



ausbildungszentrum  
winterthur  
zürcherstrasse 25  
postfach 414  
ch-8401 winterthur

# Kursprogramm 2024



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen  
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue  
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua

## Inhaltsverzeichnis

<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN .....</b>	<b>4</b>
Porträt azw .....	4
Unser Leitbild.....	4
Informationen für den Kursteilnehmenden / AGB .....	5
<b>KONSTRUKTEUR AUSBILDUNG.....</b>	<b>7</b>
CAD Siemens NX (Grundlagen 3D).....	8
Lesen technischer Zeichnungen – Crashkurs .....	9
Lesen technischer Zeichnungen LTZ01 .....	10
Lesen technischer Zeichnungen LTZ02 .....	11
Lesen technischer Zeichnungen LTZ03 .....	12
<b>MECHANISCHE AUSBILDUNG .....</b>	<b>13</b>
Werkstücke mit konventionellen Werkzeugmaschinen fertigen .....	14
Werkstücke mit Werkzeugmaschinen CNC-Drehen Grundlagen Programmierung am PC ...	15
Werkstücke mit Werkzeugmaschinen, CNC-Fräsen Grundlagen Programmierung am PC ...	16
Werkstücke mit Werkzeugmaschinen fertigen, CNC-Drehen Vertiefung an der Maschine ...	17
Werkstücke mit Werkzeugmaschinen fertigen, CNC-Fräsen Vertiefung an der Maschine.....	18
Elektrische Baugruppen bauen und prüfen e.4 .....	19
<b>ANLAGEN- UND APPARATEBAUER AUSBILDUNG .....</b>	<b>21</b>
Rohr- und/oder Blechbearbeitung, Grundlagen .....	22
Schweißen, Grundlagen .....	23
Metallschutzgasschweißen (MIG/MAG), Grundlagen .....	24
Wolfram-Inert-Gasschweißen (WIG), Grundlagen .....	25
Lichtbogenhandschweißen, Grundlagen.....	26
Gasschmelzschweißen, Grundlagen .....	27
Umformen CNC, Grundlagen.....	28
Hartlöten, Grundlagen.....	29
Weichlöten, Grundlagen .....	30
<b>KAUFMÄNNISCHE AUSBILDUNG .....</b>	<b>31</b>
Überblick BIVO 2017 / ALS / PE .....	32
Betriebliche Ausbildung nach BIVO 2023.....	33
Grundlagenseminar für kaufmännische Lehrbeginner, 1. Lehrjahr .....	34
Vorbereitungsworkshop schriftliches Qualifikationsverfahren, 3. Lehrjahr .....	35
Vorbereitungsworkshop mündliches Qualifikationsverfahren, 3. Lehrjahr.....	36
<b>FÜHRUNGS AUSBILDUNG .....</b>	<b>37</b>
Diplomlehrgang Führung 2024.....	38
Basisseminar für Berufsbildner/-innen .....	40

## Anmeldung

### **für Konstrukteur Ausbildungen:**

azw ausbildungszentrum Winterthur  
Zürcherstrasse 25  
8400 Winterthur  
www.azw.info

Kontaktperson: Carsten van Embden  
Telefon: 052 262 48 51  
E-Mail: carsten.vanembden@azw.info

### **für Mechanische-, Anlagen- und Apparatebauer- sowie Führungsausbildungen:**

azw ausbildungszentrum Winterthur  
Zürcherstrasse 25  
8400 Winterthur  
www.azw.info

Kontaktperson: Regula Kindhauser  
Telefon: 052 262 48 33  
E-Mail: regula.kindhauser@azw.info

### **für Kaufmännische Ausbildungen:**

azw ausbildungszentrum Winterthur  
Zürcherstrasse 25  
8400 Winterthur  
www.azw.info

Kontaktperson: Regula Kindhauser  
Telefon: 052 262 48 33  
E-Mail: regula.kindhauser@azw.info

## Allgemeine Informationen

### Porträt azw

Wir sind ein modernes Ausbildungszentrum für Lernende in industriell-gewerblichen Berufen. Zusammen mit unseren Partnerfirmen bieten wir als Ausbildungsverbund ein modulares Ausbildungskonzept an, das auf die individuellen Bedürfnisse der Firmen und Lernenden eingeht. Neben der Lehrlingsausbildung führen wir auch für Erwachsene Aus- und Weiterbildungskurse durch. Weiter übernehmen wir für unsere Kunden Auftragsarbeiten in den Bereichen mechanische Fertigung, Anlagen- und Apparatebau, Montage und Konstruktion.

Als führendes Ausbildungszentrum bilden wir in Winterthur, Uster und Langenthal über 550 eigene Lernende und mehr als 1400 junge Kursbesucher/-innen aus. Hinter diesem Erfolg stehen elf Trägerfirmen. Der azw-Verein wurde 2002 aus der ehemaligen Sulzer-Lehrlingsausbildung gegründet. Die Trägerfirmen Optimo Group, Burckhardt Compression AG, Sulzer AG, MAN Energy Solutions AG, Sulzer Chemtech AG, Zimmer Biomet GmbH, Uster Technologies AG, Winterthur Gas & Diesel AG, Maschinenfabrik Rieter AG, Ammann Schweiz AG und Avesco AG sowie weitere Mitgliederfirmen engagieren sich tatkräftig im azw-Verein. Aktuell zählt der azw-Verein rund 130 Mitglieder.

### Unser Leitbild

Wir sind das führende Bildungszentrum für technische Berufe in der deutschsprachigen Schweiz mit Standorten in Winterthur, Uster und Langenthal. Für unsere Kunden bilden wir auf höchstem Niveau qualifizierte Lernende in verschiedenen Berufen aus. Den kontinuierlichen Praxisbezug unserer Ausbildung verankern wir in unserer Fertigung für hochstehende Produkte zu marktgerechten Preisen. Darüber hinaus sind wir ein interkantonales Kurszentrum für überbetriebliche Kurse. Unsere Ausbildungskompetenzen setzen wir zudem in einem breiten Angebot an Kursen, Führungstrainings und Workshops für Erwachsene um.

