

## KURSPROGRAMM

September 2013 bis August 2014



# MECHATRONIK

Ausbildungsmodule 1. bis 4. Lehrjahr

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

Eine Bildungseinrichtung von Wirtschaftskammer Salzburg und Arbeiterkammer Salzburg

## 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. 2013:

(auf Basis der Lehrlingsentschädigung aus dem Metall-KV)

Basisförderung (1. bis 4. Lehrjahr)	€ 5.296,17
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>€ 8.796,17</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

empfohlen ab 1. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Kennenlernen und Durchführung verschiedener 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, Gewindegewinde (Innen- und Außengewinde), Meißeln (Schmiernut)
- ▶ Hart- und Weichlöten
- ▶ Biegen und Richten von Blechen
- ▶ Arten und Normung von Gewinden, Reparatur beschädigter Gewinde, Schärfen von Werkzeugen

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 12. 05. – Do., 22. 05. 2014  
Mo., 21. 07. – Do., 31. 07. 2014

## 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

### DAUER

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

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 16. 09. – Do., 19. 09. 2013  
Mo., 20. 01. – Do., 23. 01. 2014  
Mo., 07. 04. – Do., 10. 04. 2014  
Mo., 23. 06. – Do., 26. 06. 2014

## Elektroinstallationstechnik

empfohlen ab 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, Quetschverbindungen
- ▶ 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., 28. 10. – Do., 31. 10. 2013  
Mo., 17. 03. – Do., 20. 03. 2014



## 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. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 465,- (exkl. USt.)

TERMINE

Mo., 14. 10. – Mi., 16. 10. 2013  
Mo., 14. 04. – Mi., 16. 04. 2014

## Zerspanungstechnik – Basismodul

empfohlen ab 2. Lehrjahr

### INHALTE

#### Drehen:

- ▶ Erklärung der Drehmaschine
- ▶ Längsdrehen, Plandrehen und Einstecken
- ▶ 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.)

TERMIN

Mo., 07. 07. – Do., 17. 07. 2014

**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
- ▶ Brennschneiden von Stahlblech in verschiedenen Materialstärken

**DAUER**36 Lehreinheiten  
Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr**KOSTEN**

€ 620,- (exkl. USt.)

**TERMINE**

Mo., 03. 02. – Do., 06. 02. 2014

Mo., 03. 03. – Do., 06. 03. 2014

**Pneumatik – Basismodul**

empfohlen ab 2. Lehrjahr

**INHALTE**

- ▶ Physikalische Grundlagen, Druckluftherzeugung mit verschiedenen Verdichtern
- ▶ Druckluftaufbereitung und Wartungseinheit
- ▶ Normsymbole und Schaltzeichen, genormte Anschlussbezeichnungen
- ▶ Aufbau und Arbeitsweise pneumatischer Arbeitselemente
- ▶ Zylinderarten, Greifer und Saugnapfe
- ▶ 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. – 08.00 bis 17.00 Uhr**KOSTEN**

€ 620,- (exkl. USt.)

**TERMINE**

Mo., 21. 10. – Do., 24. 10. 2013

Mo., 24. 03. – Do., 27. 03. 2014

Mo., 25. 08. – Do., 28. 08. 2014

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

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., 17. 03. – Do., 20. 03. 2014

Mo., 19. 05. – Do., 22. 05. 2014

**Elektrotechnik / Elektronik**

empfohlen ab 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., 30. 09. – Do., 03. 10. 2013

Mo., 03. 02. – Do., 06. 02. 2014

**Wechselstromtechnik / Messtechnik / Sensorik**

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
- ▶ 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 Endscharter 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., 07. 10. – Do., 10. 10. 2013

Mo., 03. 03. – Do., 06. 03. 2014

Mo., 04. 08. – Do., 07. 08. 2014

**Zerspanungstechnik CNC – Basismodul**

empfohlen ab 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. bzw. Di. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr**KOSTEN**

€ 1.240,- (exkl. USt.)

**TERMINE**

Mo., 18. 11. – Do., 28. 11. 2013

Mo., 27. 01. – Do., 06. 02. 2014

Mo., 14. 04. – Fr., 25. 04. 2014



## Pneumatik – Aufbaumodul

empfohlen ab 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., 18. 11. – Do., 21. 11. 2013  
Mo., 05. 05. – Do., 08. 05. 2014  
Mo., 21. 07. – Do., 24. 07. 2014

## Hydraulik – Aufbaumodul

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 Symbolsymbole 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

€ 620,- (exkl. USt.)

**TERMINE**  
Mo., 10. 02. – Do., 13. 02. 2014  
Mo., 14. 04. – Do., 17. 04. 2014

## Steuerungstechnik / Schützsicherungen / Motorenansteuerung

empfohlen ab 3. Lehrjahr

### INHALTE

- ▶ Entwurf, Aufbau und Verdrahtung von Schaltungen mit Schützen, Relais, Zeit- und Koppelrelais
- ▶ Motor-Wendeschutzschaltung, 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., 11. 11. – Do., 14. 11. 2013  
Mo., 31. 03. – Do., 03. 04. 2014  
Mo., 07. 07. – Do., 10. 07. 2014

## SPS – Basismodul

empfohlen ab 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., 02. 09. – Do., 05. 09. 2013  
Mo., 25. 11. – Do., 28. 11. 2013  
Mo., 28. 07. – Do., 31. 07. 2014

## Die wichtigsten Kenntnisse und Fertigkeiten im Lehrberuf Mechatronik

empfohlen ab 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  
Mo. bis Di. bzw. Di. bis Mi. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

**TERMINE**  
Di., 11. 02. – Mi., 12. 02. 2014  
Di., 18. 02. – Mi., 19. 02. 2014  
Di., 25. 02. – Mi., 26. 02. 2014  
Mo., 10. 03. – Di., 11. 03. 2014  
Di., 03. 06. – Mi., 04. 06. 2014

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

**TIPP!**

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

▶ Buchen

## Vorbereitung auf die LAP im Lehrberuf Mechatronik

empfohlen ab 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.

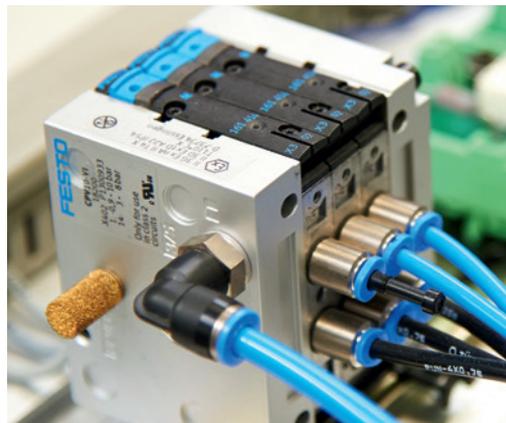
### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

**TERMINE**  
Do., 13. 02. – Fr., 14. 02. 2014  
Do., 20. 02. – Fr., 21. 02. 2014  
Do., 27. 02. – Fr., 28. 02. 2014  
Mi., 12. 03. – Do., 13. 03. 2014  
Do., 05. 06. – Fr., 06. 06. 2014

### 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 Sterneder | Grafik & Layout: Nicole Tagwercher | Bildmaterial: TAZ Mitterberghütten, Fotowerkstatt Bischofshofen, FotoPerfect – Elfriede Steinberger | 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.

