 2013

Mo., 01. 07. – Do., 04. 07. 2013

## Steuerungstechnik/Schüttschaltungen/Motorenansteuerung

3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Entwurf, Aufbau und Verdrahtung von Schaltungen mit Schützen, Relais, Zeit- und Koppelrelais
- ▶ Motor-Wendeschtzschaltung, Motor-Stern-Dreieckanlauf, Dahlanderschaltung, Frequenzumrichter, Sanftanlauf, ...
- ▶ Aufnahme und Auswertung von Belastungskennlinien mit Softwareunterstützung auf einem Motorprüfstand
- ▶ Einstellung von Motorschutzschaltern, Thermorelais, Thermistor-Motorschutz
- ▶ Entwurf von Programmen für eine Siemens Logo Kleinststeuerung als Vorstufe für das SPS-S7 Basismodul. Praxisnaher Aufbau von Schaltungen und Relaissteuerungen in Kombination mit konventioneller und softwareunterstützter Relaisstechnik anhand von praxisnahen Beispielvorgaben.

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 19. 11. – Do., 22. 11. 2012

Mo., 26. 08. – Do., 29. 08. 2013

## SPS – Basismodul

3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Aufbau und Konfiguration der Hardware, Projekteinstellungen
- ▶ Zahlenformate (Dezimal, Binär, Hexadezimalcode)
- ▶ Kennenlernen aller Grundfunktionen für die SPS-Anwendung (UND, ODER, NICHT, NAND, NOR, Antivalenz, Äquivalenz, Zähler- und Timerfunktionen)
- ▶ Funktionsbausteine programmieren
- ▶ Fehlerdiagnose, Programm laden, testen und sichern
- ▶ Programmwurf auf Basis einfacher Beispiele
- ▶ Überwachen des Programmablaufes, Feststellen und Beheben von Fehlern

Alle Übungen werden auf Automatisierungsgeräten der Type Simatic S7-300 durchgeführt.

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Mo., 01. 10. – Do., 04. 10. 2012

Mo., 03. 06. – Do., 06. 06. 2013

## Die wichtigsten Kenntnisse und Fertigkeiten im Lehrberuf Mechatronik

4. Lehrjahr

### INHALTE

Elektrische, pneumatische und hydraulische Schaltungen werden nach Plan aufgebaut und getestet, SPS-Steuerungsprogramme werden geladen, abgeändert, erweitert, überprüft und in Betrieb genommen. Verschiedene praxisbezogene elektrische Schaltungsbeispiele werden auf einer Siemens S7-300 programmiert. Diese werden anschließend laut Plan verdrahtet und in Betrieb genommen.

Die Simulation und Fehlersuche wird mit kompakten mechatronischen Anlagemodulen (Festo Didactic) durchgeführt.

### DAUER

18 Lehreinheiten  
Di. bis Mi. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Di., 05. 02. – Mi., 06. 02. 2013

Di., 12. 02. – Mi., 13. 02. 2013

Di., 19. 02. – Mi., 20. 02. 2013

Di., 05. 03. – Mi., 06. 03. 2013


**TIPP!**

Für eine optimale Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung im Lehrberuf Mechatronik empfehlen wir die Buchung der Ausbildungsmodule:

- ✓ Die wichtigsten Kenntnisse und Fertigkeiten im Lehrberuf Mechatronik
- ✓ Vorbereitung auf die LAP im Lehrberuf Mechatronik

► Buchen

## Vorbereitung auf die LAP im Lehrberuf Mechatronik

4. Lehrjahr

### INHALTE

Theoretische und praktische Vorbereitung auf die mechatronische, steuerungstechnische und mechanische Prüfungsarbeit.

Vorbereitung auf die mündliche Prüfung – Fachgesprächssimulation: Prüfungsfragen werden vorbesprochen und Prüfungsängste dadurch so weit als möglich abgebaut.

### DAUER

18 Lehreinheiten  
Do. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

### TERMINE

Do., 07. 02. – Fr., 08. 02. 2013

Do., 14. 02. – Fr., 15. 02. 2013

Do., 21. 02. – Fr., 22. 02. 2013

Do., 07. 03. – Fr., 08. 03. 2013

### 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:** Kurt Katstaller, Mag. Ing. Werner Sterneder | **Grafik & Layout:** Nicole Tagwercher | **Bildmaterial:** TAZ Mitterberghütten, FotoPerfect – Elfriede Steinberger, Fotowerkstatt Bischofshofen, istockphoto.com | **Druck:** Druckerei Schneider, 5541 Altenmarkt  
 Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



## 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.

