



# Modulangebot Burgenland

In den Lehrbetrieben der „Jugend am Werk Bildungs:Raum GmbH“ können Lehrlinge sowie Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Firmen Zusatzqualifikationen im Rahmen von Ausbildungsmodulen oder Firmenseminaren erwerben. Auf Spezialwünsche können wir kurzfristig eingehen und entsprechende Kurse konzipieren und durchführen.

Im vorliegenden Katalog finden Sie das aktuelle Modulangebot in den Lehrbetrieben von Jugend am Werk.

Informationen zu Förderungen von Ausbildungsmodulen gibt es auf der Webseite der [Wirtschaftskammer Österreich](#).

Stand Jänner 2019  
Alle Angaben vorbehaltlich Druckfehler

## Inhalt

EDV, Internet, Informatik, Telekommunikation, CAD .....	3
Auto CAD .....	3
Elektrotechnik, Elektronik .....	4
Grundlagen der Elektrotechnik.....	4
Metallbearbeitung, Maschinenbau, mechanische Bearbeitung.....	5
Aufbaukurs CNC-Drehen .....	5
Aufbaukurs CNC-Fräsen.....	6
CNC-Drehen .....	7
CNC-Fräsen.....	8
Drehen .....	9
Elektro-Pneumatik.....	10
Fräsen.....	11
Grundlagen der Elektrotechnik.....	12
Grundlagen Pneumatik .....	13
Messen und Prüfen .....	14
Metallbearbeitung .....	15
Prüfungsvorbereitung Metallbearbeitungstechnik .....	16
Schweißen.....	17
Lichtbogenschweißen .....	17
Schutzgasschweißen .....	18

# EDV, Internet, Informatik, Telekommunikation, CAD

## *Auto CAD*

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 453,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Aufbau eines CAD-Arbeitsplatzes, Verstehen des AUTO CAD-Fensters, Arbeiten mit Werkzeugkästen, Anwendung des Kontextmenüs, Erstellen und Bearbeiten von Objekten, Verwendung von Layern und Objekteigenschaften, Zeichnungen mit Text versehen, Arbeiten mit Bemaßungen, Plotten (Drucken) der Zeichnungen

# Elektrotechnik, Elektronik

## *Grundlagen der Elektrotechnik*

**Kursdauer:** 53 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 600,67 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Leitungsmechanismus, Elektrischer Strom, Elektrische Spannung, Wirkungsweise des elektrischen Stromes, Stromarten, Ohmscher Widerstand, Grundsaltungen von ohm'schen Widerständen, Elektrische Arbeit, Elektrische Wirkleistung

## Metallbearbeitung, Maschinenbau, mechanische Bearbeitung

### *Aufbaukurs CNC-Drehen*

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 453,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Programmschlüssel, Bedienmodalitäten, Referenzpunkt, Werkstücknullpunkt,  
Werkzeugaufnahmepunkt, Programmerstellung, Speicherbereiche, Zwischenspeicher,  
Werkzeugspeicher, Steuerungsfunktion, Unterprogrammtechnik

## **Aufbaukurs CNC-Fräsen**

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 453,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Steuerung Sinumerik 840D, Erstellen von Programmen und Simulieren auf externem Programmierplatz, Speichern von Programmen auf Diskette bzw. über Schnittstelle auf Maschine übertragen und bearbeiten, Einstieg ins Ausbildungssystem, Steuerungsmöglichkeiten am Ausbildungsplatz, Diskettenbetrieb, Ausstieg

## **CNC-Drehen**

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 453,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Erklärung der Maschine, Bedienpult und Werkzeugvermessung, Programmeingabe, Programmierung mit Parameter ohne Unterstützung, Kreisbogenprogrammierung mit Parameter, Einstechzyklus, Gewindeschneidzyklus

## **CNC-Fräsen**

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 453,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Formatbeschreibung (DIN 66025): Angabenverschlüsselung, Dezimalpunkteingabe, Eingabedimensionen; Programmaufbau (Syntax), Absolut- und Inkrementalwertprogrammierung; Handbetrieb, Eingabe von CNC-Programmen via Tastatur, Auflisten gespeicherter Programme; Einzelsatzbetrieb, Trockenlauf, Automatikbetrieb, Gemeinsames Erarbeiten von Programmen: Zeichnen der Fräserbahn; Errechnen der Drehzahl und Vorschubwerte; Übungsbeispiele erstellen; Programme manuell eingeben; Übungswerkstücke fertigen; Abspeichern von Programmen, Bedienung: Diskettenbetrieb, Ausstieg