Das azw ist heute ein Verein von über 130 Mitgliedern. Wir finanzieren uns selbst und investieren unsere erarbeiteten Mittel in moderne Ausbildungstechnologien, in die Infrastruktur und in die Weiterbildung unserer Mitarbeitenden.

- Wir bilden nach ganzheitlichen Prinzipien aus, d.h. fachlich, methodisch persönlich und sozial.
- Die Jugendlichen stehen im Zentrum unseres Interesses. Unsere Ausbildung erfolgt, wenn immer möglich, an Produktarbeiten. Dabei erlernen die Jugendlichen, ein Produkt von A-Z zu erstellen und werden jederzeit auf sicherheitsrelevante Aspekte geschult.
- Es ist uns ein besonderes Anliegen, die Ausbildung von Mädchen und jungen Frauen in technischen Berufen zu fördern.

# Kursprogramm

---

## Informationen für den Kursteilnehmenden / AGB

### Abmeldung

Bis 4 Wochen vor Kursbeginn ist eine kostenlose Abmeldung möglich. Erfolgt die Abmeldung nach diesem Zeitpunkt, wird eine Abmeldegebühr von 25 % des Kursgeldes verrechnet.

### Absenzen

Wir erwarten von Ihnen einen lückenlosen Besuch des Kurses. Allfällige unaufschiebbare Absenzen sind auf das Notwendigste zu beschränken. Bitte teilen Sie uns Absenzen mindestens 3 Tage im Voraus mit.

Bei Krankheit oder Unfall ist unser Sekretariat zu informieren (Telefon 052 262 48 24).

### Arbeitsmittel

Arbeitsmittel wie persönliche Schutzausrüstung (Sicherheitsschuhe, Arbeitskleider, Schutzbrille usw.) werden Ihnen gegen Verrechnung abgegeben.

### Erfolgskontrollen / Prüfungen

Bei länger dauernden Kursen erhalten Sie während des Kurses Rückmeldung über Ihren Leistungsstand.

### Kursausweis

Am Kursende erhalten die Teilnehmer/-innen einen Kursausweis.

### Kursgeld

Das Kursgeld ist vor Kursbeginn zu begleichen.

### Kursunterlagen

Kursunterlagen erhalten Sie zu Beginn oder während des Kurses. Diese sind im Kursgeld inbegriffen.

### Kurszeiten Führungsausbildungen

gemäss Kursausschreibung

### Kurszeiten bei Einzelschulung

Bei Einzelkursen können die Arbeitszeiten teilweise den individuellen Bedürfnissen der Teilnehmer/-innen angepasst werden.

### Kurszeiten Kaufmännische Ausbildung

gemäss Kursausschreibung

## Kursprogramm

---

### **Kurszeiten Konstrukteur Ausbildung**

08.00 – 11.45 Uhr

12.45 – 16.00 Uhr / 16.30 Uhr

### **Kurszeiten Mechanische Ausbildung / Anlagen- und Apparatebauer Ausbildung**

Gleitzeit:

07.00 – 07.30 Uhr

Blockzeit:

07.30 – 11.30 Uhr

Gleitzeit:

11.30 – 13.00 Uhr (mindestens 45 Minuten Mittagspause)

Blockzeit:

13.00 – 16.00 Uhr

Gleitzeit:

16.00 – 16.45 Uhr

### **Parkplätze**

Leider können wir Ihnen weder in Winterthur noch in Uster gratis Parkplätze zur Verfügung stellen. Wir bitten Sie, im **azw** das Parkhaus Katharina-Sulzer-Platz oder das Parkhaus ZAG zu benützen. Auf dem Areal beim **azo** gibt es bei der Uster Technologies AG Besucherparkplätze (begrenzte Anzahl).

### **Qualität / Zertifizierung**

Das **azw** ist eduQua und ISO 9001:2015 zertifiziert.

### **Unterkunft für Wochenaufenthalter**

In Winterthur und Uster hat es Unterkunftsmöglichkeiten in verschiedenen Preiskategorien.

### **Verpflegung**

In der näheren Umgebung des **azw** und **azo** hat es verschiedene Verpflegungsmöglichkeiten.

### **Weg zum azo**

Sie finden uns im Firmenpark Uster - ehemaliges Zellweger-Areal.

### **Weg zum azw**

Sie finden uns an zentraler Lage in Winterthur.

### **Zielsetzung**

Wir vermitteln den Teilnehmer/-innen Grund- und Vertiefungskennntnisse in speziellen Fachgebieten der Technik, im kaufmännischen Sektor und in Führungsfragen.

# Konstrukteur Ausbildung



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen  
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue  
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Konstrukteur/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>CAD Siemens NX (Grundlagen 3D)</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Aufbau des Systems und Benutzeroberfläche</li><li>– Volumenmodelle erstellen und bearbeiten</li><li>– Parametrische Skizzen erstellen und bearbeiten</li><li>– Arbeiten mit Arbeitskoordinatensystem</li><li>– Arbeiten mit Ebenen</li><li>– Arbeiten mit mehreren Teilen (Baugruppen)</li><li>– Umgang mit Formelementen</li><li>– Ändern von Modellen</li><li>– Zeichnungsableitung im Master Modell Konzept</li><li>– Diverse Übungen zu Maschinenbauteilen</li></ul>
Zielpublikum	Konstrukteur/-innen, Techniker/-innen, Ingenieur/-innen, die mit NX arbeiten werden
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– einfache Modelle zu erstellen</li><li>– Fertigungszeichnungen davon abzuleiten</li><li>– Modelle zu kleinen Baugruppen zusammenzufügen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	5 Tage
Kursnr./Kursdaten	3803: nach Absprache Der Kurs kann am Stück oder in Blöcken besucht werden
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 3'000.– exkl. MwSt
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 6 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Carsten van Embden Telefon: 052 262 48 51 E-Mail: carsten.vanembden@azw.info</li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3



# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Konstrukteur/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Lesen technischer Zeichnungen – Crashkurs</b> (Dreh-, Fräs-, Schweiss-, Blech- und Rohrleitungszeichnungen)
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Rechtwinklige Parallelprojektion</li><li>– Zeichnungsarten</li><li>– Aufbau technischer Zeichnungen</li><li>– Normen</li><li>– Schnitt- und besondere Darstellungen</li><li>– Bemassung</li><li>– Mass- und geometrische Toleranzen</li><li>– Gewinde, Maschinenelemente</li><li>– Oberflächenbeschaffenheit, Werkstückkanten</li><li>– Schweissbezeichnungen</li><li>– Darstellung von Blech- und Rohrleitungsbauteilen</li></ul>
Zielpublikum	Mitarbeiter/-innen, welche bereits über gute Kenntnisse im Zeichnungslesen verfügen und ihr Fachwissen wieder auffrischen möchten
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– technische Produktionszeichnungen zu interpretieren</li><li>– vergessenes Fachwissen wieder auffrischen und festigen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	3 Tage
Kursnr./Kursdaten	3804: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 1'200.– exkl. MwSt
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 6 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Carsten van Embden Telefon: 052 262 48 51 E-Mail: carsten.vanembden@azw.info</li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Konstrukteur/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Lesen technischer Zeichnungen LTZ01</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Projektionsmethode 1+3</li><li>– Pfeilmethode</li><li>– Perspektiven</li><li>– Linienarten</li><li>– diverse Übungen zu den Projektionsmethoden</li></ul>
Zielpublikum	Mitarbeiter/-innen, welche Produktionszeichnungen lesen und interpretieren müssen und bisher noch keine oder nur sehr wenig Erfahrung sammeln konnten
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– Teile in verschiedenen Projektionsmethoden darzustellen</li><li>– Linienarten anzuwenden</li><li>– Teile in Zeichnungen zu interpretieren</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	1 Tag
Kursnr./Kursdatum	4208: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 400.– exkl. MwSt
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 6 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Carsten van Embden Telefon: 052 262 48 51 E-Mail: carsten.vanembden@azw.info</li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Konstrukteur/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Lesen technischer Zeichnungen LTZ02</b> (Schwergewicht: Dreh- und Fräszeichnungen)
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zeichnungsarten</li> <li>– Aufbau einer technischen Zeichnung</li> <li>– Normen</li> <li>– Schnitt- und besondere Darstellungen</li> <li>– Bemassung</li> <li>– Mass- und geometrische Toleranzen</li> <li>– Gewinde</li> <li>– Maschinenelemente</li> <li>– Oberflächenbeschaffenheit, Werkstückkanten</li> <li>– diverse Lernkontrollen durch Übungen in den einzelnen Kapiteln</li> </ul>
Zielpublikum	Mitarbeiter/-innen, welche Produktionszeichnungen von Dreh- und Frästeilen lesen und interpretieren müssen und bereits über Kenntnisse über den Kursinhalt aus LTZ01 verfügen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>– technische Produktionszeichnungen zu interpretieren</li> <li>– Dreh- und Frästeile zu lesen und zu interpretieren</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	3 Tage bei Buchung von LTZ02 und LTZ03 nur 4 Tage
Kursnr./Kursdaten	4209: nach Absprache Der Kurs kann am Stück oder in Blöcken besucht werden
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 1'200.– exkl. MwSt CHF 1'800.– exkl. MwSt bei Buchung von LTZ02 und LTZ03
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 6 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Carsten van Embden Telefon: 052 262 48 51 E-Mail: carsten.vanembden@azw.info</li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Konstrukteur/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Lesen technischer Zeichnungen LTZ03</b> (Schwergewicht: Schweiss-, Blech- und Rohrleitungszeichnungen)
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Zeichnungsarten</li> <li>– Normen</li> <li>– Schnitt- und besondere Darstellungen</li> <li>– Bemassung</li> <li>– Allgmeintoleranzen, tolerierte Masse</li> <li>– Gewinde</li> <li>– Oberflächenbeschaffenheit, Werkstückkanten</li> <li>– Schweissbezeichnungen</li> <li>– Darstellung von Blech- und Rohrleitungsbauteilen</li> <li>– diverse Lernkontrollen durch Übungen in den einzelnen Kapiteln</li> </ul>
Zielpublikum	Mitarbeiter/-innen, welche Schweiss-, Blech- und Rohrleitungszeichnungen lesen und interpretieren müssen und bereits über Kenntnisse über den Kursinhalt aus LTZ01 verfügen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>– technische Produktionszeichnungen zu interpretieren</li> <li>– Schweiss-, Blech- und Rohrleitungszeichnungen zu lesen und zu interpretieren</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	3 Tage bei Buchung von LTZ02 und LTZ03 nur 4 Tage
Kursnr./Kursdaten	3806: nach Absprache Der Kurs kann am Stück oder in Blöcken besucht werden
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 1'200.– exkl. MwSt CHF 1'800.– exkl. MwSt bei Buchung von LTZ02 und LTZ03
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 6 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Carsten van Embden Telefon: 052 262 48 51 E-Mail: carsten.vanembden@azw.info</li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Mechanische Ausbildung

## Maschinelle Fertigungstechnik

CNC Learning – das azw ist anerkanntes CNC-Kompetenzzentrum



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen  
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue  
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua

Fachgebiet	<b>Maschinelle Fertigungstechnik</b>
Kurstitel	<b>Werkstücke mit konventionellen Werkzeugmaschinen fertigen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Bedienung und Wartung der Fräsmaschine/Drehmaschine</li><li>– Werkzeugkenntnisse</li><li>– Fräsen von Aussenkonturen, Facetten, Rechtecktaschen und Keilbahnen</li><li>– Längs- und Plandrehen, Bohrungen ausdrehen</li><li>– Drehen von Facetten, Einstichen, Stufen, Aussengewinde</li><li>– Umgang mit Mess- und Kontrollwerkzeugen</li><li>– Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit Grundlagenkenntnissen im Zerspanen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– einfache Werkstücke selbstständig zu zerspanen</li><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen umzusetzen</li><li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	5 - 30 Tage
Kursnr./Kursdaten	4210: nach Absprache 3808: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 300.– exkl. MwSt Tagesansatz CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 2 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Maschinelle Fertigungstechnik</b>
Kurstitel	<b>Werkstücke mit num. gesteuerten Werkzeugmaschinen CNC-Drehen Grundlagen Programmierung am PC</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Werkzeugkenntnisse und Werkzeugeinsatz beim Programmieren</li> <li>– Programmieren von Werkstücken im SinuTrain Shop Turn, Siemens 840D</li> </ul>
Zielpublikum	Personen mit mechanischer und zerspanender Ausbildung mit Erfahrung in der Zerspanung
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>– einfache CNC-Programme zu erstellen</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 - 15 Tage
Kursnr./Kursdaten	3809: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 300.– exkl. MwSt Tagesansatz CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 2 Teilnehmer/-innen (zusätzliche Teilnehmer/-innen nach Absprache)</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Maschinelle Fertigungstechnik</b>
Kurstitel	<b>Werkstücke mit num. gesteuerten Werkzeugmaschinen, CNC-Fräsen Grundlagen Programmierung am PC</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Werkzeugkenntnisse und Werkzeugeinsatz beim Programmieren</li><li>– Programmieren von Werkstücken im HEIDENHAIN iTNC 530</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit mechanischer und zerspanender Ausbildung mit Erfahrung in der Zerspanung
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– einfache CNC-Programme zu erstellen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 – 15 Tage
Kursnr./Kursdaten	4211: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 300.– exkl. MwSt Tagesansatz CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 2 Teilnehmer/-innen (zusätzliche Teilnehmer/-innen nach Absprache)</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3



Fachgebiet	<b>Maschinelle Fertigungstechnik</b>
Kurstitel	<b>Werkstücke mit num. gesteuerten Werkzeugmaschinen fertigen, CNC-Drehen Vertiefung an der Maschine</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Vertiefung der Siemens 840D Programmierung</li><li>– Praxisausbildung, CNC-Maschinenarbeit</li><li>– Bedienung von CNC-Drehmaschine CTX 310</li><li>– Werkzeugkenntnisse und Werkzeugeinsatz</li><li>– Fertigung von Werkstücken</li><li>– Ausmessen von Werkzeugen auf der Maschine</li><li>– Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit guten Grundlagenkenntnissen im CNC-Drehen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– selbstständig Werkstücke zu programmieren</li><li>– Werkstücke selbstständig zu fertigen</li><li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 – 20 Tage
Kursnr./Kursdaten	3811: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 500.– exkl. MwSt Tagesansatz CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 1 Teilnehmer/-in (zusätzliche Teilnehmer/-innen nach Absprache)</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

Fachgebiet	<b>Maschinelle Fertigungstechnik</b>
Kurstitel	<b>Werkstücke mit num. gesteuerten Werkzeugmaschinen fertigen, CNC-Fräsen Vertiefung an der Maschine</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Vertiefung der HEIDENHAIN iTNC 530 Programmierung</li><li>– Praxisausbildung, CNC-Maschinenarbeit</li><li>– Bedienung von CNC-Fräsmaschine, Picomax 60</li><li>– Werkzeugkenntnisse und Werkzeugeinsatz</li><li>– Fertigung von Werkstücken</li><li>– Ausmessen von Werkzeugen auf der Maschine</li><li>– Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit guten Grundlagenkenntnissen im CNC-Fräsen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– selbstständig Werkstücke zu programmieren</li><li>– Werkstücke selbstständig zu fertigen</li><li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 – 20 Tage
Kursnr./Kursdaten	3812: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 500.– exkl. MwSt Tagesansatz CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 1 Teilnehmer/-in (zusätzliche Teilnehmer/-innen nach Absprache)</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Elektrotechnik</b>
Kurstitel	<b>Elektrische Baugruppen bauen und prüfen e.4</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Leiter-, Kabelarten unterscheiden</li><li>– Werkzeuge und Hilfsmittel unterscheiden</li><li>– Elektrische Verbindungen unterscheiden, herstellen, prüfen</li><li>– Elektrische Bauelemente, Anschlussarten unterscheiden</li><li>– Verdrahtungsunterlagen interpretieren</li><li>– Komponenten verdrahten, prüfen</li><li>– Weichlöten</li><li>– Grundlagen Pneumatik</li><li>– Werkzeugkenntnisse und Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen die automatisierte Systeme aufbauen und prüfen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage einen Elektrosteuerschrank gemäss Auftrag zu bauen und zu prüfen. Er/Sie studiert die technischen Unterlagen (Zeichnungen, Schema, Stückliste, Datenblätter, Normen) und erstellt einen Arbeitsplan für alle Tätigkeiten
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	8 Tage
Kursnr./Kursdaten	3813: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 2'400.– exkl. MwSt
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 4 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3



