

## JAHRESKURSPROGRAMM

September 2013 bis August 2014



# 2013 / 2014

## FÜR DEN WEG NACH OBEN ...

in Elektro- und Metallberufen

Eine Bildungseinrichtung von Wirtschaftskammer Salzburg und Arbeiterkammer Salzburg

## „Lehrlinge sind für uns eine wichtige Ressource.“



**Ing. Stefan Skriwan**

Lehrlingsbetreuer,  
Digital Elektronik GmbH,  
St. Leonhard / Salzburg

„Lehrlinge stellen für unser Unternehmen eine wichtige Ressource für unsere unterschiedlichen Tätigkeitsfelder in den Bereichen Elektronik und Feinmechanik dar.

Eine gute Ausbildung unserer 15 Mechatronik-Lehrlinge ist dabei eine wertvolle Voraussetzung für deren selbstständigen Einsatz in den einzelnen Abteilungen, als Lehrling und später als Facharbeiter/-in.

Das TAZ Mitterberghütten unterstützt uns bei den Ausbildungsschwerpunkten, die wir in unserem Betrieb nicht im erforderlichen Umfang vermitteln können.“

## „TAZ – Zusatzqualifikation in der Lehrlingsausbildung“



**Erich Reithofer**

Leiter Lehrlingsausbildung,  
Salzburg AG für Energie, Verkehr und  
Telekommunikation

„Die Lehrlingsausbildung hat in der Salzburg AG eine über 75-jährige Tradition und einen hohen Stellenwert im Unternehmen.

Besonders attraktiv ist für uns neben der zentralen Lage mitten im Salzburger Land (gut mit Bahn und Auto erreichbar) auch das vielfältige Angebot im TAZ Mitterberghütten. Alle von uns gebuchten Kurse dienen der vertiefenden Weiterentwicklung unserer Lehrlinge. Mit dem Angebot des TAZ optimieren wir damit unsere eigene Ausbildung!

Im TAZ findet die Salzburg AG stets ein bemühtes und professionell agierendes Team vor, das auf unsere Bedürfnisse eingeht – egal ob es die Lehrlings- oder die Erwachsenenbildung betrifft. Ausbilder/-innen aus der Praxis und moderne Werkstätten runden das positive Gesamtbild ab. Wir freuen uns auf eine weiterhin gute und lang anhaltende Zusammenarbeit mit dem TAZ!“

## „Lehrlinge – Standbein für die Zukunft“



**Hubert Unterberger**

Lehrlingsausbilder,  
Alba tooling & engineering GmbH,  
Forstau

„Gut ausgebildete Lehrlinge sind eines der Standbeine für die Zukunft. Wer Lehrlinge ausbildet und fördert wird auch in Zukunft hochqualifizierte Mitarbeiter/-innen haben.

Die Firma Alba tooling beliefert die Autozulieferindustrie mit Werkzeugen und Anlagen. Der Standort Forstau beschäftigt ca. 110 Mitarbeiter/-innen, davon 11 Lehrlinge.

Um die Lehrlinge in den technischen Berufen optimal auszubilden und auf die späteren Anforderungen vorzubereiten ist uns das TAZ Mitterberghütten seit Jahren ein wertvoller Partner.“



## Vorwort

Seit der Eröffnung des Technischen Ausbildungszentrums TAZ Mitterberghütten haben über 2.000 **Jugendliche und Erwachsene** unser Kursangebot genutzt. Wir sind für viele Salzburger Betriebe (45 % der Gewerbe- und Handwerksbetriebe, 17 % der Industriebetriebe) ein wichtiger Partner in der **Aus- und Weiterbildung** geworden.



Mit unseren Kernbereichen **Elektrotechnik, Metalltechnik, Schweißtechnik und Automatisierungstechnik** bieten wir Kursmodule auf dem neuesten Stand der Technik in modernen Werkstätten an. Im Bereich Elektrotechnik bieten wir ab heuer auf Basis einer Zusammenarbeit mit der AUVA auch die **Ausbildung zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person“** an (siehe Seite 30).

Die Nachfrage an **Nachhilfekursen** und **Prüfungsvorbereitungskursen für die Lehrabschlussprüfung** hat im letzten Jahr weiter zugenommen. Im Bereich **Ausbilder** wurde auf Basis von Gesprächen mit Lehrlingsverantwortlichen ein zusätzliches Angebot entwickelt (siehe Seite 43).

Ihre Lehrlinge sind die Fachkräfte von morgen. Durch den Besuch der TAZ-Kurse werden nicht nur Zusatzqualifikationen erworben. Begeisterte Teilnehmer/-innen werden ihr neues Wissen gerne in Ihrem Unternehmen anwenden. Durch die großartigen **Fördermöglichkeiten mit bis zu 100 % der Kurskosten** (siehe Seiten 07 – 08) bleiben die Investitionskosten dabei auf einem geringen Niveau.

**Wir sind das Technische Ausbildungszentrum für Jugendliche und Erwachsene im Innergebirg und pflegen einen engen Kontakt mit unseren Kunden. Rufen Sie uns an oder besuchen Sie uns, wenn Sie einen Ausbildungs- oder Qualifizierungsbedarf haben.**

Das Team des TAZ

## Die TAZ Sonderkursprogramme

Neben dem **TAZ Jahreskursprogramm 2013/14**, das Sie gerade in Händen halten, werden wir zusätzlich folgende Sonderprogramme angeboten:

### Sonderprogramme „Seilbahnfachmann / -frau“ und „Mechatronik“

Die in den Sonderprogrammen angebotenen Ausbildungsmodulare sind auf die praktische Ausbildung im jeweiligen Lehrberuf abgestimmt. Bei der Planung der Module wurde bestmöglich auf die Berufsschultermine Rücksicht genommen.

### Sonderprogramm „Schweißtechnik“

Im Sonderprogramm Schweißtechnik sind alle Schweißkurse und Prüfungstermine kompakt zusammengefasst – bei den Schweißprüfungen wurde das Angebot auf die Anforderungen der Schweißnorm EN 1090 abgestimmt.



## TAZ Online

### — KURSPROGRAMME AUCH ONLINE VERFÜGBAR

Die TAZ Kursprogramme können auch online auf unserer Website [www.taz-mitterberghuetten.at](http://www.taz-mitterberghuetten.at) unter dem Menüpunkt „Downloads“ heruntergeladen werden.

Auf Wunsch senden wir Ihnen auch gerne ein **Druckexemplar** zu – kontaktieren Sie uns einfach telefonisch oder per E-Mail.

### — AUSBILDUNGSMODULE ONLINE BUCHEN

Unser komplettes Kursangebot ist auch online buchbar. Dafür ist lediglich eine **einmalige Registrierung** auf unserer Website notwendig. Mit Ihren **Login-Daten**, die Sie nach erfolgreicher Registrierung per E-Mail erhalten, können Sie jederzeit **Kursbuchungen** für sich oder Ihre Mitarbeiter/-innen durchführen – auch außerhalb unserer Bürozeiten.

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Vorwort   Die TAZ Sonderprogramme   TAZ Online	Seite 03
Ihre Ansprechpartner/-innen	Seite 06
So kommen Sie ins TAZ Mitterberghütten	Seite 06
Förderübersicht	Seite 07 – 08
Allgemeine Geschäftsbedingungen   Unterrichtsfreie Tage September 2013 bis August 2014	Seite 44
Impressum	Seite 44

## METALLTECHNIK

### — BASISMODULE

Metall – Basismodul	Seite 09
Metall – erweitertes Basismodul	Seite 09
Maschinen und Antriebselemente	Seite 10

### — ZERSPANUNG

Zerspanungstechnik – Basismodul	Seite 11
Zerspanungstechnik – Aufbauomodul 1	Seite 11
Zerspanungstechnik – Aufbauomodul 2	Seite 12
Zerspanungstechnik – Schwerpunkt Drehen	Seite 12
Zerspanungstechnik – Schwerpunkt Fräsen <b>NEU</b>	Seite 13

### — CNC

Zerspanungstechnik CNC – Basismodul	Seite 14
Zerspanungstechnik CNC – Aufbauomodul	Seite 14

## SCHWEISSTECHNIK

### — GASSCHMELZSCHWEISSEN

Gasschmelzschweißen	Seite 15
---------------------	----------

### — ELEKTRODENSCHWEISSEN

Elektro-Lichtbogenschweißen – Basismodul	Seite 15
Elektro-Lichtbogenschweißen – Aufbauomodul	Seite 16
Elektro-Lichtbogenschweißen – Prüfung	Seite 17
Elektro-Lichtbogenschweißprüfung EN 287-1 – Rezertifizierung	Seite 17

### — SCHUTZGASSCHWEISSEN MAG

Schutzgasschweißen MAG – Basismodul	Seite 18
Schutzgasschweißen MAG – Aufbauomodul	Seite 18
Schutzgasschweißen MAG – Prüfung	Seite 19
MAG Schweißprüfung EN 287-1 – Rezertifizierung	Seite 19

### — SCHUTZGASSCHWEISSEN WIG / MIG

MIG Löten	Seite 21
Schutzgasschweißen WIG – Basismodul	Seite 21
Schutzgasschweißen WIG – Aufbauomodul	Seite 22
Schutzgasschweißen WIG – Prüfung	Seite 23
WIG Schweißprüfung EN 287-1 – Rezertifizierung	Seite 23
Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Basismodul	Seite 24
Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Aufbauomodul	Seite 25
Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Prüfung	Seite 25

## AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

### — PNEUMATIK

Pneumatik – Basismodul	Seite 26
Pneumatik – Aufbauomodul	Seite 26

### — HYDRAULIK

Hydraulik – Basismodul	Seite 27
Hydraulik – Aufbauomodul	Seite 27

## ELEKTROTECHNIK

### — BASISMODULE

Elektrotechnik – Basismodul	Seite 28
Elektroinstallationstechnik	Seite 28
Elektrotechnik / Elektronik	Seite 29
Elektrotechnik / Schutzmaßnahmen	Seite 29
Ausbildung zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person“ <b>NEU</b>	Seite 30

### — AUFBAUMODULE

Wechselstromtechnik / Messtechnik / Sensorik	Seite 30
Steuerungstechnik / Schützsicherungen / Motorenansteuerung	Seite 31
Elektro-Zählerverteilerbau	Seite 31

### — SPS

SPS – Basismodul	Seite 32
------------------	----------

### — BUSSYSTEME

EIB / KNX Bussystem – Basismodul	Seite 32
EIB / KNX Bussystem – Aufbauomodul	Seite 33

### — ERNEUERBARE ENERGIEN

Photovoltaik – Basismodul	Seite 34
Photovoltaik – Aufbauomodul	Seite 34

## EDV

### — AUTOCAD

AutoCAD 2014 – Basismodul	Seite 35
AutoCAD 2014 – Aufbauomodul	Seite 35
AutoCAD 2014 – 3D	Seite 36

### — SOLID EDGE

Solid Edge – Basismodul	Seite 37
Solid Edge – Aufbauomodul	Seite 37

## PRÜFUNGSVORBEREITUNG

### — LEHRABSCHLUSSPRÜFUNG

Die wichtigsten Kenntnisse & Fertigkeiten im Lehrberuf Mechatronik	Seite 38
Vorbereitung auf die LAP im Lehrberuf Mechatronik	Seite 38
Die wichtigsten Kenntnisse & Fertigkeiten in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik	Seite 39
Vorbereitung auf die LAP in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik	Seite 39

### — NACHHILFE

Deutsch	Seite 41
Angewandte Mathematik	Seite 41
Englisch	Seite 41

## AUSBILDER

### — ARBEITSSICHERHEIT

Arbeitssicherheit in der Lehrlingsausbildung	Seite 42
--	----------

### — PERSÖNLICHKEITSENTWICKLUNG

Herausforderungen meistern	Seite 43
Lehrlinge zu begeisterten Mitarbeiter/-innen entwickeln <b>NEU</b>	Seite 43

## Ihre Ansprechpartner/-innen



### MAG. ING. WERNER STERNEDER

Geschäftsführung  
wsterneder@taz-mitterberghuetten.at  
Tel. 0 64 62 / 21 5 12-10



### NICOLE TAGWERCHER

Mediengestaltung & Office Management  
ntagwercher@taz-mitterberghuetten.at  
Tel. 0 64 62 / 21 5 12-11



### TANJA BURGSTEINER

Kurs & Office Management  
tburgsteiner@taz-mitterberghuetten.at  
Tel. 0 64 62 / 21 5 12-12



### JOSEF SCHÖRGHOFER

Werkmeister Maschinenbau  
Ausbilder Metalltechnik  
jschoerghofer@taz-mitterberghuetten.at  
Tel. 0 64 62 / 21 5 12-21



### MANUEL WIELANDNER

Werkmeister Mechatronik  
Ausbilder Elektrotechnik  
mwielandner@taz-mitterberghuetten.at  
Tel. 0 64 62 / 21 5 12-22



### GOTTLIEB RÖSSLER

Konzessionierter Meister der Elektrotechnik  
Ausbilder Elektrotechnik  
groessler@taz-mitterberghuetten.at  
Tel. 0 64 62 / 21 5 12-23



### STEFAN EDER

Schweißwerkmeister MSG  
Werkmeister Maschinenbau und Automatisierungstechnik  
Ausbilder Schweißtechnik  
seder@taz-mitterberghuetten.at  
Tel. 0 64 62 / 21 5 12-24

## So kommen Sie ins TAZ Mitterberghütten

### — ANREISE MIT DEM PKW

#### Aus Richtung Salzburg oder Radstadt:

A10 Tauernautobahn – Ausfahrt Knoten Pongau – weiter auf B311 bis Ausfahrt Bischofshofen – weiter Richtung Bischofshofen bis Kreisverkehr – Kreisverkehr 1. Ausfahrt Richtung St. Johann / Mitterberghütten – im Ortsgebiet von Mitterberghütten bei Hinweisschild „Gewerbegebiet“ rechts abbiegen – nach 150 m rechts zum TAZ

#### Aus Richtung Zell am See:

B311 Pinzgauer Bundesstraße bis Ausfahrt Mitterberghütten – im Ortsgebiet Mitterberghütten bei Hinweisschild „Gewerbegebiet“ links abbiegen – nach 150 m rechts zum TAZ

### — ANREISE MIT DER BAHN

In Mitterberghütten befindet sich ca. 300 m vom TAZ entfernt eine Haltestelle der S-Bahn bzw. fährt vom Bahnhof Bischofshofen der Stadtbus nach Mitterberghütten, Haltestelle Kindergarten.