## ***Drehen***

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 453,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Aufbau einer Universaldrehmaschine, Spannmöglichkeiten und Werkzeuge, Kühlschmierstoffe, Schleifen der Drehmeißel, Arbeitssicherheit und Unfallverhütung, Drehen von Werkstücken Schnittgeschwindigkeit und Drehzahl

## ***Elektro-Pneumatik***

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 405,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Vorteile elektropneumatischer Steuerungen, Elektrotechnische Grundlagen, Gleich- und Wechselstrom; Ohm'sche Gesetz; Funktion eines Elektromagneten; Kondensator; Diode; Strom- und Spannungsmessung, Darstellung einer elektropneumatischen Steuerung (Strukturbaum); pneumatischer und elektrischer Schaltplan, Elektrisch betätigte Wegeventile (Vorsteuerung), Basiselemente des elektrischen Steuerteils: Netzteil, Relais anzugs- und abfallverzögert; Taster, Schalter, Sensoren, Schütz, Elektrische Schaltzeichen und Symbole, Sicherheitsmaßnahmen bei elektropneumatischen Steuerungen; Gefahren und Schutzmaßnahmen

## **Fräsen**

**Kursdauer:** 56 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 634,67 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Aufbau von Fräsmaschinen, Einsatzmöglichkeiten verschiedenster Fräsverfahren, Spannmöglichkeiten und Werkzeugtypen, Ermitteln von Einstellwerten diverser Schneidstoffe, Kühlschmierstoffe, Fertigen von Werkstücken, Spannen von Werkstücken, Arbeitssicherheit und Unfallverhütung

## ***Grundlagen der Elektrotechnik***

**Kursdauer:** 80 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 906,67 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Leitungsmechanismus, Elektrischer Strom, Elektrische Spannung, Wirkungsweise des elektrischen Stromes, Stromarten, Elektrische Spannung, Ohm'scher Widerstand, Grundschaltungen von ohm'schen Widerständen, Elektrische Arbeit, Elektrische Wirkleistung, Wirkungsgrad, Wärmemenge und Temperatur, Magnetismus, Magnetismus in der Elektrotechnik, Elektrische Ladung, Kondensator

## **Grundlagen Pneumatik**

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 405,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Physikalische Grundlagen, Funktion und Einsatz von pneumatischen Elementen, Benennen und Zeichnen von pneumatischen Bildzeichen, Darstellung von Bewegungsabläufen und Schaltzuständen, Zeichnen von pneumatischen Schaltplänen nach Norm, Direkte und indirekte willensabhängige Steuerungen, Direkte und indirekte wegabhängige Steuerungen, Logische UND-/ODER Funktion der Einschaltsignale, Zeitabhängige Steuerungen mit Zeitverzögerungsventil, Druckabhängige Steuerung mit Druckschaltventil, Eigenständiges Erstellen von Schaltplänen nach Textaufgaben, Fehlersuche bei einfachen pneumatischen Steuerungen, Sicherheitsbestimmungen

## ***Messen und Prüfen***

**Kursdauer:** 24 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 272 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Richtige Handhabung von Messgeräten, Messen mit Linear Height, Höhenmessungen, Durchmessermessungen (z.B. Vertiefungen oder Vorsprünge), Durchführung von Toleranzbewertungen

Winkelmessungen, Arbeiten mit dem Oberflächenrauheitsprüfgerät, Rundlaufmessungen, Erstellen von Messprotokollen