# Anlagen- und Apparatebauer Ausbildung



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen  
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue  
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Rohr- und/oder Blechbearbeitung, Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li> <li>– Zeichnungslesen</li> <li>– Erstellen von Blechabwicklungen</li> <li>– Mess- und Anreisswerkzeuge, Anreissen</li> <li>– Umgang mit der Autogenschweissanlage</li> <li>– Einfache Richt- und Walzarbeiten</li> <li>– Biegen mit der Schwenkbiegemaschine</li> <li>– Rohre warm und kalt biegen</li> <li>– Qualitätskontrolle</li> <li>– Nieten, Radialtechnik</li> </ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse an Rohr- und Blechbearbeitung
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– selbstständig Teile herzustellen</li> <li>– Teile selbstständig zu bearbeiten</li> <li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursnr./Kursdauer	4212: 10 Tage Blechbearbeitung 3816: 15 Tage Rohr- und Blechbearbeitung
Kursdaten	nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 3'000.– exkl. MwSt für Kurs Blechbearbeitung CHF 4'500.– exkl. MwSt für Kurs Rohr- und Blechbearbeitung CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 3 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Schweissen, Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Zeichnungslesen und Deutung der Schweissnahtbezeichnung nach EN-Norm</li><li>– Verschiedene Schweissanlagen unterscheiden können</li><li>– In- und Ausserbetriebsetzung der Schweissanlagen</li><li>– Gasschmelzschweissen</li><li>– Lichtbogenhandschweissen</li><li>– Metallschutzgasschweissen (MIG/MAG)</li><li>– Wolfram-Inert-Gasschweissen (WIG)</li><li>– Schweissen von verschiedenen Materialien (Stahl, Chromstahl, Alu)</li><li>– Schweissen von Blechen und Rohren in verschiedenen Schweisspositionen</li><li>– Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse am Schweissen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– einfache Teile selbstständig zu schweissen</li><li>– verschiedene Schweissverfahren anzuwenden</li><li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	25 Tage
Kursnr./Kursdaten	4213: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 7'500.– exkl. MwSt CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 3 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Metallschutzgasschweissen (MIG/MAG), Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Zeichnungslesen und Deutung der Schweissnahtbezeichnung nach EN-Norm</li><li>– In- und Ausserbetriebsetzung der Schweissanlage</li><li>– Schweißen von Stoss-, Kehl- und Ecknähten</li><li>– Schweißen von Blechen und Rohren in verschiedenen Schweisspositionen an unlegiertem Stahl, CrNi-Stahl und Aluminium</li><li>– Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse am Schweißen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– einfache Teile selbstständig zu schweißen</li><li>– MIG/MAG-Verfahren anzuwenden</li><li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 Tage
Kursnr./Kursdaten	3818: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 3'000.– exkl. MwSt CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 3 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3



# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Wolfram-Inert-Gasschweissen (WIG), Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li> <li>– Zeichnungslesen und Deutung der Schweissnahtbezeichnung nach EN-Norm</li> <li>– In- und Ausserbetriebsetzung der Schweissanlage</li> <li>– Schweiessen von Stoss-, Kehl- und Ecknähten</li> <li>– Schweiessen von Blechen und Rohren in verschiedenen Schweisspositionen an unlegiertem Stahl, CrNi-Stahl und Aluminium</li> <li>– Qualitätskontrolle</li> </ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse am Schweiessen
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– einfache Teile selbstständig zu schweiessen</li> <li>– das WIG-Verfahren anzuwenden</li> <li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 Tage
Kursnr./Kursdaten	3819: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<p>CHF 3'000.– exkl. MwSt          CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider)          CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille)          Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen</p>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 3 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser              Telefon: 052 262 48 33              E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Lichtbogenhandschweissen, Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li> <li>– Zeichnungslesen und Deutung der Schweissnahtbezeichnung nach EN-Norm</li> <li>– In- und Ausserbetriebsetzung der Schweissanlage</li> <li>– Elektrodenkenntnisse</li> <li>– Schweissen von Kehl-, Eck- und Stossnähten in horizontaler und vertikaler Position</li> <li>– Mehrlagenschweissungen</li> <li>– Qualitätskontrolle</li> </ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse am Schweissen
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– einfache Teile selbstständig zu schweissen</li> <li>– das Lichtbogenhandschweiss-Verfahren anzuwenden</li> <li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 Tage
Kursnr./Kursdaten	3820: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<p>CHF 3'000.– exkl. MwSt          CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider)          CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille)          Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen</p>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 3 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser              Telefon: 052 262 48 33              E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Gasschmelzschweissen, Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li> <li>– Zeichnungslesen und Deutung der Schweissnahtbezeichnung nach EN-Norm</li> <li>– In- und Ausserbetriebsetzung der Autogenanlage</li> <li>– Kennen lernen der Schweissnahtvermassungen</li> <li>– Schweissen von Stoss-, Eck- und Rohrrundnähten in verschiedenen Positionen</li> <li>– Qualitätskontrolle</li> </ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse am Schweissen
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– einfache Teile selbstständig zu schweissen</li> <li>– das Gasschmelz-Verfahren anzuwenden</li> <li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	10 Tage
Kursnr./Kursdaten	3821: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<p>CHF 3'000.– exkl. MwSt</p> <p>CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider)</p> <p>CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille)</p> <p>Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen</p>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 2 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Umformen CNC, Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sicherheitsunterweisung, technische Daten, Werkzeugsystem</li> <li>– Maschinenaufbau</li> <li>– Bedienoberfläche, Bedienelement und Bedienabläufe</li> <li>– Numerische und grafische Programmerstellung</li> <li>– Programoptimierung und -handling</li> <li>– Abarbeiten diverser Programme mit ACB-Winkelsensorik und/oder Biegehilfe</li> <li>– Achssystem und sonstige funktionale Einheiten, Pressbalkenzyklus, Biegemethoden</li> <li>– Werkzeugübersicht</li> <li>– Berechnungen und Werkzeugauswahlkriterien</li> </ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse an der Umformtechnologie
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– das richtige Biegewerkzeug zu wählen</li> <li>– die Biegemaschine selbständig einzurichten</li> <li>– Biegeprogramme selbständig zu programmieren</li> <li>– Biegeteile selbständig herzustellen und zu prüfen</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	4 Tage
Kursnr./Kursdaten	3822: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<p>CHF 1'600.– exkl. MwSt</p> <p>CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider)</p> <p>CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille)</p> <p>Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen</p>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 3 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Hartlöten, Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Fachgerechte Einführung in Hartlöten</li><li>– Löten verschiedener Materialien</li><li>– Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse am Löten
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– einfache Teile selbstständig zu löten</li><li>– verschiedenartige Materialien zu löten</li><li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	2 Tage
Kursnr./Kursdaten	4214: nach Absprache
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 800.– exkl. MwSt CHF 40.– exkl. MwSt (Ausleihung Arbeitskleider) CHF 20.– exkl. MwSt (Kauf Schutzbrille) Zwingend: Sicherheitsschuhe (S3) mitbringen
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 2 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Anlagen- und Apparatebauer/-innen Ausbildung</b>
Kurstitel	<b>Weichlöten, Grundlagen</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Sicherheitsvorschriften und Schutzmassnahmen der Arbeitssicherheit</li><li>– Fachgerechte Einführung in Weichlöten</li><li>– Löten auf verschiedenen Leiterplatten (einseitig und doppelseitig)</li><li>– Qualitätskontrolle</li></ul>
Zielpublikum	Personen mit Interesse am Löten
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– einfache Teile selbstständig zu löten</li><li>– verschiedenartige Materialien zu löten</li><li>– Lötstellen zu beurteilen</li><li>– Qualitätskontrollen durchzuführen</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	2 Tage
Kursnr./Kursdaten	3824: nach Absprache
Kursort	<b>azo</b> ausbildungszentrum zürcheroberland Sonnenbergstrasse 14 8610 Uster
Kurskosten	CHF 800.– exkl. MwSt
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– Teilnehmerzahl nach Absprache</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kaufmännische Ausbildung