## Förderübersicht

### 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.

Die **Lehrlingsförderung NEU** 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).

#### FÖRDERÜBERSICHT – STAND 01. 01. 2013:

(auf Basis der Lehrlingsentschädigung aus dem Metall-KV)

Basisförderung (1. bis 4. Lehrjahr)		<b>€ 5.296,17</b>
Zwischen- und überbetriebliche Ausbildung		
- Bund:	€ 1.000,-	
- Land:	€ 1.000,-	<b>€ 2.000,-</b>
Maßnahmen bei Lernschwierigkeiten (Nachhilfe)		<b>€ 1.000,-</b>
Vorbereitungskurse auf Lehrabschlussprüfungen		<b>€ 250,-</b>
Lehrabschlussprüfung (Ausgezeichneter Erfolg)		<b>€ 250,-</b>
<b>GESAMTFÖRDERUNG PRO LEHRLING</b>		<b><u>€ 8.796,17</u></b>

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

#### „Förderungen für Lehrbetriebe nutzen!“



##### Ingrid Stefl

Personalentwicklung,  
SIG Combibloc GmbH & Co KG,  
Saalfelden

„Lehrlinge sind die Fachkräfte von morgen. Unseren Lehrlingen eine qualitativ hochwertige Ausbildung zu bieten, ist uns daher ein großes Anliegen. Dazu gehören neben der Praxis im Betrieb bzw. der Ausbildung in der Berufsschule ergänzende externe Weiterbildungen.“

Das TAZ bietet ein interessantes Kursprogramm, bestens qualifizierte Trainer/-innen, modern ausgestattete Räumlichkeiten und eine unkomplizierte Abwicklung. Lehrlingskurse werden außerdem sehr gut gefördert, sodass sich die Kosten für das Unternehmen im überschaubaren Rahmen halten. Auch unsere Fachkräfte nutzen das Kursangebot des TAZ gerne um fachlich „up to date“ zu bleiben. Bildung ist ein lebenslanger Prozess.“

#### MODUL „SPS – BASISMODUL“

Dauer: 36 Lehreinheiten (1 Woche)

Modulbeschreibung siehe Seite 32

Kurskosten	€ 620,-
Mögliche Förderung für Lehrlinge (75 %)	€ 465,-
<b>Kosten für Lehrbetrieb</b>	<b><u>€ 155,-</u></b>

#### MODUL „NACHHILFE ANGEWANDTE MATHEMATIK“

Dauer: 20 Lehreinheiten (2 LE pro Woche)

Modulbeschreibung siehe Seite 41

Kurskosten	€ 310,-
Mögliche Förderung für Lehrlinge (100 %)	€ 310,-
<b>Kosten für Lehrbetrieb</b>	<b><u>€ 0,-</u></b>

#### MODUL „ZERSPANUNGSTECHNIK CNC – BASISMODUL“

Dauer: 72 Lehreinheiten (2 Wochen)

Modulbeschreibung siehe Seite 14

Kurskosten	€ 1.240,-
Mögliche Förderung für Lehrlinge (75 %)	€ 930,-
<b>Kosten für Lehrbetrieb</b>	<b><u>€ 310,-</u></b>

### WEITERBILDUNG DER AUSBILDER/-INNEN

Diese Förderung gilt für alle **Ausbilder/-innen** (Voraussetzung = Ausbilder/-innenqualifikation). Die Förderhöhe beträgt 75 % der Kurskosten, max. aber € 1.000,- pro Ausbilder/-in und Kalenderjahr. Gefördert werden Weiterbildungsmaßnahmen mit Bezug zur Ausbilder/-innenqualifikation (z.B. Persönlichkeitsbildung, Ausbildungsrecht, Pädagogik / Psychologie, Suchtprävention, usw.). Nicht gefördert werden beruflich-fachliche Weiterbildungen.

Auch diese Förderung wird von der **Lehrlingsstelle der Wirtschaftskammer Salzburg** abgewickelt – Infos: Tel. 0662 / 88 88-355 oder [www.lehre-foerdern.at](http://www.lehre-foerdern.at).



## — QUALIFIZIERUNGSFÖRDERUNG FÜR BESCHÄFTIGTE IM RAHMEN DES ESF (ZIEL BESCHÄFTIGUNG)

(Stand 12/2011 – gültig für das Bundesland Salzburg) Das Arbeitsmarktservice (AMS) fördert mit dieser Beihilfe die Kosten der Qualifizierungsmaßnahmen von Arbeitnehmer/-innen. Ziel ist es, einerseits die Beschäftigung von Arbeitnehmer/-innen durch Qualifizierung zu sichern, andererseits die Weiterbildungsaktivitäten für die Arbeitgeber/-innen zu erleichtern.

### WER?

Diese Förderung können alle Arbeitgeber/-innen erhalten. Ausgenommen sind das AMS, sonstige juristische Personen öffentlichen Rechts, politische Parteien, der Bund, die Länder, Gemeinden und Gemeindeverbände sowie radikale Vereine.

### Bei Vorlage eines Bildungsplanes sind folgende Personen förderbar:

- ▶ Arbeitnehmer/-innen ab 45 Jahren,
- ▶ Frauen, die höchstens einen Lehrabschluss oder einen Abschluss einer berufsbildenden mittleren Schule aufweisen,
- ▶ Wiedereinsteiger/-innen,
- ▶ Arbeitnehmer/-innen unter 45 Jahren im Rahmen von productive-ageing-Konzepten in Qualifizierungsverbänden,

die sich in einem vollversicherungspflichtigen Arbeitsverhältnis bzw. in Elternkarenz befinden.

### Nicht förderbar sind:

- ▶ Unternehmenseigentümer/-innen,
- ▶ Mitglieder der zur Geschäftsführung berufenen Organe,
- ▶ Arbeitnehmer/-innen in einem unkündbaren Arbeitsverhältnis (Beamten/-innen oder Arbeitnehmer/-innen in definitiv gestellten Arbeitsverhältnissen),
- ▶ überlassene Arbeiter/-innen von gewerblichen Arbeitskräfteüberlassern, für die der Kollektivvertrag für das Gewerbe der Arbeitskräfteüberlassung gilt,
- ▶ Lehrlinge.

### WAS?

Gefördert werden kann die Teilnahme an Qualifizierungsmaßnahmen mit einer Dauer von mindestens 16 Maßnahmenstunden. Die Auswahl

der Maßnahmen erfolgt durch das Unternehmen in Absprache mit den Arbeitnehmer/-innen. Die Beihilfe kann nur nach Vorlage eines Bildungsplanes gewährt werden, wenn die gewählten Qualifizierungsmaßnahmen als arbeitsmarktpolitisch sinnvoll einzustufen sind und das vollständige Originalbegehren rechtzeitig vor Beginn der Qualifizierungsmaßnahmen (= spätestens eine Woche, d.h. 7 Tage vor Kursbeginn) eingebracht wird.

### WIE VIEL?

Die Höhe der Förderung beträgt **70 % der Kursgebühren** für:

- ▶ Arbeitnehmer/-innen ab 50 Jahren

Die Höhe der Förderung beträgt **60 % der Kursgebühren** für:

- ▶ Arbeitnehmer/-innen ab 45 bis 49 Jahren,
- ▶ Teilnehmer/-innen in Qualifizierungsverbänden,
- ▶ Frauen, die höchstens einen Lehrabschluss oder einen Abschluss einer berufsbildenden mittleren Schule aufweisen und
- ▶ Wiedereinsteiger/-innen.

Die Höhe der Förderung beträgt **66,7 % der Kursgebühren** für:

- ▶ Arbeitnehmer/-innen, die an Qualifizierungsmaßnahmen im Rahmen der Sonderregelung Gesundheits- und Sozialwesen teilnehmen (**75 % bei Frauen ab 45 Jahren**).

Die Höhe der maximal anerkehbaren Kursgebühren beträgt € 10.000,- pro Teilnehmer/-in und Begehren. Für die Ermittlung anerkehbaren Kursgebühren auf Basis von Trainer/-innentagsätzen gilt eine absolute Obergrenze in Höhe von € 1.560,-. Die Finanzierung erfolgt je zur Hälfte aus Mitteln des AMS und ESF.

### WO?

Die Zuständigkeit der Geschäftsstelle des Arbeitsmarktservice richtet sich nach der Personal disponierenden Stelle des Betriebes, in dem die zu fördernden Arbeitnehmer/-innen beschäftigt sind.

**Achtung!** Bei dieser Förderung sind regionale Unterschiede möglich!



## — BILDUNGSSCHECK DES LANDES SALZBURG

Mit dem Bildungsscheck fördert das Land Salzburg Qualifizierungsmaßnahmen, die beruflich nutzbar sind.

### ANSPRUCHSVORAUSSETZUNGEN

**Wohnsitz:** Der Förderungswerber muss im Land Salzburg seinen Hauptwohnsitz oder seine Arbeitsstätte haben.

**Berufsbezogenheit:** Die Kurse müssen ausschließlich der berufsorientierten Weiterbildung dienen (Um- oder Höherqualifizierung).

- ▶ Erwachsenenbildungsträger mit einem zertifizierten Qualitätsmanagement-System (siehe Förderrichtlinien: [www.salzburg.gv.at/foerderungsvoraussetzungen-2.pdf](http://www.salzburg.gv.at/foerderungsvoraussetzungen-2.pdf))

**Fristen:** Das Förderansuchen muss innerhalb von 6 Monaten nach Abschluss der Ausbildung bzw. innerhalb von 6 Monaten nach der positiven Absolvierung der Abschlussprüfung gestellt werden.

### FÖRDERUNGSHÖHE

Die Höhe der Förderung beträgt 50 % der Kurskosten, wobei folgende Höchstbeträge zu beachten sind:

- ▶ Allgemeiner Höchstbetrag für Kurse € 830,-
- ▶ Werkmeister-, Meister- oder Befähigungsprüfung € 1.000,-
- ▶ Berufsreifeprüfung für Lehrlinge € 1.000,-
- ▶ Kurse von Personen über 50 Jahre € 1.250,-
- ▶ Kurse von Personen über 20 Jahre (ohne Berufsausbildung) € 1.250,-

**Bagatellgrenze:** Kurskosten von weniger als € 200,- werden nicht gefördert.

### BEACHTEN

Gefördert werden ausschließlich Kursgebühren und keine Fahrtkosten, Kosten für Unterrichtsmaterialien, Prüfungsgebühren sowie Unterkunftskosten.

### WO UND WIE STELLE ICH DAS ANSUCHEN?

Die Ansuchen sind online einzureichen ([www.salzburg.gv.at/bildungsscheck](http://www.salzburg.gv.at/bildungsscheck)). Das Formular wird **am PC ausgefüllt** und **online** durch das Anklicken des Feldes „Senden“ an die Förderstelle des Landes übermittelt.

### FÖRDERSTELLE UND ANSCHRIFT

Land Salzburg, Abteilung Soziales (Bildungsscheck)  
5010 Salzburg, Fanny-von-Lehnert-Straße 1  
(200 m vom Hauptbahnhof entfernt)  
[bildungsscheck@salzburg.gv.at](mailto:bildungsscheck@salzburg.gv.at)

### ANSPRECHPARTNER/-INNEN

- ▶ Edith Böhm  
[edith.boehm@salzburg.gv.at](mailto:edith.boehm@salzburg.gv.at)  
Tel. 0662 / 80 42-3607
- ▶ Gerhard Walcher  
[g.walcher@salzburg.gv.at](mailto:g.walcher@salzburg.gv.at)  
Tel. 0662 / 80 42-3681



## Metall – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung erwerben wollen.

### 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
- ▶ Biegen und Richten von Blechen
- ▶ Arten und Normung von Gewinden, Reparatur beschädigter Gewinde, Schärfen von Werkzeugen

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen die Grundlagen der Metallbearbeitung kennen.