## ***Metallbearbeitung***

**Kursdauer:** 160 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 1813,33 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Messen: Erklärung einfacher Messwerkzeuge und deren Handhabung-Messübungen;  
Anreißen: Erklärung einfacher Anreißwerkzeuge und deren Handhabung; Sägen:  
Handhabung der Handbügelsäge, Aufbau eines Sägeblattes (Schneidkeil, geschränkt-  
gewellt); Feilen: Erklärung der verschiedenen Feilarten, Herstellung einfacher Werkstücke -  
ebene Flächen und Winkel feilen; Biegen: einfache Biegeübungen; Drehzahl und  
Schnittgeschwindigkeitsberechnung lt. Tabellenbuch; Bohren, Senken, Gewindeschneiden  
von Hand; Sicherheitsvorschriften an der Bohrmaschine; Gewinde: Erklärung der  
verschiedenen Gewindearten und deren Verwendungszweck, Kenngrößen von Gewinden  
und deren Bestimmung; Kennenlernen einfacher Werkzeuge und Spannmöglichkeiten;  
Lesen von Skizzen und Fertigungszeichnungen; Sicherheitsvorschriften von Bohren und  
Sägen; Kenntnisse der Werkstoffe und Hilfsstoffe; einfache Blechbearbeitung; Herstellen von  
lösbaren und nicht lösbaren Verbindungen; einfache Befestigungstechnik; Reiben; Senken

## ***Prüfungsvorbereitung Metallbearbeitungstechnik***

**Kursdauer:** 80 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 906,67 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Praktischer Teil: Drehen; Fräsen; Bohren; Schweißen (Autogen-, Lichtbogen-, Schutzgasschweißen), Theoretischer Teil: Werkstoffkunde; Maschinen- und Werkzeugkunde; Maschinenelemente; Fachkunde; Unfallverhütung und Schutzmaßnahmen



# Schweißen

## *Lichtbogenschweißen*

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 370,13 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Werkstättenvorführung und theoretische Erläuterungen: Entwicklung des Handlichtbogenschweißens und der verschiedenen anderen Elektroschweißsysteme; Schweißstrom und seine Eigenschaften; Schweißmaschine, Vorgänge beim Elektroschweißen; Schweißelektroden: Entwicklung und Normung; Nahtarten und Herstellung: Vor-, Neben- und Nacharbeiten; Werkstoffe: Zusammensetzung und Schweißbarkeit; Brennschneiden; Grauguss-Kaltschweißung; Unfall- und Brandverhütung  
Werkstättenübungen: Zünden, Halten des Lichtbogens; Raupenziehen; Auftragschweißen; Eck-, Stumpf- und Kehlnähte in Wannen- sowie Zwangslage, ein- und mehrlagig, in horizontaler Schweißposition mit verschiedenen Elektrodentypen. Eck- und Kehlnähte, ein- und mehrlagig mit verschiedenen Elektrodentypen als Zwangslage in steigender und Fallender Schweißposition. Brennschneiden zur Schweißkantenvorbereitung.  
Graugußverbindungs-schweißung als Kaltschweißung. Zum Abschluss werden verschiedene Prüfungsnähte geschweißt, die einer genauen visuellen Prüfung unterzogen werden.

## **Schutzgasschweißen**

**Kursdauer:** 40 Einheiten (1 Einheit entspricht 50 Minuten)

**Kursort:** LB Rotenturm  
1. Gewerbestraße 4, 7501 Siget in der Wart

033 52/ 319 00

**Ansprechpartner:** Herbert Preinsperger  
herbert.preinsperger@jaw.at

**Kosten:** 370,13 € zzgl. 10% MWSt.

### **Kurze Inhaltsbeschreibung:**

Werkstättenvorführung und theoretische Erläuterungen: Entwicklung des Lichtbogenschweißens und der verschiedenen anderen Elektroschweißsysteme vor allem in Richtung Schutzgasschweißen; Der Schweißstrom und seine Eigenschaften, im Bezug auf die Verschiedenartigkeit der Lichtbogenformen; Die Schutzgase und ihre verschiedenen Wirkungen. Der Zusatzwerkstoff und seine Normung; Die Schutzgasschweißmaschinen, Aufbau und ihre Wartung sowie Behebung von Störungen; Nahtarten und ihre Herstellung, Vor-, Neben- und Nacharbeiten; Werkstoffe, ihre Zusammensetzung und Schweißbarkeit; Brennschneiden als Schweißkanten-Vorbereitung; Unfall- und Brandverhütung  
Werkstättenübungen: Raupenziehen in beiden Schweißarten; Auftragschweißen, Eck-, Stumpf- und Kehlnähte in Wannen- sowie Zwangslage, ein- und mehrlagig in horizontaler und steigender Position; Brennschneiden als Schweißkanten-Vorbereitung. Schweißen von diversen Prüfstücken, die einer genau visuellen Prüfung unterzogen werden.