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen  
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue  
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Berufsbildner/-innen, Praxisbildner/-innen Kauffrau/Kaufmann EFZ</b>
Kurstitel	<b>Überblick BIVO 2017 / ALS / PE</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Einführung BIVO 2017 der MEM-Branche</li> <li>– Organisation der Ausbildung schulisch und betrieblich</li> <li>– Aufbau einer ALS (Arbeits- und Lernsituation)</li> <li>– Durchführung und Bewertung einer ALS</li> <li>– Aufbau einer PE (Prozesseinheit)</li> <li>– Durchführung und Bewertung einer PE</li> <li>– Einführung und Handhabung Ausbildungsplaner time2learn</li> </ul>
Zielpublikum	Berufs- und Praxisbildner/-innen, welche Lernende im 2. oder 3. Lehrjahr in der MEM-Branche (nach BIVO 2017) betreuen
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– die wichtigsten Elemente der Bildungsverordnung 2017 zu kennen</li> <li>– Hinweise zur Umsetzung von ALS und PE kennen zu lernen</li> <li>– das time2learn anzuwenden</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	½ Tag
Kursnr./Kursdaten	<p>4196: 06.02.2024  4197: 12.06.2024  4198: 20.06.2024</p>
Kurszeit	08.15 – 12.00 Uhr
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kostenlos für azw/azo/azm-Kunden mit KV-Dienstleistungsverträgen</li> <li>– CHF 200.– exkl. MwSt für externe Teilnehmer/-innen</li> </ul>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 12 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser  Telefon: 052 262 48 33  E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldeschluss	bis 4 Wochen vor Kursbeginn
Anmeldung	siehe Seite 3



Fachgebiet	<b>Berufsbildner/-innen, Praxisbildner/-innen Kauffrau/Kaufmann EFZ</b>
Kurstitel	<b>Betriebliche Ausbildung nach BIVO 2023</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Einführung in BIVO 2023 der MEM-Branche</li><li>– Organisation der Ausbildung schulisch und betrieblich</li><li>– Einführung in die Handlungskompetenzen und Praxisaufträge</li><li>– Durchführung und Bewertung der Praxisaufträge, Kompetenznachweise und Bildungsberichte</li><li>– Einführung und Handhabung Ausbildungsplaner time2learn</li></ul>
Zielpublikum	Berufs- und Praxisbildner/-innen, welche Lernende nach BIVO 2023 der MEM-Branche betreuen.
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– die wichtigsten Elemente der Bildungsverordnung 2023 zu kennen</li><li>– Hinweise zur Umsetzung der Praxisaufträge, Kompetenznachweise und Bildungsberichte kennen zu lernen</li><li>– das time2learn anzuwenden</li></ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	½ Tag
Kursnr./Kursdaten	4199: 06.02.2024 4200: 12.06.2024 4201: 20.06.2024
Kurszeit	13.30 – 17.00 Uhr
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<ul style="list-style-type: none"><li>– kostenlos für azw/azo/azm-Kunden mit KV-Dienstleistungsverträgen</li><li>– CHF 200.– exkl. MwSt für externe Teilnehmer/-innen</li></ul>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– maximal 12 Teilnehmer/-innen</li><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldeschluss	bis 4 Wochen vor Kursbeginn
Anmeldung	siehe Seite 3

Fachgebiet	<b>Lernende Kauffrau/Kaufmann EFZ, 1. Lehrjahr</b>
Kurstitel	<b>Grundlagenseminar für kaufmännische Lehrbeginner, 1. Lehrjahr</b>
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"><li>– Office Anwendungen: Word, Excel, Power Point, Outlook</li><li>– Arbeits- und Lerntechnik</li><li>– Kommunikation</li><li>– Korrespondenz</li><li>– Richtig telefonieren</li><li>– Gruppenarbeit und Kreativitätstechnik</li><li>– Präsentationstechnik</li><li>– Zeitplanung und Pendenzen</li><li>– Business-Knigge</li><li>– Budget, Bargeld, Rechnungen</li><li>– Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz</li><li>– Einführung time2learn</li><li>– Vorbereitungsaufträge auf üK1</li></ul>
Zielpublikum	Lernende im 1. Lehrjahr
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"><li>– zu verstehen, was betriebliche Handlungskompetenz ist</li><li>– MS Office-Programme anzuwenden (Einführung)</li><li>– wichtige Grundkenntnisse für den betrieblichen Alltag kennen zu lernen</li></ul>
Kursdauer	4 Wochen (Mittwoch – Freitag) + 1 Woche (Mittwoch – Freitag) üK1
Kursnr./Kursdaten	4202: 21.08.2024 – 13.09.2024 + 18.09.2024 – 20.09.2024
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<ul style="list-style-type: none"><li>– kostenlos für azw/azo/azm-Kunden mit KV-Dienstleistungsverträgen</li><li>– CHF 2400.– exkl. MwSt für externe Teilnehmer/-innen</li></ul>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"><li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li></ul>
Anmeldeschluss	bis 2 Monate vor Kursbeginn
Anmeldung	siehe Seite 3

## Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Lernende Kauffrau/Kaufmann EFZ, 3. Lehrjahr</b>
Kurstitel	<b>Vorbereitungsworkshop schriftliches Qualifikationsverfahren, 3. Lehrjahr</b> Vorbereitung QV
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Vorbereitung auf das schriftliche Qualifikationsverfahren</li> <li>– Lösen einer schriftlichen Probeprüfung</li> <li>– Einsatz des BusinessBasics während der Prüfung</li> <li>– Bearbeitung verschiedener Fallstudien</li> </ul>
Zielpublikum	Lernende im 3. Lehrjahr, MEM-Branche
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– das QV im Überblick kennen zu lernen</li> <li>– sich wirkungsvoll auf das QV vorzubereiten</li> <li>– Tipps zum QV kennen zu lernen</li> </ul>
Kursdauer	1 Tag
Kursnr./Kursdaten	4203: 05.04.2024
Kursort	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kostenlos für azw/azo/azm-Kunden mit KV-Dienstleistungsverträgen</li> <li>– CHF 300.– exkl. MwSt für externe Teilnehmer/-innen</li> </ul>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Maximal 20 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldeschluss	bis 4 Wochen vor Kursbeginn
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Lernende Kauffrau/Kaufmann EFZ, 3. Lehrjahr</b>
Kurstitel	<b>Vorbereitungsworkshop mündliches Qualifikationsverfahren, 3. Lehrjahr</b> Vorbereitung QV
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rollenspiel und Fachgespräch mit Prüfungsexperten/-innen der MEM-Branche</li> <li>– Benotung</li> <li>– Besprechung</li> </ul>
Zielpublikum	Lernende im 3. Lehrjahr, MEM-Branche
Lernziele	<p>Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– das mündliche QV im Überblick kennen zu lernen</li> <li>– sich wirkungsvoll auf das mündliche QV vorzubereiten</li> <li>– Tipps zum mündlichen QV zu erhalten</li> </ul>
Kursdauer	1 Stunde Gesprächssituation
Kursnr./Kursdaten	4204: 06.05.2024 4205: 07.05.2024 4206: 13.05.2024
Kurszeit	nach Absprache/Einladung
Kursorte	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kostenlos für azw/azo/azm-Kunden mit KV-Dienstleistungsverträgen</li> <li>– CHF 300.– exkl. MwSt für externe Teilnehmer/-innen</li> </ul>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 1 Teilnehmer/-in</li> <li>– Die Gesprächssituation wird von 2 Prüfungsexperten/-innen der MEM-Branche geführt</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldeschluss	bis 4 Wochen vor Kursbeginn
Anmeldung	siehe Seite 3

# Führungsausbildung



Schweizerisches Qualitätszertifikat für Weiterbildungsinstitutionen  
Certificat suisse de qualité pour les institutions de formation continue  
Certificato svizzero di qualità per istituzioni di formazione continua

Fachgebiet

## Führungsausbildung

Kurstitel

### Diplomlehrgang Führung 2024

Generelle Kursinhalte

- Der Schritt vom Professional zur Führungskraft (Was ist neu?)
- Meine Verantwortung als Führungskraft
- Wie werde ich eine wirkungsvolle Führungskraft?
- Wie führe ich mich als Führungskraft selbst?
- Grundsätze wirkungsvoller Führung
- Hauptaufgaben einer Führungskraft
- Wichtige Werkzeuge einer Führungskraft

Detaillierte Kursinhalte

<b>Führungskraft</b>
F1) Kolbs Lernzyklus
F2) Prioritäten setzen
F3) Standpunkt einnehmen (Nein sagen)
F4) Selbstdisziplin
<b>Verantwortung</b>
V1) Die richtigen Dinge zeitgerecht richtig tun
V2) Arbeitssicherheit
V3) Einhaltung von Vorgaben und Vorschriften
V4) Pflege und Schutz der anvertrauten Betriebsmittel
V5) Überlebensfähigkeit der Unternehmung sicherstellen
<b>Grundsätze</b>
G1) Vorbild sein
G2) Immer ein Ziel vor Augen
G3) Täglich besser werden
G4) Günstige Voraussetzungen schaffen (Kairologie)
G5) MMMM (Man muss Menschen mögen)
G6) Vertrauen auf- und ausbauen
G7) Optimieren nicht maximieren
G8) Orientierung am Menschenbild des Identitätssuchers
<b>Hauptaufgaben</b>
H1) 360°- Führung
H2) Situatives Führen
H3) Bildung eines Teams
H4) Umgang mit Veränderungen sowie mit Sieg & Niederlage
H5) Verhandlungen führen
H6) Probleme strukturiert lösen & Entscheide systematisch fällen
H7) Selektion von Mitarbeitenden
H8) Personalentwicklung
H9) Stellenabbau und Auflösung eines Arbeitsvertrags
<b>Werkzeuge</b>
W1) Regeln der Kommunikation
W2) Sitzungs- & Diskussionsleitung
W3) Emails
W4) Sanktionsmanagement
W5) Konfliktmanagement
W6) Feedback, Lob- und Tadelgespräche
W7) Leistungs- & Verhaltensbeurteilung
W8) Projektmanagement