### DAUER

72 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** **Mo., 12. 05. – Do., 22. 05. 2014**

**T** **Mo., 21. 07. – Do., 31. 07. 2014**



## Metall – erweitertes Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse in der Metallbearbeitung erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Werkstoffkunde (metallische und nichtmetallische Werkstoffe, Verbundstoffe)
- ▶ Messtechnik (Prüfen, Messen, Lehren, Sichtprüfung)
- ▶ Anreißen, Sägen, Feilen, Meißeln und Stempeln
- ▶ Schleifen und Trennen
- ▶ Kennenlernen der verschiedenen lös- und unlösbaren Verbindungen
- ▶ Bohren, Reiben und Senken
- ▶ Arten und Normung von Gewinden
- ▶ Blechbearbeitung: Biegen, Richten und Nieten
- ▶ Richtige Oberflächenbehandlung
- ▶ Werkzeuge schleifen
- ▶ Richtiges Lesen von Werkzeichnungen und Stücklisten
- ▶ Gefahren und Unfallvermeidung
- ▶ Kennenlernen von Zerspanungsmaschinen
- ▶ Hart- und Weichlöten

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen sind aufgrund der vermittelten Lehrinhalte in der Lage, Werkstücke anhand einfacher Zeichnungen herzustellen.

### DAUER

180 Lehreinheiten

**T** **Tagetermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 2.320,- (exkl. USt.)



### TERMIN

**T** **Mo., 09. 09. – Do., 10. 10. 2013**

## Maschinen und Antriebselemente

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im Bereich Maschinen und Antriebselemente erwerben wollen.

### 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen verschiedene Arten von Getrieben, Lagerungsarten und deren Instandsetzung kennen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**Tagestermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMIN

**Mo., 02. 06. – Do., 05. 06. 2014**





Katalog direkt bestellen!  
QR-Code einscannen!





# gut bestückt

**Über 60.000 Produkte erwarten Sie!**

Das gesamte Lieferprogramm und die Produktpalette unserer Partner können Sie dem **aktuellen METZLER Werkzeugkatalog** oder dem neuen **METZLER Betriebsausstatter** entnehmen. Auf über 1.700 bzw. 750 Seiten erwartet Sie ein lückenloses Qualitätssortiment mit hochqualitativen Produkten, Neuheiten und Innovationen. Die Breite und Tiefe unseres Sortiments bietet Ihnen immer genau die Produkte, die Sie benötigen. Den METZLER Werkzeugkatalog bzw. den METZLER Betriebsausstatter 2012/13 als wichtige Unterstützung bei Ihrer täglichen Arbeit **jetzt kostenlos bestellen** unter **T +43(0)5522 77 9 63!**

**METZLER – Ihr Partner für Werkzeuge und Fertigungslösungen.**



**METZLER GmbH & Co KG**

Oberer Paspelsweg 6-8  
6830 Rankweil/Austria  
T +43(0)5522 77 9 63 0

F +43(0)5522 77 9 63 6  
office@metzler.at  
metzler.at

## Zerspanungstechnik – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im Zerspanen erwerben wollen.

### 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, Schnitt-darstellung)

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen Zerspanungsmaschinen kennen und können einfache Werkstücke nach Plan anfertigen.

### DAUER

72 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 14. 10. – Do., 24. 10. 2013

**T** Mo., 24. 03. – Do., 03. 04. 2014

**T** Mo., 07. 07. – Do., 17. 07. 2014

## Zerspanungstechnik – Aufbaumodul 1

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im Zerspanen erweitern wollen.

### INHALTE

#### Drehen:

- ▶ Längsdrehen, Plandrehen, Gewindedrehen, Gewindeschneiden, Kegeldrehen, Einstechen und Abstechen
- ▶ Fertigen von Passungen
- ▶ Aufbau der Drehmaschine

#### Fräsen:

- ▶ Fräsarten, Fräsertypen
- ▶ Aufspannarten (direkt und indirekt)
- ▶ Zahnradfräsen (mit Lochscheiben)
- ▶ Parallel-Schraubzwinde

#### Theorie:

- ▶ Werkstoffkunde
- ▶ Berechnen von geradzahnten Stirnrädern
- ▶ Fachrechnen (Pythagoras, Winkelfunktionen, ...)

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen sind in der Lage, selbstständig Werkstücke auf Dreh- und Fräsmaschinen zu fertigen.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Zerspanungstechnik – Basismodul oder gleichwertige Vorkenntnisse.

### DAUER

72 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. bzw. Di. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Di., 07. 01. – Do., 16. 01. 2014

**T** Mo., 02. 06. – Fr., 13. 06. 2014



## Zerspanungstechnik – Aufbauomodul 2

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen aus den metallzerspanenden Berufen.

### INHALTE

#### Drehen:

- ▶ Aufspannen und Einrichten von Werkstücken und Zubehör
- ▶ Feingewindedrehen – innen und außen
- ▶ Kegeldrehen (Morsekegel)
- ▶ Passungen drehen (Lagersitz)
- ▶ Keilriementrieb und Kurbelwelle fertigen

#### Fräsen:

- ▶ Erklären der Fräsmaschine mit Teilapparat
- ▶ Zahnradfräsen (mit Lochscheiben)
- ▶ Kupplungszahnrad fertigen
- ▶ Zweiteiliges Lager fertigen

#### Theorie:

- ▶ Berechnen von geradzahnten Stirnrädern
- ▶ Werkstoffkunde

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen sind in der Lage selbstständig hochwertige Werkstücke auf Dreh- und Fräsmaschinen zu fertigen.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Zerspanungstechnik – Aufbauomodul 1 oder gleichwertige Vorkenntnisse.

### DAUER

72 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 10. 02. – Do., 20. 02. 2014

**T** Mo., 18. 08. – Do., 28. 08. 2014

## Zerspanungstechnik – Schwerpunkt Drehen

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im Zerspanen erweitern wollen.

### INHALTE

#### Drehen:

- ▶ Längsdrehen, Plandrehen, Gewindedrehen, Gewindeschneiden, Kegeldrehen, Einstecken und Abstecken
- ▶ Fertigen von Passungen
- ▶ Aufbau der Drehmaschine

#### Fräsen:

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

#### Theorie:

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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen sind in der Lage, selbstständig einfache Werkstücke auf Drehmaschinen zu fertigen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A** **Abendstermine:** Mo., Di. und Mi. bzw. Do. – 18.00 bis 22.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**A** Mo., 07. 10. – Do., 24. 10. 2013

**T** Mo., 24. 02. – Do., 27. 02. 2014

**A** Mo., 24. 02. – Do., 13. 03. 2014

**T** Mo., 05. 05. – Do., 08. 05. 2014

**A** Mo., 16. 06. – Do., 03. 07. 2014



## Zerspanungstechnik – Schwerpunkt Fräsen

**NEU**

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im Zerspanen erweitern wollen.

### INHALTE

#### Fräsen:

- ▶ Aufbau der Fräsmaschine
- ▶ Fräsen von Flächen mit HSS- und HM-Werkzeugen
- ▶ Gegen- und Gleichlaufräsen
- ▶ Direktes und indirektes Teilen (Teilapparat)

Bildungsscheck  
Land Salzburg  
= Förderung für  
Privatpersonen!

siehe Seite 08

#### Theorie:

- ▶ Berechnung der Schnitt- und Vorschubgeschwindigkeit
- ▶ Sicherheitsunterweisung
- ▶ Berechnungen (Pythagoras, Winkelfunktionen, ...)

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen sind in der Lage, selbstständig einfache Werkstücke auf Fräsmaschinen zu fertigen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

#### TERMINE

**Mo., 02. 12. – Do., 05. 12. 2013**

**Mo., 07. 04. – Do., 10. 04. 2014**



# Höller GmbH

**Innovative Warenbewirtschaftung  
für Gewerbe und Industrie**

A-5071 Wals · Lagerhausstraße 6 · Telefon +43(0)662 / 905 00-0 · Fax +43(0)6 62 / 905 00-211  
e-mail: [office@hoeller-gmbh.at](mailto:office@hoeller-gmbh.at) · <http://www.hoeller-gmbh.at>



**Ihr Ansprechpartner für die Schleif-, Schweiß-, Hebe und Befestigungstechnik  
sowie für Maschinen, Werkzeuge und der Spanabhebung.**

## Zerspanungstechnik CNC – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen in Metallberufen, die Kenntnisse über CNC-gesteuerte Zerspanungsmaschinen erwerben wollen.

### 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen die Grundlagen der CNC-Technik

kennen und können einfache CNC-Programme nach DIN 66025 erstellen.

### DAUER

72 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. bzw. Di. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A** **Abendtermin:** Mo., Di. und Do. – 18.00 bis 22.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**A** Mo., 04. 11. – Do., 12. 12. 2013

**T** Mo., 18. 11. – Do., 28. 11. 2013

**T** Mo., 27. 01. – Do., 06. 02. 2014

**T** Mo., 14. 04. – Fr., 25. 04. 2014



## Zerspanungstechnik CNC – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im Zerspanen erweitern wollen.

### INHALTE

- ▶ Sicherheitsbestimmungen und Unfallverhütung an CNC-Maschinen
- ▶ Erstellen von Unterprogrammen
- ▶ Zyklen der Dreh- und Fräsbearbeitung
- ▶ Anwenden der verschiedenen G- und M-Befehle
- ▶ Testlauf mittels Simulation
- ▶ Fertigungsprozesse optimieren
- ▶ Richtige Werkzeugauswahl und Schnittdatenoptimierung
- ▶ Verwendung von Einrichteblättern
- ▶ Werkzeugkorrektur und Messtechnik
- ▶ Angetriebene Werkzeuge

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erstellen komplexe CNC Dreh- und Fräsprogramme nach DIN 66025 in Theorie und Praxis.

### DAUER

72 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 1.240,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 28. 10. – Do., 07. 11. 2013

**T** Mo., 23. 06. – Do., 03. 07. 2014

## Gasschmelzschweißen

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Gasschmelzschweißen, Löten und Brennschneiden erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Theoretische Unterweisung über Schweißgase, Gasflaschen, Druckregler und Rückschlagventile
- ▶ Grundlagen des Hart- und Weichlötens
- ▶ Richtige Handhabung eines Schneidbrenners
- ▶ Anfertigen von Stumpf-, Eck- und Kehlnahtverbindungen in verschiedenen Positionen mit Materialien bis 4 mm Wandstärke
- ▶ Lesen von einfachen Fertigungszeichnungen und Schweißplänen

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen die theoretischen und praktischen

Grundlagen des Gasschmelzschweißens G311.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** Tagetermine: Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 02. 12. – Do., 05. 12. 2013

**T** Mo., 14. 07. – Do., 17. 07. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

## Elektro-Lichtbogenschweißen – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Elektro-Lichtbogenschweißen erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Theoretische Unterweisung über Schweißstromquellen
- ▶ Arten und Eigenschaften von Elektroden
- ▶ Richtige Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Schweißen von Kehl-, Eck- und Stumpfnähten in verschiedenen Positionen und Blechstärken
- ▶ Auftragschweißen
- ▶ Werkstoffkunde über die verschiedenen schweißbaren Materialien

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen die theoretischen und praktischen

Grundlagen im Elektro-Lichtbogenhandschweißen E111.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** Tagetermine: Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 16. 09. – Do., 19. 09. 2013

**T** Mo., 30. 06. – Do., 03. 07. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



**TIPP!**

Sondertermine auf Anfrage: Stefan Eder (Schweißwerkmeister MSG) – Tel. 0 64 62 / 21 5 12-24 | seder@taz-mitterberghuetten.at

## Elektro-Lichtbogenschweißen – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im Elektro-Lichtbogenschweißen erweitern wollen und bereits über Grundkenntnisse verfügen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Schweißen von Stahlwerkstoffen in verschiedenen Positionen und Wandstärken
- ▶ Richtiges Lesen von Schweißplänen und Schweißzeichnungen
- ▶ Theoretischer Unterricht über Werkstoffe und Schweißzusätze
- ▶ Richtige Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Herstellen von mehrlagigen Schweißnähten
- ▶ Vermeidung von Schweißnahtfehlern, richtige Handhabung und Einstellung der Stromquelle
- ▶ Herstellung eines normgerechten Prüfungsstückes mit anschließender Bruchprobe

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen vertiefen ihre Kenntnisse im Elektro-Lichtbogenschweißen und werden auf die Elektroden-Blechsweißprüfung EN 287-1 vorbereitet.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Elektro-Lichtbogenschweißen – Basismodul oder gleichwertige Vorkenntnisse.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A** **Abendtermin:** Mo. bis Do. – 17.00 bis 22.00 Uhr, Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 15.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)



### TERMINE

**T** Mo., 23. 09. – Do., 26. 09. 2013

**A** Mo., 17. 02. – Sa., 22. 02. 2014

**T** Mo., 07. 07. – Do., 10. 07. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

## ALTOP™ - Gasflasche mit Köpfchen

Die intelligente Gasflasche von AIR LIQUIDE für mehr Sicherheit und Effizienz.



### Praktisch

- › Der ergonomische Griff und die speziell entwickelte patentierte Vollschutzkappe ermöglichen einfachen Transport sowie leichtes und sicheres Rollen.



### Sicher

- › Kein Hantieren im Hochdruckbereich. Das Gas ist unmittelbar mit dem Betriebsdruck verfügbar.
- › Das Ventil ist perfekt geschützt.
- › Die AIR LIQUIDE-Qualitätskontrolle wird von unseren Technikern bei jeder Füllung durchgeführt.



### Wirtschaftlich

- › Die permanente Gasinhaltsanzeige gewährleistet einen ständigen Überblick über die Gasreserven.
- › Der Kauf oder Ersatz von Druckminderern erübrigt sich. Ihre Armatur ist immer im Topzustand.



### Schnell

- › Dank des integrierten Druckminderers, des ON/OFF-Hebels und des werkzeuglosen Ventilanschlusses ist Ihr Gas jederzeit einsatzbereit.



AIR LIQUIDE AUSTRIA GmbH, Sendnergasse 30, 2320 Schwechat, Tel: 0810 / 242 427

[www.airliquide.at](http://www.airliquide.at)

**Steigen Sie jetzt um!**

## Elektro-Lichtbogenschweißen – Prüfung

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die über sehr gute Kenntnisse im Elektro-Lichtbogenschweißen verfügen.

### INHALTE

Abnahme der theoretischen und praktischen Schweißprüfung nach EN 287-1 und Ausstellung eines international gültigen Zertifikats durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Elektro-Lichtbogenschweißen – Aufbaumodul.

### DAUER

6 Lehreinheiten

✓ **Vormittagstermine:** 08.00 bis 14.00 Uhr

### KOSTEN

€ 300,- (exkl. USt.) mit 1 Prüfung, jede weitere Prüfung € 90,- (exkl. USt.)

### TERMINE

✓ **Fr., 27. 09. 2013**

✓ **Mo., 24. 02. 2014**

✓ **Fr., 11. 07. 2014**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



## Elektro-Lichtbogenschweißprüfung EN 287-1 – Rezertifizierung

### TEILNEHMERKREIS

Geprüfte Schweißer/-innen, die ihr gültiges Schweißzertifikat im Elektro-Lichtbogenschweißen verlängern wollen.

### INHALTE

- ▶ Praktisches Training auf unseren Schweißmaschinen (FRONIUS TransPlusSynergic 2700 oder ESAB Tig2200i)
- ▶ Kurze theoretische Wiederholung von Werkstoffen, Zusätzen und Umhüllungen
- ▶ Abnahme der theoretischen und praktischen Schweißprüfung nach EN 287-1 und Ausstellung eines international gültigen Zertifikats durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle

### VORAUSSETZUNG

Gültiges Elektro-Lichtbogen-Zertifikat und Praxisnachweis  
Hinweis: Die Gültigkeit der Zertifikate beginnt mit dem Datum der Prüfung und erstreckt sich auf zwei Jahre, sofern der / die Schweißer/-in laufend im ursprünglichen Geltungsbereich arbeitet und dies von der verantwortlichen Schweißaufsicht alle sechs Monate auf dem Zertifikat bestätigt wird.

### DAUER

14 Lehreinheiten

† **Tagetermine:** Mi. bzw. Do – 08.00 bis 16.00 Uhr (Übungstag) sowie Do. bzw. Fr. – 08.00 bis 14.00 Uhr (Prüfungstag)

### KOSTEN

€ 460,- (exkl. USt.) mit 1 Prüfung, jede weitere Prüfung € 90,- (exkl. USt.)

### TERMINE

† **Mi., 30. 10. – Do., 31. 10. 2013**

† **Do., 17. 04. – Fr., 18. 04. 2014**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

**TIPP!**

**Sondertermine auf Anfrage:** Stefan Eder [Schweißwerkmeister MSG] – Tel. 0 64 62 / 21 5 12-24 | seder@taz-mitterberghuetten.at

## Schutzgasschweißen MAG – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im MAG-Schutzgasschweißen erwerben wollen.

### 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen die theoretischen und praktischen

Grundlagen im Schutzgasschweißen MAG 135.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A Abendtermin:** Mo. bis Do. – 17.00 bis 22.00 Uhr, Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 15.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T Mo., 02. 09. – Do., 05. 09. 2013**

**T Mo., 13. 01. – Do., 16. 01. 2014**

**T Mo., 03. 02. – Do., 06. 02. 2014**

**T Mo., 03. 03. – Do., 06. 03. 2014**

**T Mo., 05. 05. – Do., 08. 05. 2014**

**A Mo., 21. 07. – Sa., 26. 07. 2014**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

## Schutzgasschweißen MAG – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im MAG-Schutzgasschweißen erweitern wollen und bereits über Grundkenntnisse im MAG-Schweißen verfügen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Schweißen von Stahlwerkstoffen in verschiedenen Lagen und Wandstärken
- ▶ Richtiges Lesen von Schweißplänen und Schweißzeichnungen
- ▶ Theoretischer Unterricht über Werkstoffe, Schutzgase und Schweißzusätze
- ▶ Richtige Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Herstellen von mehrlagigen Schweißnähten
- ▶ Vermeidung von Schweißnahtfehlern
- ▶ Richtige Handhabung und Einstellung der Stromquelle
- ▶ Herstellung eines normgerechten Prüfungsstückes mit anschließender Bruchprobe

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen vertiefen ihre Kenntnisse im MAG-Schweißen und werden auf die MAG-Blechsweißprüfung EN 287-1 vorbereitet.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Schutzgasschweißen MAG – Basismodul oder gleichwertige Vorkenntnisse.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A Abendtermin:** Mo. bis Do. – 17.00 bis 22.00 Uhr, Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 15.00 Uhr

**W Wochenendtermin:** Fr. – 13.00 bis 22.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T Mo., 09. 09. – Do., 12. 09. 2013**

**T Mo., 20. 01. – Do., 23. 01. 2014**

**W Fr., 31. 01. – Sa., 08. 02. 2014**

**T Mo., 10. 02. – Do., 13. 02. 2014**

**T Mo., 10. 03. – Do., 13. 03. 2014**

**A Mo., 24. 03. – Sa., 29. 03. 2014**

**T Mo., 12. 05. – Do., 15. 05. 2014**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



## Schutzgasschweißen MAG – Prüfung

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die über sehr gute Fachkenntnisse im MAG-Schutzgasschweißen verfügen.

### INHALTE

Abnahme der theoretischen und praktischen Schweißprüfung nach EN 287-1 und Ausstellung eines international gültigen Zertifikats durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Schutzgasschweißen MAG – Aufbaumodul.

### DAUER

6 Lehreinheiten

**V Vormittagstermine**, buchbar für Teilnehmer/-innen der Tageskurse: 08.00 bis 14.00 Uhr

**N Nachmittagstermine**, buchbar für Teilnehmer/-innen der Abend- und Wochenendkurse: 14.00 bis 20.00 Uhr

### KOSTEN

€ 300,- (exkl. USt.) mit 1 Prüfung, jede weitere Prüfung € 90,- (exkl. USt.)

### TERMINE

- V** Fr., 13. 09. 2013
- V** Fr., 24. 01. 2014
- V** Fr., 14. 02. 2014
- N** Fr., 14. 02. 2014
- V** Fr., 14. 03. 2014
- N** Mo., 31. 03. 2014
- V** Fr., 16. 05. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



## MAG Schweißprüfung EN 287-1 – Rezertifizierung

### TEILNEHMERKREIS

Geprüfte Schweißer/-innen, die ihr gültiges Schweißzertifikat im MAG-Schutzgasschweißen verlängern wollen.

### INHALTE

- ▶ Praktisches Training auf unseren Schweißmaschinen (FRONIUS TransPlusSynergic 2700)
- ▶ Kurze theoretische Wiederholung von Werkstoffen, Zusätzen und Schutzgasen
- ▶ Abnahme der theoretischen und praktischen Schweißprüfung nach EN 287-1 und Ausstellung eines international gültigen Zertifikats durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle

### VORAUSSETZUNG

Gültiges MAG-Zertifikat und Praxisnachweis  
Hinweis: Die Gültigkeit der Zertifikate beginnt mit dem Datum der Prüfung und erstreckt sich auf zwei Jahre, sofern der / die Schweißer/-in laufend im ursprünglichen Geltungsbereich arbeitet und dies von der verantwortlichen Schweißaufsicht alle

sechs Monate auf dem Zertifikat bestätigt wird.

### DAUER

14 Lehreinheiten

**T Tagestermine:** Do. – 08.00 bis 16.00 Uhr (Übungstag) sowie Fr. – 08.00 bis 14.00 Uhr (Prüfungstag)

### KOSTEN

€ 460,- (exkl. USt.) mit 1 Prüfung, jede weitere Prüfung € 90,- (exkl. USt.)

### TERMINE

- T** Do., 28. 11. – Fr., 29. 11. 2013
- T** Do., 09. 01. – Fr., 10. 01. 2014
- T** Do., 27. 02. – Fr., 28. 02. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

**TIPP!**

Sondertermine auf Anfrage: Stefan Eder [Schweißwerkmeister MSG] – Tel. 0 64 62 / 21 5 12-24 | seder@taz-mitterberghuetten.at

**TÜV**  
AUSTRIA

## Schweißerprüfung

Zertifizierung verbindet



[www.tuv.at/schweissen](http://www.tuv.at/schweissen)

VERTRAUEN IST GUT,  
TÜV IST BESSER.

## MIG Löten

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im MIG Löten erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Grundlagen in der Herstellung von MIG-Lötverbindungen
- ▶ Aufbau des dafür notwendigen Schweißgeräts
- ▶ Richtige Auswahl des Zusatzwerkstoffes
- ▶ Richtige Werkstückvorbereitung
- ▶ Herstellen von Lötverbindungen mit den Materialien Stahl, verzinktes Stahlblech und Aluminium in den Wandstärken von 0,5 bis 2,5 mm

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen die Grundlagen zur Herstellung einer MIG-Lötverbindung.

### DAUER

9 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 185,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** **Mi., 08. 01. 2014**

**T** **Mo., 16. 06. 2014**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

## Schutzgasschweißen WIG – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im WIG-Schutzgasschweißen erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Kennenlernen der Werkstoffe Stahl und CrNi-Stähle sowie deren Eigenschaften
- ▶ Richtige Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Oberflächenbehandlung
- ▶ Unterweisung in der Handhabung von Schweißstromquellen
- ▶ Arten der verwendbaren Schutzgase
- ▶ Schweißen von Stumpf-, Eck- und Kehlnähten in verschiedenen Positionen und unterschiedlicher Wandstärke
- ▶ Werkstoffkunde

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen die theoretischen und praktischen

Grundlagen im Schutzgasschweißen WIG 141.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. bzw. Di. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** **Mo., 30. 09. – Do., 03. 10. 2013**

**T** **Di., 01. 04. – Fr., 04. 04. 2014**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



**TIPP!**

**Sondertermine auf Anfrage:** Stefan Eder (Schweißwerkmeister MSG) – Tel. 0 64 62 / 21 5 12-24 | seder@taz-mitterberghuetten.at

## Schutzgasschweißen WIG – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im WIG-Schutzgasschweißen erweitern wollen und bereits über Grundkenntnisse verfügen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Richtiges Bearbeiten von Bau- und CrNi-Stählen
- ▶ Vermeidung von Schweißnahtfehlern
- ▶ Herstellen von Schweißverbindungen an Blechen, Rohren und Profilen in verschiedenen Wandstärken und in allen Schweißpositionen
- ▶ Begleitender theoretischer Unterricht
- ▶ Lesen von Fertigungszeichnungen und Schweißplänen
- ▶ Schweißen von normgerechten Prüfungsstücken

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen vertiefen ihre WIG-Schweißkenntnisse und werden auf die WIG-Schweißprüfung nach EN 287-1 vorbereitet.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Schutzgasschweißen WIG – Basismodul oder gleichwertige Vorkenntnisse.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A** **Abendtermin:** Mo. bis Do. – 17.00 bis 22.00 Uhr, Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 15.00 Uhr

**W** **Wochenendtermin:** Fr. – 13.00 bis 22.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)



### TERMINE

**T** Mo., 07. 10. – Do., 10. 10. 2013

**A** Mo., 18. 11. – Sa., 23. 11. 2013

**T** Mo., 07. 04. – Do., 10. 04. 2014

**W** Fr., 13. 06. – Sa., 21. 06. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



## Schutzgasschweißen WIG – Prüfung

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die über sehr gute Fachkenntnisse im WIG-Schutzgasschweißen verfügen.

### INHALTE

Abnahme der theoretischen und praktischen Schweißprüfung nach EN 287-1 und Ausstellung eines international gültigen Zertifikats durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Schutzgasschweißen WIG – Aufbaumodul.

### DAUER

6 Lehreinheiten

**V Vormittagstermine**, buchbar für Teilnehmer/-innen der Tageskurse: 08.00 bis 14.00 Uhr

**N Nachmittagstermine**, buchbar für Teilnehmer/-innen der Abend- und Wochenendkurse: 14.00 bis 20.00 Uhr

### KOSTEN

€ 300,- (exkl. USt.) mit 1 Prüfung, jede weitere Prüfung € 90,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**V** Fr., 11. 10. 2013

**N** Mo., 25. 11. 2013

**V** Fr., 11. 04. 2014

**N** Mo., 23. 06. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



## WIG Schweißprüfung EN 287-1 – Rezertifizierung

### TEILNEHMERKREIS

Geprüfte Schweißer/-innen, die ihr gültiges Schweißzertifikat im WIG-Schutzgasschweißen verlängern wollen.