# Kursprogramm

Zielpublikum	Personen, die ihre Handlungskompetenz als Führungskraft fundiert erlangen und erweitern wollen. Sowohl junge wie etablierte Führungskräfte können von den Inhalten und den Beispielen aus der Praxis lernen.
Lernziele	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Das Wissen und Können der Teilnehmenden bezüglich ihres Führungsverhaltens fundiert ausbauen und Gesamtzusammenhänge begreiflich machen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sinn und Zweck von Führung in (Unternehmen) aufzeigen</li> <li>➤ Vermitteln, wie ein Unternehmen konkurrenzfähiger wird und erklären, welchen persönlichen Beitrag jede einzelne Führungskraft dazu erbringen muss und kann.</li> <li>➤ Die Bedeutung von Arbeit und Führung im menschlichen Zusammenleben begreiflich machen</li> </ul> </li> <li>2. <b>Die Qualität der Führungsarbeit der Teilnehmenden steigern</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Den Umfang und Inhalt der relevanten Führungsaufgaben stufenbezogen verstehen</li> <li>➤ Den Gebrauch von Führungswerkzeugen beherrschen</li> <li>➤ Die eigene Handlungskompetenz reflektieren</li> </ul> </li> <li>3. <b>Schwierige Führungssituationen besser meistern (Handlungskompetenz vermitteln)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fähig sein, Entscheide besser zu fällen und Probleme systematisch zu lösen. Sich dabei der „Fallen und Tücken“ des Entscheidungsprozesses bewusstwerden.</li> <li>➤ Den Umgang mit Veränderungen sowie mit Sieg und Niederlage erlernt</li> <li>➤ Mit Kritik positiv umzugehen erlernt, und erfolgreiches Verhalten in Konflikt- und Verhandlungssituationen bekannt.</li> </ul> </li> </ol>
Kursbestätigung	azw – Diplom (bei erfolgreichem Besuchen des Lehrgangs)
Kursdauer	32 Stunden (8 Module à 4 Stunden; verteilt auf ein halbes Kalenderjahr)
Kursnr./Kursdaten	4207: Donnerstag, 21.03.24, Freitag, 12.04.24, Freitag, 03.05.24; Freitag, 07.06.24, Freitag, 28.06.24; Freitag, 06.09.24, Freitag, 20.09.24; Freitag, 04.10.24
Kurszeit	Jeweils 13.00 – 17.00 Uhr
Kursorte	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	CHF 2'000.– exkl. MwSt
Anmeldung	siehe Seite 3

# Kursprogramm

---

Fachgebiet	<b>Führungsausbildung</b>
Kurstitel	<b>Basisseminar für Berufsbildner/-innen</b> «Grundlagen zur Ausbildung und Betreuung von Lernenden»
Kursinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jugendalter besser verstehen</li> <li>– Umgang mit Jugendlichen und Stärken nutzen</li> <li>– Verschiedene Führungsstile sowie deren Vor- und Nachteile</li> <li>– Lernende zu mehr Leistung motivieren</li> <li>– Ausbildungsmethoden</li> <li>– Qualifikationsinstrumente und deren Anwendung</li> <li>– Zusammenarbeit mit azw</li> </ul>
Zielpublikum	Ausbildende von Lernenden, die zum ersten Mal Lernende oder zukünftig Lernende ausbilden und betreuen
Lernziele	Der/-die Kursteilnehmer/-in ist in der Lage <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lernende professioneller auszubilden</li> <li>– Lernende zu betreuen</li> <li>– den Erfahrungsaustausch zu pflegen</li> </ul>
Kursbestätigung	Kursausweis
Kursdauer	1 ½ Tage
Kursnr./Kursdaten	4181: 08.02. + 09.02.2024 4182: 23.05. + 24.05.2024
Kursorte	<b>azw</b> ausbildungszentrum winterthur Zürcherstrasse 25 8400 Winterthur
Kurskosten	<ul style="list-style-type: none"> <li>– kostenlos für azw/azo/azm-Kunden mit Dienstleistungsverträgen</li> <li>– CHF 600.– exkl. MwSt für externe Teilnehmer/-innen</li> </ul>
Informationen	<ul style="list-style-type: none"> <li>– maximal 9 Teilnehmer/-innen</li> <li>– Fragen an: Regula Kindhauser Telefon: 052 262 48 33 E-Mail: <a href="mailto:regula.kindhauser@azw.info">regula.kindhauser@azw.info</a></li> </ul>
Anmeldeschluss	so lange es Platz hat
Anmeldung	siehe Seite 3



# Kursprogramm

---

**Persönliche Notizen:**

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for taking personal notes.

# So finden Sie uns



## > Mit der Bahn/zu Fuss

Vom Bahnhof Uster mit dem Bus  
Nr. 816 bis Haltestelle  
Pfannenstielstrasse.

## > Mit dem Auto

Verlassen Sie die Oberlandautobahn A53  
an der Ausfahrt Uster-West und biegen  
Sie in die Winterthurerstrasse Richtung  
Uster ein.

Verlassen Sie den 1. Kreis an der  
1. Ausfahrt in die Berchtoldstrasse und  
den 2. Kreis (Nashorn-Kreis) an der  
2. Ausfahrt in die Wilstrasse. Folgen  
Sie der Wilstrasse und biegen Sie nach  
500 m rechts in die Weierallee ein.

Alle Infos unter

[www.azoberland.info](http://www.azoberland.info)

**azo Ausbildungszentrum Zürcher Oberland** Sonnenbergstrasse 14, 8610 Uster  
Telefon 044 905 20 20, [info@azoberland.info](mailto:info@azoberland.info), [www.azoberland.info](http://www.azoberland.info)

# So finden Sie uns



## > Mit der Bahn / zu Fuss

Den Hauptbahnhof beim Ausgang Rudolfstrasse verlassen, vorbei am Einkaufszentrum Neuwiesen und weiter bis zum **azw**.

## > Mit dem Auto

A1 Zürich – St. Gallen  
Ausfahrt Winterthur-Töss  
ca. 2 km Richtung Winterthur-Zentrum  
Zürcherstrasse

Wir bitten Sie, das Parkhaus Sulzerareal zu benutzen (Zufahrt nur via Pionier- oder Jägerstrasse möglich).

Alle Infos unter

**www.azw.info**

**azw Ausbildungszentrum Winterthur** Zürcherstrasse 25, Postfach 414, 8401 Winterthur  
Telefon 052 262 48 24, info@azw.info, www.azw.info