### INHALTE

- ▶ Praktisches Training auf unseren Schweißmaschinen (ESAB Tig 2200i)
- ▶ Kurze theoretische Wiederholung von Werkstoffen, Zusätzen und Schutzgasen
- ▶ Abnahme der theoretischen und praktischen Schweißprüfung nach EN 287-1 und Ausstellung eines international gültigen Zertifikats durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle

### VORAUSSETZUNG

Gültiges WIG-Zertifikat und Praxisnachweis

Hinweis: Die Gültigkeit der Zertifikate beginnt mit dem Datum der Prüfung und erstreckt sich auf zwei Jahre, sofern der / die Schweißer/-in laufend im ursprünglichen Geltungsbereich arbeitet und dies von der verantwortlichen Schweißaufsicht alle sechs Monate auf dem Zertifikat bestätigt wird.

### DAUER

14 Lehreinheiten

**T Tagestermine:** Do. – 08.00 bis 16.00 Uhr (Übungstag) sowie Fr. – 14.00 bis 20.00 Uhr (Prüfungstag)

### KOSTEN

€ 460,- (exkl. USt.) mit 1 Prüfung, jede weitere Prüfung € 90,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Do., 10. 10. – Fr., 11. 10. 2013

**T** Do., 10. 04. – Fr., 11. 04. 2014

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

**TIPP!**

**Sondertermine auf Anfrage:** Stefan Eder [Schweißwerkmeister MSG] – Tel. 0 64 62 / 21 5 12-24 | seder@taz-mitterberghuetten.at

## Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse in der Aluminium-Schweißtechnik erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Kennenlernen des Werkstoffes Aluminium und seiner Eigenschaften
- ▶ Richtiges Verarbeiten von Aluminiumwerkstoffen
- ▶ Oberflächenbehandlung
- ▶ Unterweisung in der Handhabung von Schweißstromquellen
- ▶ Arten der verwendbaren Schutzgase
- ▶ Schweißen von Stumpf-, Eck- und Kehlnähten in verschiedenen Positionen an Blechen und Profilen unterschiedlicher Wandstärke

### ZIELE

Erlernen der theoretischen und praktischen Grundlagen im Schutzgasschweißen mit Aluminiumwerkstoffen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A** **Abendtermin:** Mo. bis Do. – 17.00 bis 22.00 Uhr, Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 15.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**A** Mo., 14. 10. – Sa., 19. 10. 2013

**T** Mo., 04. 11. – Do., 07. 11. 2013

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



/ Batterieladesysteme / **Schweißtechnik** / Solarelektronik



**WO ANDERE SICH SCHRITTWEISE  
ENTWICKELN, MACHEN WIR  
ENTWICKLUNGSSPRÜNGE.  
SCHON IMMER.**

/ Fronius International GmbH / Verkaufs- und Serviceteam Salzburg  
/ Lieferinger Hauptstraße 128 / 5020 Salzburg / Tel.: +43 (662) 430763-0  
/ sales.austria@fronius.com / www.fronius.at



**GRENZEN VERSCHIEBEN**

/ Das von Fronius initiierte Standardschweißverfahren nach EN ISO 15612 ermöglicht Ihnen konformes Arbeiten für die EXC 1 + EXC 2. TransSteel 3500/5000 steht somit für eine kostengünstige Lösung zur legitimierten EN 1090 Konformität. Mit Steel Transfer Technology ausgestattet, bietet das digital geregelte MIG/MAG-Schweißsystem optimale Stahl-Schweißkennlinien. Bereit für perfektes Stahlschweißen?



## Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Aufbauomodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse in der Aluminium-Schweißtechnik erweitern wollen und bereits über Grundkenntnisse verfügen.

### INHALTE

- ▶ Unfallverhütung und Gefahrenerkennung
- ▶ Einflüsse des Schweißvorgangs auf den Werkstoff Aluminium
- ▶ Theoretischer Aufbauunterricht
- ▶ Handhabung und Einstellung von WIG- und MIG-Schweißgeräten
- ▶ Wartung und Instandsetzung von Stromquellen
- ▶ Herstellen von Aluminiumschweißverbindungen in verschiedenen Materialstärken und in allen Schweißpositionen
- ▶ Richtige Schweißnahtvorbereitung
- ▶ Herstellen einer normgerechten Schweißnaht mit anschließender Prüfung

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen vertiefen ihre WIG- / MIG-Schweißkenntnisse und werden auf die Aluminium-Schweißprüfung nach EN 9606-2 vorbereitet.

### VORAUSSETZUNG

Gute Grundkenntnisse im WIG- / MIG-Schweißen oder Absolvierung Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Basismodul.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T Tagetermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A Abendtermin:** Mo. bis Do. – 17.00 bis 22.00 Uhr, Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr und Sa. – 08.00 bis 15.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**A Mo., 04. 11. – Sa., 09. 11. 2013**

**T Mo., 11. 11. – Do., 14. 11. 2013**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.



## Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Prüfung

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die über sehr gute Fachkenntnisse im Aluminium-Schutzgasschweißen verfügen.

### INHALTE

Abnahme der theoretischen und praktischen Schweißprüfung nach EN 9606-2 und Ausstellung eines international gültigen Zertifikats durch eine akkreditierte Zertifizierungsstelle.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Schutzgasschweißen WIG / MIG Aluminium – Aufbauomodul.

### DAUER

6 Lehreinheiten

**V Vormittagstermin,** buchbar für Teilnehmer/-innen der Tageskurse: 08.00 bis 14.00 Uhr

**N Nachmittagstermin,** buchbar für Teilnehmer/-innen der Abend- und Wochenendkurse: 14.00 bis 20.00 Uhr

### KOSTEN

€ 300,- (exkl. USt.) mit 1 Prüfung, jede weitere Prüfung € 90,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**V Fr., 15. 11. 2013**

**N Fr., 15. 11. 2013**

Hinweis: Sondertermine auf Anfrage möglich.

**TIPP!**

**Sondertermine auf Anfrage:** Stefan Eder (Schweißwerkmeister MSG) – Tel. 0 64 62 / 21 5 12-24 | seder@taz-mitterberghuetten.at

## Pneumatik – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im Bereich Pneumatik und pneumatischer Steuerungstechnik erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Physikalische Grundlagen, Druckluftherzeugung 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen verstehen einfache pneumatische Steuerungen und können pneumatische Pläne lesen.

Sie bauen pneumatische Schaltungen bzw. Steuerungen auf und können diese in Betrieb nehmen, im Störfall Fehler suchen und diese selbstständig beheben.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

**T** Mo., 21. 10. – Do., 24. 10. 2013

**T** Mo., 24. 03. – Do., 27. 03. 2014

**T** Mo., 25. 08. – Do., 28. 08. 2014

## Pneumatik – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Bereich Elektropneumatik erwerben wollen.

### 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 Grundsicherungen 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)

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erwerben Kenntnisse im Bereich der Elektrotechnik, Pneumatik sowie Elektropneumatik. Sie können praxisnah elektrische und pneumatische Pläne lesen, erklären und einfache Schaltungen aufbauen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

TERMINE

**T** Mo., 18. 11. – Do., 21. 11. 2013

**T** Mo., 05. 05. – Do., 08. 05. 2014

**T** Mo., 21. 07. – Do., 24. 07. 2014



## Hydraulik – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die umfassende Kenntnisse im Bereich Hydraulik erwerben wollen.

### 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.

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen Hydraulikkomponenten kennen, entwerfen einfache hydraulische Schaltungen, bauen Schaltungen am Hydraulikprüfstand auf und nehmen diese in Betrieb.

Sie können selbstständig einfache Verrohrungs- und Reparaturarbeiten an hydraulischen Systemen durchführen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** **Mo., 04. 11. – Do., 07. 11. 2013**

**T** **Mo., 17. 03. – Do., 20. 03. 2014**

**T** **Mo., 19. 05. – Do., 22. 05. 2014**



## Hydraulik – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im Bereich Hydraulik und elektrischer Steuerungstechnik erwerben wollen.

### 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen verstehen einfache elektrohydraulische Steuerungen und können einfache elektrische Steuerpläne lesen.

Sie bauen elektrohydraulische Schaltungen auf und nehmen diese in Betrieb.

Im Störfall können sie selbstständig Fehler analysieren und diese beheben.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** **Mo., 02. 09. – Do., 05. 09. 2013**

**T** **Mo., 10. 02. – Do., 13. 02. 2014**

**T** **Mo., 14. 04. – Do., 17. 04. 2014**

## Elektrotechnik – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Bereich Elektrotechnik erwerben wollen.

### 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erwerben Grundkenntnisse der Elektrotechnik sowie der elektrischen Schutzmaßnahmen.

Sie können praxisnah einfache Messschaltungen vornehmen und auswerten.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 16. 09. – Do., 19. 09. 2013

**T** Mo., 20. 01. – Do., 23. 01. 2014

**T** Mo., 07. 04. – Do., 10. 04. 2014

**T** Mo., 23. 06. – Do., 26. 06. 2014

## Elektroinstallationstechnik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Bereich Elektroinstallationstechnik erwerben wollen.

### 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 Gusscharz- & Schrumpfmuffen, Kabelschuhe kerben
- ▶ Elektroinstallationsschaltungen nach Plan entwerfen, zeichnen, verdrahten und anschließen (Aus-, Wechsel-, Kreuz- und Serienschaltung, Tasterschaltungen, Sparwechselschaltung, Treppenhause-Zeitschaltung, ...)
- ▶ Fehlersimulation bei Installations- und Schützsicherungen

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erwerben grundlegende Kenntnisse in der Elektroinstallationstechnik.

Sie können praxisnah Standard-Installationsschaltungen nach Plan zeichnen, fachgerecht anschließen und auswerten.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 28. 10. – Do., 31. 10. 2013

**T** Mo., 17. 03. – Do., 20. 03. 2014



## Elektrotechnik / Elektronik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Bereich Elektronik erwerben wollen.

### 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 Grundschaltungen mit Elektronikbauteilen aufbauen, Testmessungen mit Hilfe von Digitalmultimetern und einem Oszilloskop durchführen bzw. auswerten

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen die verschiedenen Arten elektronischer Bauteile kennen, können fehlerhafte Bauteile messtechnisch



erfassen und diese austauschen. Weiters erfahren sie die wesentlichen materialtypischen Bestelldaten.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 30. 09. – Do., 03. 10. 2013

**T** Mo., 03. 02. – Do., 06. 02. 2014



## Elektrotechnik / Schutzmaßnahmen

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Bereich elektrischer Schutzmaßnahmen erwerben wollen.

### 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen Motor- und Leitungsschutzgeräte

kennen und können diese dimensionieren.

Auf Basis der Unfallverhütungsvorschriften erwerben die Teilnehmer/-innen grundlegende Kenntnisse im Bereich der elektrischen Schutzmaßnahmen.

### VORAUSSETZUNG

Grundkenntnisse im Bereich Elektrotechnik.

### DAUER

27 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Mi. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 465,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 14. 10. – Mi., 16. 10. 2013

**T** Mo., 14. 04. – Mi., 16. 04. 2014

## Ausbildung zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person“

**NEU**

### TEILNEHMERKREIS

Hausmeister/-innen und Personen, die mit elektrischen Anlagen zu tun haben.

### INHALTE

- ▶ Rechtliche Grundlagen zur unterwiesenen Person
- ▶ Beschreibung elektrischer Grundgrößen
- ▶ Gefahren und Wirkung des elektrischen Stroms
- ▶ Schutz gegen direktes Berühren
- ▶ Schutzmaßnahmen
- ▶ Besondere Anlagen
- ▶ Schutzklassen und -arten
- ▶ Arbeiten an elektrischen Anlagen
- ▶ Instandhaltung
- ▶ Werkzeuge, Prüf- und Messgeräte
- ▶ Persönliche Schutzausrüstung
- ▶ Erste Hilfe

### ZIELE

Ausbildung zur „Elektrotechnisch unterwiesenen Person“.

### VORAUSSETZUNG

Vollendung des 18. Lebensjahres.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**W Wochenendtermine:** Fr. und Sa. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

Bildungsscheck  
Land Salzburg  
= Förderung für  
Privatpersonen!

siehe Seite 08

### TERMINE

**T** Mo., 09. 09. – Do., 12. 09. 2013

**W** Fr., 11. 10. – Sa., 09. 11. 2013 <sup>\*)</sup>

**W** Fr., 09. 05. – Sa., 17. 05. 2014

**T** Mo., 12. 05. – Do., 15. 05. 2014

<sup>\*)</sup> Kurstage: Fr., 11. 10. | Sa., 12. 10. | Fr., 08. 11. | Sa., 09. 11.

## Wechselstromtechnik / Messtechnik / Sensorik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die umfassende Kenntnisse im Bereich Wechselstrom- und Messtechnik erwerben wollen.

### 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 Widerstandmessung
- ▶ 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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erweitern ihre Kenntnisse und Fertigkeiten in der Steuerungs- und Messtechnik.

Sie erwerben Grundkenntnisse im Umgang mit diversen Messgeräten und den verschiedensten Sensoren und Näherungsschaltern.

### VORAUSSETZUNG

Grundkenntnisse im Bereich Elektrotechnik.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 07. 10. – Do., 10. 10. 2013

**T** Mo., 03. 03. – Do., 06. 03. 2014

**T** Mo., 04. 08. – Do., 07. 08. 2014

## Steuerungstechnik / Schützsicherungen / Motorenansteuerung

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Kenntnisse im Bereich Steuerungstechnik erwerben wollen.

### INHALTE

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

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erwerben umfassende Kenntnisse auf dem Gebiet der konventionellen und softwareunterstützten Steuerungs- und Relaisstechnik. Sie können praxisnah Relais- und Schützsicherungen entwerfen, zeichnen, anschließen und in Betrieb nehmen.

Ebenfalls erwerben sie Kenntnisse über die verschiedenen Arten von Elektro-Motorenansteuerungen.

### VORAUSSETZUNG

Grundkenntnisse im Bereich Elektrotechnik.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 11. 11. – Do., 14. 11. 2013

**T** Mo., 31. 03. – Do., 03. 04. 2014

**T** Mo., 07. 07. – Do., 10. 07. 2014



## Elektro-Zählerverteilerbau

**Für Ein- und Mehrfamilienhäuser, mit Wärmepumpe oder Photovoltaikeinspeisung sowie als Elektro-Hauszentrale in Kombination mit einer Schwachstromverteilung**

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge im Lehrberuf Elektroinstallationstechnik (3. oder 4. Lehrjahr) und Facharbeiter/-innen aus Elektroinstallationsfirmen, die genaue praxisnahe Kenntnisse im Verteilerbau (Zählerverteiler) erwerben und die geltenden ÖVE / ÖNORM E 8001 Vorschriften sowie die Bestimmungen über die vorgeschriebenen Erstprüfungen kennenlernen wollen.

### INHALTE

Auf Basis praxisbezogener Projekte wird mit Hilfe der Anlagenbeschreibung ein Verteilerplan für einen Zählerverteiler erstellt. Dieser Verteiler wird dann nach den geltenden Vorschriften und Normen gefertigt, verdrahtet, beschriftet und geprüft. Die einzelnen Projekte werden besprochen und eventuelle Fehler beseitigt.

Weiters werden Kenntnisse und Vorschriften in den Bereichen Anlagendokumentation und ÖNORM-Überprüfungen vermittelt.

Die Teilnehmer/-innen werden auf häufig begangene Fehler im Verteilerbau und Verteileranschluss hingewiesen.

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erwerben theoretische und praktische Kenntnisse im Verteilerbau, insbesondere Dimensionierung der Zuleitung

und des Verteilers, EVU-Ausführungsbestimmungen, EVU-Messung und Vorschriften gerechter Verdrahtung, Wahl der richtigen Abgangskomponenten und deren Anschluss.

Die Teilnehmer/-innen können auf Grundlage einer Anlagenbeschreibung einen Zählerverteiler planen, zusammenbauen, testen und in Betrieb nehmen.

### VORAUSSETZUNG

Grundkenntnisse der Elektroinstallationstechnik und Verständnis betreffend dem zusammenhängenden Ablauf eines Stromkreises.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMIN

**T** Mo., 27. 01. – Do., 30. 01. 2014

## SPS – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse im Bereich speicherprogrammierbarer Steuerungen erwerben wollen.

### 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.

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erstellen Programme für SPS-Steuerungen, können diese programmieren, optimieren und im Störfall Fehler suchen und diese selbstständig beheben.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 02. 09. – Do., 05. 09. 2013

**T** Mo., 25. 11. – Do., 28. 11. 2013

**T** Mo., 28. 07. – Do., 31. 07. 2014



## EIB / KNX Bussystem – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die umfassende Kenntnisse im Bereich Bustechnik EIB / KNX erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Installation des EIB / KNX System
- ▶ Planung & Programmierung mit der ETS4
- ▶ Aufbau des Systems (Topology)
- ▶ Kommunikation
- ▶ Übertragungsmedien
- ▶ Inbetriebnahme und Diagnose Funktionen mit der ETS4

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen die Konfiguration und Programmierung des EIB / KNX Systems mit dem Inbetriebnahme-Tool ETS4. Dieser Kurs wird nach den Richtlinien der KONNEX durchgeführt und

schließt mit einem international anerkannten zertifizierten Zeugnis ab.

### DAUER

40 Lehreinheiten

**T** **Tagestermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr und Fr. – 08.00 bis 12.00 Uhr

### KOSTEN

€ 900,- (exkl. USt.)

### TERMIN

**T** Mo., 13. 01. – Fr., 17. 01. 2014

## EIB / KNX Bussystem – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen, Systemintegratoren und Personen, die bereits nach den Richtlinien der KONNEX zertifiziert sind und ihr Wissen vertiefen möchten.

### INHALTE

- ▶ Ausfallsicher planen
- ▶ Flags
- ▶ Regelung von Heizungs- und Kühlungsanlagen
- ▶ Integrierte Anwendungen
- ▶ Interworking
- ▶ Verschiedenen Koppler (LK, BK, MK)
- ▶ Konstantlichtregelung, LED RGB Steuerung
- ▶ Logische Verknüpfungen
- ▶ Sicherheitstechnik
- ▶ Visualisierungssysteme
- ▶ Erweiterung der ETS4 mit Apps
- ▶ KNX Multimedia
- ▶ KNX ETS APPs

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erweitern ihr Wissen in den Bereichen Heiz-, Kühl- und Lichtregelung sowie in der Programmierung von umfangreichen Projekten.

Dieser Kurs wird nach den Richtlinien der KONNEX durchgeführt und schließt mit einem international anerkannten zertifizierten Zeugnis ab.

### DAUER

40 Lehreinheiten

**A Abendtermin:** Mo., Di., Mi. und Do. – 17.00 bis 21.00 Uhr (fallweise 22.00 Uhr)

### KOSTEN

€ 900,- (exkl. USt.)



### TERMIN

**A Mo., 27. 01. – Di., 18. 02. 2014 \***

\*1 Kurstage: Mo., 27. 01. | Di., 28. 01. | Mi., 29. 01. | Do., 30. 01. | Mo., 03. 02. | Di., 04. 02. | Mo., 10. 02. | Mo., 17. 02. | Di., 18. 02.



## Photovoltaik – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die technische Grundkenntnisse im Bereich Photovoltaik erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Grundlagen Photovoltaik-Zelle und Photovoltaik-Modul
- ▶ Solarstrahlung, Solarenergietechnik
- ▶ Materialkunde, Wechselrichter, Auswahl der Verkabelung
- ▶ Umweltverträglichkeit
- ▶ Sicheres Arbeiten in Höhen und unter Spannung
- ▶ Montage und Anschluss von Photovoltaik-Anlagen
- ▶ Förderungssituation in Salzburg und Österreich

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erwerben Grundkenntnisse in der Dimensionierung und dem Aufbau von Photovoltaik-Anlagen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**W** **Wochenendtermin:** Fr. und Sa. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 23. 09. – Do., 26. 09. 2013

**W** Fr., 18. 04. – Sa., 26. 04. 2014



## Photovoltaik – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse im Bereich Photovoltaik erweitern wollen.

### INHALTE

- ▶ Grundlagen Photovoltaik
- ▶ Windlasten und Montage-Systeme
- ▶ Umbau des Zählerverteilers, EVU-Vorschriften
- ▶ Dimensionierung und Planung von Photovoltaik-Anlagen
- ▶ Umweltverträglichkeit
- ▶ Sicheres Arbeiten in Höhen und unter Spannung
- ▶ Hinweise für den Feuerwehreinsatz
- ▶ Montage und Anschluss von Photovoltaik-Anlagen
- ▶ Überprüfung von Photovoltaik-Anlagen nach ÖVE 8001
- ▶ Förderungssituation in Salzburg und Österreich

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erweitern ihre Kenntnisse in der Dimensionierung und dem Aufbau von Photovoltaik-Anlagen.

Sie sind in der Lage diese Anlagen selbstständig zu überprüfen.

### VORAUSSETZUNG

Grundkenntnisse im Bereich Photovoltaik.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermine:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 04. 11. – Do., 07. 11. 2013

**T** Mo., 30. 06. – Do., 03. 07. 2014

## AutoCAD 2014 – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse in AutoCAD erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Einfacher und rascher Einstieg in AutoCAD
- ▶ Erstellen neuer Zeichnungen und Verändern bestehender Zeichnungen
- ▶ Übungen im Bereich Navigieren
- ▶ Erstellen, Bearbeiten, Bemaßen, Beschriften, Schraffieren und Ausgeben von DWG-Zeichnungen

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen die wichtigsten CAD-Arbeitstechniken.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** Tagetermine: Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 16. 09. – Do., 19. 09. 2013

**T** Mo., 24. 03. – Do., 27. 03. 2014



## AutoCAD 2014 – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die bereits AutoCAD anwenden und ihr Wissen erweitern wollen.

### INHALTE

- ▶ Rationelles Arbeiten mit AutoCAD
- ▶ Bedarfsgerechte Benutzereinstellungen und Anpassungen an bestehende IT-Strukturen
- ▶ Optimierung der Konstruktionsarbeit
- ▶ Erstellung von Vorlagen, einfacher und dynamischer Blöcke sowie Attributen
- ▶ Erstellung professioneller Layouts für die Ausgabe der Zeichnungen in mehreren Maßstäben

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen lernen AutoCAD an ihre speziellen Bedürfnisse anzupassen und in kürzester Zeit an ihr Konstruktionsziel zu gelangen. Sie lernen Tricks und Kniffe kennen, die sie zum 2D-AutoCAD Profi machen.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung AutoCAD 2014 – Basismodul oder gleichwertige Vorkenntnisse.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T** Tagetermine: Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 21. 10. – Do., 24. 10. 2013

**T** Mo., 07. 04. – Do., 10. 04. 2014

## AutoCAD 2014 – 3D

### — TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die bereits AutoCAD anwenden und Ihr Wissen im 3D-Bereich erweitern wollen.

### — INHALTE

- ▶ Kennenlernen der umfangreichen 3D-Funktionen
- ▶ Erstellung von Grundkörpern, Extrusions- und Rotationskörpern
- ▶ Erstellung komplexer Körper durch die booleschen Operationen und dem Sweepen
- ▶ Kenntnis der verschiedenen Modelltypen, deren Einsatzgebiete sowie der typischen Modellierungsprozesse
- ▶ Ableiten von Schnitten aus dem 3D-Körper
- ▶ Erstellen professioneller Layouts mit orthogonalen und 3D-Ansichten
- ▶ Arbeiten mit Materialien und Lichteffekten, erzeugen fotorealistischer Bilder (Rendern) mit Ausgabe in verschiedenen Bildformaten
- ▶ Erstellen von Kamerafahrten und Aufzeichnung von kurzen Videos

### — ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen aus ihren bisherigen zweidimensionalen Zeichnungen echte 3D-Zeichenobjekte zu erstellen und erhalten einen Einblick in den Einsatzbereich von AutoCAD im Bereich Design und Visualisierung.

### — VORAUSSETZUNG

Absolvierung Modul AutoCAD 2014 – Basismodul oder gleichwertige

Vorkenntnisse. Die Teilnehmer/-innen sollten einen sicheren Umgang mit AutoCAD im 2D-Konstruktionsbereich beherrschen.

### — DAUER

36 Lehreinheiten

**T** **Tagestermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### — KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)



TERMIN

**T** Mo., 20. 01. – Do., 23. 01. 2014



# Kopierer - Drucker - Plotter

Bahnhofstrasse 17  
5500 Bischofshofen  
Tel: +43(0)6462-33739  
Fax: +43(0)6462-240315  
Mail: office@gmm-group.at  
Web: www.gmm-group.at

## Mieten oder Kaufen

**Bahnhofstraße 17  
5500 Bischofshofen  
Tel: +43(0)6462-2403-0  
Fax: +43(0)6462-240315  
Mail: office@ranftl.com  
Web: www.ranftl.com**

# RANFTL

**PAPIER ■ BÜRO ■ BUCH**  
**Der Spezialist für Fachbücher**

## Solid Edge – Basismodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die Grundkenntnisse in Solid Edge erwerben wollen.

### INHALTE

- ▶ Erstellung von Volumskörpern
- ▶ Zusammenbauten mittels Baugruppenabhängigkeiten
- ▶ Einfügen und Handhabung von Normteilen
- ▶ Erstellung von 2D-Zeichnungsansichten aus 3D-Modellen (Einzelteil und Zusammenbau)
- ▶ 2D-Zeichenbereich
- ▶ Handhabung des Engineering-Handbuchs

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen erlernen das professionelle Arbeiten mit dem leistungsfähigen CAD-System Solid Edge, speziell für die Bereiche

Entwicklung, Konstruktion und Produktdesign im Maschinenbau und in angrenzenden Berufen.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T Tagetermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A Abendtermin:** Mo. und Mi. – 17.00 bis 21.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

**TERMINE**

**A Mo., 13. 01. – Mo., 10. 02. 2014**

**T Mo., 31. 03. – Do., 03. 04. 2014**

## Solid Edge – Aufbaumodul

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, Facharbeiter/-innen und Personen, die ihre Kenntnisse in Solid Edge erweitern wollen.

### INHALTE

- ▶ Konstruktion komplexer Volumskörper
- ▶ Erstellung von Blechteilen
- ▶ Konstruieren im Zusammenbau
- ▶ Handhabung großer Zusammenbauten
- ▶ Optional: Schweißkonstruktionen in Solid Edge, Rohr- bzw. Kabelverlegung, Strukturrahmen und / oder Solid Edge Molt-Formenbaust software (je nach Wunsch der Teilnehmer/-innen)

### ZIELE

Die Teilnehmer/-innen vertiefen ihre Kenntnisse in Solid Edge und erlernen weitere nützliche Funktionen in diesem Programm.

### VORAUSSETZUNG

Absolvierung Modul Solid Edge – Basismodul oder gleichwertige Vorkenntnisse.

### DAUER

36 Lehreinheiten

**T Tagetermin:** Mo. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

**A Abendtermin:** Mo. und Mi. – 17.00 bis 21.00 Uhr

### KOSTEN

€ 620,- (exkl. USt.)

**TERMINE**

**T Mo., 10. 03. – Do., 13. 03. 2014**

**A Mo., 05. 05. – Mo., 02. 06. 2014**



## Die wichtigsten Kenntnisse und Fertigkeiten im Lehrberuf Mechatronik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge im Lehrberuf Mechatronik, die kurz vor der Lehrabschlussprüfung stehen.

### 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.

### ZIELE

Der Lehrstoff der wesentlichen Ausbildungsgebiete wird wiederholt

und die theoretischen und praktischen Kenntnisse gefestigt.

### DAUER

18 Lehreinheiten

**Tagestermine:** Mo. bis Di. bzw. Di. bis Mi. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Di., 11. 02. – Mi., 12. 02. 2014

**T** Di., 18. 02. – Mi., 19. 02. 2014

**T** Di., 25. 02. – Mi., 26. 02. 2014

**T** Mo., 10. 03. – Di., 11. 03. 2014

**T** Di., 03. 06. – Mi., 04. 06. 2014



## Vorbereitung auf die LAP im Lehrberuf Mechatronik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge im Lehrberuf Mechatronik, die kurz vor der Lehrabschlussprüfung stehen.

### 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.

### ZIELE

Der Lehrstoff der wesentlichen Ausbildungsgebiete wird wiederholt und die theoretischen und praktischen Kenntnisse werden gefestigt.

### DAUER

18 Lehreinheiten

**Tagestermine:** Mi. bis Do. bzw. Do. bis Fr. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Do., 13. 02. – Fr., 14. 02. 2014

**T** Do., 20. 02. – Fr., 21. 02. 2014

**T** Do., 27. 02. – Fr., 28. 02. 2014

**T** Mi., 12. 03. – Do., 13. 03. 2014

**T** Do., 05. 06. – Fr., 06. 06. 2014

**TIPP!**

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

**Die wichtigsten Kenntnisse und Fertigkeiten im Lehrberuf Mechatronik**

**Vorbereitung auf die LAP im Lehrberuf Mechatronik**

**► Buchen**



## Die wichtigsten Kenntnisse und Fertigkeiten in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik, die kurz vor der Lehrabschlussprüfung stehen.

### INHALTE

Elektrische Grundsaltungen aus dem Bereich Installationstechnik werden nach E-Plan auf einer Montagewand aufgebaut, angeschlossen und getestet.

Messung und Prüfung von elektrischen Größen (Strom, Spannung, Widerstand, ...) in Serien-, Parallel- und Stern-Dreieckschaltungen.

Es werden Isolationsmessungen, Erdungsmessungen, Geräteüberprüfungen sowie die Kontrolle und Prüfung der jeweiligen Schutzmaßnahmen von elektronischen Antrieben und Geräten durchgeführt.

Einfache SPS-Programme werden auf einer Easy 412/512 programmiert und nach erstelltem Elektroplan am Installationsübungsboard angeschlossen bzw. getestet.

### ZIELE

Der Lehrstoff der wesentlichen Ausbildungsgebiete wird wiederholt und die theoretischen und praktischen Kenntnisse werden gefestigt.



### DAUER

18 Lehreinheiten

**Tagestermine:** Mo. bis Di. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mo., 02. 12. – Di., 03. 12. 2013

**T** Mo., 13. 01. – Di., 14. 01. 2014

**T** Mo., 20. 01. – Di., 21. 01. 2014

**T** Mo., 10. 02. – Di., 11. 02. 2014

**T** Mo., 14. 04. – Di., 15. 04. 2014

**TIPP!**

Für eine **optimale Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik** empfehlen wir die Buchung beider Ausbildungsmodule:

- Die wichtigsten Kenntnisse und Fertigkeiten in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik**
- Vorbereitung auf die LAP in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik**

[▶ Buchen](#)

## Vorbereitung auf die LAP in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge in den Lehrberufen Elektroinstallationstechnik und Elektrobetriebstechnik, die kurz vor der Lehrabschlussprüfung stehen.

### INHALTE

Theoretische und praktische Vorbereitung auf die steuerungstechnische Prüfungsarbeit.

Vorbereitung auf die mündliche Prüfung – Fachgesprächssimulation. Fragen zu verschiedenen Themen aus dem Bereich der Elektroinstallationstechnik, wie

- ▶ die Anwendung der TAEV,
- ▶ besondere Bestimmungen und Vorschriften für Sanitäreanlagen und landwirtschaftliche Betriebsstätten,
- ▶ elektronische Schutzmaßnahmen und deren Klassifizierung,
- ▶ Erdungsanlagen und deren Überprüfung,
- ▶ Aufbau eines Zählerverteilerschranks,

werden in Form eines Fachgesprächs ausgearbeitet. So werden Prüfungsängste abgebaut und das Wissen gefestigt.

### ZIELE

Der Lehrstoff der wesentlichen Ausbildungsgebiete wird wiederholt und die theoretischen und praktischen Kenntnisse werden gefestigt.

### DAUER

18 Lehreinheiten

**Tagestermine:** Mi. bis Do. – 08.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** Mi., 04. 12. – Do., 05. 12. 2013

**T** Mi., 15. 01. – Do., 16. 01. 2014

**T** Mi., 22. 01. – Do., 23. 01. 2014

**T** Mi., 12. 02. – Do., 13. 02. 2014

**T** Mi., 16. 04. – Do., 17. 04. 2014



Die junge Seite der Arbeiterkammer

**WWW.AK4U.AT**

**Deine Rechte als:**

- ✓ Lehrling und junge/r Arbeitnehmer/in
- ✓ Konsument/in

**AK Salzburg**

Markus-Sittikus-Straße 10 | 5020 Salzburg  
Tel.: 0662-8687-94 | jugend@ak-salzburg.at  
www.ak4u.at | facebook.com/ak4u.community

WWW.AK4U.AT

**BÜHNE FREI FÜR DEN  
FÖRDERER JUNGER TALENTE:  
DEN MITTELSTAND.**



wko.at/sbg/mittelstand

**Daniel Greinhofer**  
Gastronomiefachmann  
2. Lehrjahr

**Wolfgang Burgschwaiger**  
Alpinresort & Spa  
Übergossene Alm, Dienten

ideenwerk

T 0662/8888-0 | F 0662/8888-188 | E info@wks.at | W wko.at/sbg



## Nachhilfe Deutsch

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, die Nachhilfeunterricht auf Pflichtschulniveau in Deutsch benötigen.

### INHALTE

- ▶ Schreiben
- ▶ Rechtschreibung (Fachwortschatz, Schreibung von Fremdwörtern, Beistrichsetzung, ...)
- ▶ Sprechen
- ▶ Sprachlehre (Satzgrammatik und Satzglieder, Wortarten erkennen, ...)
- ▶ Lesen
- ▶ Lösen von Hausaufgaben

### ZIELE

Die Lehrlinge wiederholen den Hauptschulstoff und festigen ihre

Kenntnisse in Deutsch.

### DAUER

20 Lehreinheiten

**N** **Nachmittagstermine:** Do. – 17.00 bis 19.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

TERMINE

**N** **Do., 26. 09. – Do., 28. 11. 2013**

**N** **Do., 06. 03. – Do., 15. 05. 2014**

## Nachhilfe Angewandte Mathematik

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, die Nachhilfeunterricht in Angewandter Mathematik benötigen.

### INHALTE

- ▶ Zahlensysteme
- ▶ Grundrechnungsarten
- ▶ Rechentechniken (Terme, Brüche, Potenzen, Gleichungen, ...)
- ▶ Geometrie (Flächen- und Körperberechnung, Grundbegriffe der Trigonometrie)
- ▶ Längen-, Flächen-, Volumsberechnungen, Masse- und Gewichtsberechnungen, Winkelberechnungen
- ▶ Berechnungen im Dreieck
- ▶ Berechnungen zur Mechanik (Bewegung, Kräfte, Hebel, Reibung, ...)
- ▶ Gebrauch von Rechnern, Tabellen und Formelsammlungen
- ▶ Winkelfunktionen

### ZIELE

Die Lehrlinge festigen ihre Kenntnisse in Angewandter Mathematik.

### DAUER

20 Lehreinheiten

**N** **Nachmittagstermine:** Di. – 17.00 bis 19.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

TERMINE

**N** **Di., 24. 09. – Di., 26. 11. 2013**

**N** **Di., 04. 03. – Di., 06. 05. 2014**

## Nachhilfe Englisch

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlinge, die Nachhilfeunterricht auf Pflichtschulniveau in Englisch benötigen.

### INHALTE

- ▶ Grammatik (Zeiten, Fragen, Verneinungen, ...)
- ▶ Vokabeltraining (wichtige Grundvokabeln, berufsorientierte Vokabeln)
- ▶ Schreiben (Rechtschreibung, richtige Satzstellung)
- ▶ Lesen
- ▶ Sprechen und Verstehen
- ▶ Lösen von Hausaufgaben

### ZIELE

Die Lehrlinge wiederholen den Hauptschulstoff und festigen ihre

Kenntnisse in Englisch.

### DAUER

20 Lehreinheiten

**N** **Nachmittagstermine:** Mo. – 17.00 bis 19.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

TERMINE

**N** **Mo., 23. 09. – Mo., 25. 11. 2013**

**N** **Mo., 03. 03. – Mo., 12. 05. 2014**

## Lehrlingsausbildung – Eine wichtige Säule im Betrieb

„Die Jugend liebt heutzutage den Luxus. Sie hat schlechte Manieren, verachtet die Autorität, hat keinen Respekt vor den älteren Leuten und schwatzt, wo sie arbeiten sollte. Die jungen Leute stehen nicht mehr auf, wenn Ältere das Zimmer betreten. Sie widersprechen ihren Eltern, schwadronieren in der Gesellschaft, verschlingen bei Tisch die Süßspeisen, legen die Beine übereinander und tyrannisieren ihre Lehrer.“

Sokrates, griechischer Philosoph (um 469 v. Chr. – 399 v. Chr.)

**Die Lehrlingsausbilder/-innen haben eine große Verantwortung für die Facharbeiter/-innen von morgen. Dabei stellt die selbstbewusste Jugend von heute auch Ansprüche und die Ausbilder/-innen vor eine schwere Aufgabe: Wie führen, wenn altbewährte Methoden nicht mehr greifen? Die Veränderungen der „Facebook-Generation“ verlangen auch Veränderungen in der Ausbildung bzw. im Führungsstil. Wie können Sie es schaffen aus Lehrlingen verantwortungsbewusste junge Mitarbeiter/-innen für Ihr Unternehmen zu machen?**

Das Technische Ausbildungszentrum TAZ Mitterberghütten bietet in diesem Zusammenhang mit erfahrenen Trainer/-innen spezielle Module für Ausbilder/-innen an.

**Neu im Programm** ist das Modul „Lehrlinge zu begeisterten Mitarbeiter/-innen entwickeln“ (siehe Seite 43). In dieser Kombination aus Theorie, vielen praktischen Beispielen sowie Gruppen- und Einzelcoaching entwickeln Sie über einen Zeitraum von 6 Monaten Ihren persönlichen Stil für die Arbeit in der Lehrlingsausbildung weiter. Motivieren Sie die Jugend zu Topleistungen und haben Sie gemeinsam mit Ihren Lehrlingen auch noch Spaß dabei!



## Arbeitssicherheit in der Lehrlingsausbildung

### TEILNEHMERKREIS

Lehrlingsausbilder/-innen (mit Ausbilder/-innenqualifikation), die Kenntnisse im Bereich Arbeitssicherheit erwerben wollen.

### INHALTE

Jugendliche wollen und sollen sich beweisen und testen Grenzen aus. Das kann jedoch ins Auge gehen – insbesondere bei riskantem Verhalten am Arbeitsplatz.

Ausbilder/-innen stehen vor der Herausforderung sicherheitsgerechtes Verhalten zu fördern und sicherheitswidriges Verhalten unattraktiv zu machen. Bei der Motivation für sicheres Verhalten hilft u.a. eine klare und wertschätzende Kommunikation und eine aktive Miteinbeziehung der Jugendlichen. Durch den Aufbau eines positiven Image von Arbeitssicherheit im Unternehmen gewinnt sicheres und eigenverantwortliches Verhalten an Attraktivität nach dem Motto „Ich bin mit Sicherheit besser“.

- ▶ Rechtlicher Rahmen Arbeitnehmer/-innenschutz und Lehrlinge (Überblick)
- ▶ Das 4-Säulen-Modell: Wege zu sicherem Verhalten
- ▶ Motivation und Arbeitssicherheit
- ▶ Gesprächsführung bei Unterweisung und Sicherheitsgespräch
- ▶ Kreative Methoden zur Förderung von Arbeitssicherheit
- ▶ Gesprächsablauf Sicherheitsdialog

### Nutzen für das Unternehmen:

- ▶ Förderung der Selbstverantwortung von Lehrlingen im Sicherheits- und Gesundheitsschutz
- ▶ Reduktion von Risikoverhaltensweisen

Dieses Seminar wird als Nachweis für die Zertifizierung als „Diplomierter/-r Lehrlingsausbilder/-in – Modul 2 (Sozial- und Arbeitsverhalten)“ im Rahmen der Ausbilderakademie der Wirtschaftskammer Salzburg ([www.wko.at/sbg/vgs](http://www.wko.at/sbg/vgs)) anerkannt.

### ZIELE

In kompakten Inputs und im kollegialen Erfahrungsaustausch stärken Sie Ihre Motivation für sicherheitsgerechtes Verhalten von Auszubildenden im Betrieb zu sorgen. Neben den rechtlichen Grundlagen werden insbesondere die motivationspsychologischen Aspekte für

sicheres Verhalten bearbeitet und mit Fallbeispielen konkretisiert und für die Anwendung im Betriebsalltag aufbereitet.

### TRAINER

**Mag. Wilhelm Baier** (Arbeitspsychologe, Sicherheitsfachkraft, Führungskräftetrainer, Berater für betriebliches Gesundheitsmanagement, Coach, Maschinenschlosser, ehem. Schichtmeister)



„Motivation zu sicherem Arbeiten kann gezielt gefördert werden. Un- / Sicheres Verhalten wird von zahlreichen Faktoren beeinflusst. Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz ist eine Aufgabe die nur gemeinsam von allen Beteiligten erfolgreich gestaltet werden kann.“

### DAUER

8 Lehreinheiten

**T** **Tagetermine:** 09.00 bis 17.00 Uhr

### KOSTEN

€ 310,- (exkl. USt.)

### TERMINE

**T** **Di., 29. 10. 2013**

**T** **Do., 20. 02. 2014**

## Herausforderungen meistern

### Mit diversen Verhaltensauffälligkeiten von Jugendlichen stressfreier umgehen

#### TEILNEHMERKREIS

Lehrlingsausbilder/-innen (mit Ausbilder/-innenqualifikation), die ihre Führungsqualitäten optimieren wollen.

#### INHALTE

Verhaltensauffälligkeiten bei Jugendlichen zeigen sich oft, wenn Leistung und Struktur eingefordert werden. Der Umgang mit solchen Situationen im Führungsalltag stellt eine große Herausforderung für den / die Ausbilder/-in dar. Im Seminar werden schwierige Situationen (Fallbeispiele von den Seminarteilnehmer/-innen) in der Lehrlingsausbildung besprochen und gemeinsame Lösungsansätze erarbeitet. Hintergründe über die Psychologie von Verhaltensauffälligkeiten, Ansatzpunkte für eine konstruktive Bewältigung in der konkreten Führungs- und Arbeitssituation, sowie mögliche externe Unterstützungsmöglichkeiten sind Inhalte des Seminars.

#### Nutzen für das Unternehmen:

- ▶ Verringerung von Konfliktsituationen durch richtiges Reagieren auf Verhaltensauffälligkeiten
  - ▶ Positive Beeinflussung des Arbeitsklimas und der Arbeitsleistung
- Dieses Seminar wird als Nachweis für die Zertifizierung als „Diplomierter/-r Lehrlingsausbilder/-in – Modul 2 (Sozial- und Arbeitsverhalten)“ im Rahmen der Ausbilderakademie der Wirtschaftskammer Salzburg ([www.wko.at/sbg/vgs](http://www.wko.at/sbg/vgs)) anerkannt.

#### TRAINER/-INNEN

- ▶ **Mag. Wilhelm Baier** (Arbeitspsychologe, Sicherheitsfachkraft,

Führungskraftstrainer, Berater für betriebliches Gesundheitsmanagement, Coach, Maschinenschlossler, ehem. Schichtmeister)

- ▶ **Mag. Gabriele Deutsch** (Psychotherapeutin für Kinder und Jugendliche)



„Um mit Verhaltensauffälligkeiten von Jugendlichen sicher umgehen zu können ist es hilfreich über psychische Zusammenhänge Bescheid zu wissen und Möglichkeiten der Unterstützung kennenzulernen. Das Ziel ist stressfreier gemeinsam zu lernen und arbeiten.“

#### DAUER

8 Lehreinheiten

**Tagetermine:** 09.00 bis 17.00 Uhr

#### KOSTEN

€ 400,- (exkl. USt.)

TERMINE

**Do., 24. 10. 2013**

**Do., 13. 03. 2014**

## Lehrlinge zu begeisterten Mitarbeiter/-innen entwickeln

**NEU**

#### TEILNEHMERKREIS

Ausbilder/-innen und Führungskräfte, die ihre Aufgabe in der Lehrlingsausbildung ernst nehmen und durch ihr Verhalten die Lehrlinge spielerisch und mit Freude zu Bestleistungen motivieren werden.

Ausbilder/-innen und Führungskräfte, die an die Stärken der „Facebook-Generation“ glauben und diese in der persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung begleiten wollen.

#### INHALTE

- ▶ Bestandsaufnahme der eigenen Situation
- ▶ Basis für ergebnisorientierte Kommunikation
- ▶ Wirksamkeit der eigenen Kommunikation
- ▶ Kraft der Gedanken
- ▶ Entwickeln der eigenen Potentiale zu Stärken
- ▶ Entwickeln und Setzen von Zielen in der Lehrlingsausbildung
- ▶ Einzel- und Gruppencoaching
- ▶ Evaluierung der Veränderung im eigenem Arbeitsumfeld

#### Nutzen für das Unternehmen:

- ▶ Qualifikation der Lehrlinge stärken
- ▶ Lehrlings- bzw. Mitarbeiter/-innenbindung stärken

Dieses Seminar wird als Nachweis für die Zertifizierung als „Diplomierter/-r Lehrlingsausbilder/-in – Modul 2 (Sozial- und Arbeitsverhalten)“ im Rahmen der Ausbilderakademie der Wirtschaftskammer Salzburg ([www.wko.at/sbg/vgs](http://www.wko.at/sbg/vgs)) anerkannt.

#### TRAINERIN

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



„Es ist nicht wichtig, woher du kommst. Es ist wichtig wohin du gehst.“

#### DAUER

40 Lehreinheiten

**Tagetermin:** Fr. und Sa. – 09.00 bis 17.00 Uhr

#### KOSTEN

€ 1.320,- (exkl. USt.)

TERMIN

**Fr., 18. 10. 2013 – Fr., 21. 03. 2014 \***

\* Kurstage: Fr., 18. 10. | Sa., 19. 10. | Fr., 29. 11. | Sa., 30. 11. | Fr., 21. 03.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

### Rasche Anmeldung sichert Ihren Kursplatz

Um die Effizienz der TAZ-Veranstaltungen zu gewährleisten, ist die Teilnehmer/-innenzahl begrenzt. Die Anmeldungen werden nach dem Datum des Einlangens gereiht. Sichern Sie sich durch rechtzeitige Anmeldung Ihren Kursplatz!

### Der Teilnahmebeitrag

Teilnahmebeiträge und Prüfungsbeiträge werden mit 20 % Umsatzsteuer verrechnet. Zahlen Sie den Teilnahme- bzw. Prüfungsbeitrag jeweils vor Veranstaltungsbeginn ein.

### Stornobedingungen

Stornierungen werden vom TAZ grundsätzlich nur schriftlich entgegengenommen. Die Anmeldung zu einer Veranstaltung kann, sofern in der Anmeldebestätigung nicht anders angegeben, bis zu 14 Tage vor Kursbeginn kostenlos storniert werden. Bei nicht rechtzeitiger Stornierung wird eine Stornogebühr von 30 % des Teilnahmebeitrags verrechnet. Bei Stornierungen am Tag des Veranstaltungsbeginns bzw. nach Beginn der Veranstaltung wird der komplette Veranstaltungsbeitrag fällig. Die Nominierung eines Ersatzteilnehmers / einer Ersatzteilnehmerin 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

Erfolgt die Buchung eines Kurses bzw. Seminars im Fernabsatz, insbesondere also telefonisch, per Fax oder E-Mail, steht dem / der Auftraggeber/-in, falls auf ihn / sie die Verbrauchereigenschaft im Sinne des § 1 Konsumentenschutzgesetz zutrifft, ein gesetzliches Rücktrittsrecht im Sinne des Fernabsatzgesetzes binnen 7 Werktagen (Samstag zählt nicht als Werktag), gerechnet ab Vertragsabschluss, zu. Dieses gilt nicht für Kurse bzw. Seminare, die bereits innerhalb dieser 7 Werktage ab dem Vertragsabschluss beginnen. Die Rücktrittsfrist gilt als gewahrt, wenn die Rücktrittserklärung innerhalb der Frist abgesendet wird.

### Rücktritt vom Ausbildungsvertrag

Das TAZ behält sich vor, bei Vorliegen wesentlicher Gründe, die zur Unzumutbarkeit der weiteren Teilnahme gegenüber anderen Teilnehmer/-innen, Vortragenden oder Mitarbeiter/-innen des TAZ führen, Teilnehmer/-innen vom Veranstaltungsbesuch auszuschließen. Der bereits eingezahlte Kursbeitrag wird bei Ausschluss 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 Arbeitsunterlagen ist im TAZ nicht möglich.

### Die Teilnahmebestätigung

Die Teilnehmer/-innen 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

Das Zustandekommen einer Veranstaltung hängt von einer Mindestteilnehmer/-innenzahl ab. Das TAZ behält sich Änderungen von Terminen, Veranstaltungsorten und Kursinhalten, insbesondere aufgrund gesetzlicher Vorschriften, sowie eventuelle Absagen vor. Die Teilnehmenden werden davon rechtzeitig und in geeigneter Weise verständigt. Ansprüche gegenüber dem TAZ sind daraus nicht abzuleiten.

### Lehreinheit (LE)

Die Dauer der Veranstaltungen ist in Lehreinheiten (LE) angegeben. Eine Lehreinheit dauert 50 Minuten.

### 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, usw. Bei Ausfall einer Veranstaltung durch Krankheit der / des Vortragenden oder sonstigen unvorhergesehenen Ereignissen besteht kein Anspruch auf Durchführung der Veranstaltung.

### Datenschutz

Alle persönlichen Angaben unserer Teilnehmer/-innen und Interessenten/-innen werden vertraulich behandelt. Die Daten werden weder an Dritte weitergegeben noch diesen zur Nutzung überlassen, sondern dienen ausschließlich internen Zwecken zur gezielten Kundeninformation. Mit der Anmeldung bzw. mit der Übermittlung der Daten willigen die Teilnehmer/-innen bzw. Interessenten/-innen ein, dass personenbezogene Daten (Vor- und Nachname, Titel, Geburtsdatum, Geburtsort, Firmenname, Firmenadresse, Telefonnummer, E-Mail-Adresse, Zusageadresse oder Privatadresse) die elektronisch, telefonisch, mündlich, per Fax oder schriftlich übermittelt werden, gespeichert und für die Übermittlung von Informationen des TAZ verwendet werden dürfen. Dies schließt auch den Versand des E-Mail-Newsletters an die bekannt gegebene/-n E-Mail-Adresse/-n mit ein. Eine Abmeldung ist jederzeit möglich.

Gerichtsstand ist St. Johann im Pongau. Es gilt Österreichisches Recht.

## Unterrichtsfreie Tage September 2013 bis August 2014

Allerheiligen	01. 11. 2013	Christi Himmelfahrt	29. 05. 2014
Weihnachtsferien	23. 12. 2013 – 06. 01. 2014	Pfingstmontag	09. 06. 2014
Ostermontag	21. 04. 2014	Fronleichnam	19. 06. 2014
Staatsfeiertag	01. 05. 2014	Maria Himmelfahrt	15. 08. 2014

### IMPRESSUM:

Der Verein Technisches Ausbildungszentrum TAZ Mitterberghütten ist eine Bildungseinrichtung von Wirtschaftskammer Salzburg und Arbeiterkammer Salzburg.

**Medieninhaber (Verleger) und 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, FotoPerfect – Elfriede Steinberger, Fotowerkstatt Bischofshofen, istockphoto.com | **Druck:** Samson Druck Ges.m.b.H., 5581 St. Margarethen im Lungau

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.

