

## PRÜFUNGSVORBEREITUNG Metallberufe

### PV 1 Abschlussprüfung - Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV1a 30.01. - 17.02. 2023 / 3 Wochen

PV1b 22.02. - 14.03. 2023 / 3 Wochen (Start: Mittwoch)

PV1c 04.09. - 22.09. 2023 / 3 Wochen

### PV 2 Abschlussprüfung - Teil 2

- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV2a 30.10. - 20.11. 2023 / 3 Wochen

PV2b 21.11. - 04.12. & 11.12. - 15.12. 2023 / 3 Wochen

(Start: Dienstag)

PV2c 17.04. - 8.05. 2023 / 3 Wochen

## PRÜFUNGSVORBEREITUNG Elektroniker

### P 1 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

30.01. - 17.02. 2023 / 3 Wochen

### P 2 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 2

02.11. - 15.11. 2023 / 2 Wochen (Start Donnerstag)

## PRÜFUNGSVORBEREITUNG Mechatroniker

### P 3 Abschlussprüfung Mechatroniker, Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

13.02. - 07.03. 2023 / 3 Wochen

### P 4 Theoretische Abschlussprüfung

02.11. - 15.11. 2023 / 2 Wochen (Start Donnerstag)

### P 5 Praktische Abschlussprüfung

- Fachgespräch, Vorbereitung PAL-Prüfung

07.12. - 20.12. 2023 / 2 Wochen (Start Donnerstag)

## PRÜFUNGSVORBEREITUNG zwei- und dreijährige Berufe

Vorbereitung der theoretischen und praktischen  
Zwischen- und Abschlussprüfung nach Vereinbarung.

### Informationen erteilt:

Ralf Kind

### Lehrgangszeiten:

#### montags bis donnerstags

8 Unterrichtsstunden ab 07.30 Uhr

#### freitags

6 Unterrichtsstunden ab 07.30 Uhr

### Lehrgangsgebühren:

380,- Euro je Teilnehmer je Woche  
und 100,- Euro für Lernmittel

\* Bei den Lehrgängen PV1a, PV1b und PV1c  
zuzüglich 100,- Euro für Materialsätze  
von 2 gelaufenen Prüfungen pro Teilnehmer



GLW Westerwald e.V.

Gemeinschaftslehrwerkstatt  
für berufliche Bildung  
und Metalltechnologie

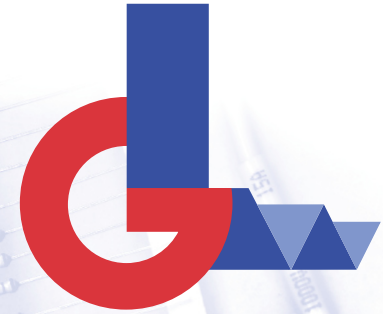
Im Sportzentrum 3  
57610 Altenkirchen

Tel.: 0 26 81 / 46 65

Fax: 0 26 81 / 57 89

info@glw-westerwald.de

www.glw-westerwald.de



GLW Westerwald e.V.

Gemeinschaftslehrwerkstatt  
für berufliche Bildung  
und Metalltechnologie

# 2023 Ausbildung nach Maß

in Metall- / Elektroberufen

Grundausbildung

**1. Ausbildungsjahr  
und Ergänzungsausbildung**

## GRUNDAUSBILDUNG

Metallberufe / Elektroniker / Mechatroniker

Die Grundausbildung im 1. Ausbildungsjahr erfolgt in Kooperation mit dem Ausbildungsbetrieb gemäß Berufsbild in unserer Lehrwerkstatt.

## METALLBERUFE

### Steuerungstechnik

#### S 1 Grundlagen Hydraulik / Pneumatik

- Kennenlernen von Bauteilen
- Arbeiten mit dem Weg-Schritt-Diagramm - Erstellen von Schaltplänen
- Aufbau vollständiger Steuerungen
- Funktionsplan nach Grafcet

S 1a 02.01. - 20.01. 2023 / 3 Wochen

S 1c 06.11. - 24.11. 2023 / 3 Wochen

S 1d 27.11. - 15.12. 2023 / 3 Wochen

#### S 2 Grundlagen der Elektrotechnik

- Kennenlernen von Bauteilen
- Messen von elektrischen Größen - Grundsaltungen (Niederspannungsbereich)

S 2a 02.01. - 13.01. 2023 / 2 Wochen

#### S 3 Elektropneumatik

- Bauelemente der Elektropneumatik
- Erstellen von Schalt- und Stromlaufplänen
- Ablaufbeschreibung nach Grafcet
- Praktische Umsetzung
- Verknüpfung der Elektropneumatik mit der Siemens Logo

S 3a 06.03. - 17.03. 2023 / 2 Wochen

S 3b 12.06. - 23.06. 2023 / 2 Wochen

## METALLBERUFE

### CNC-Technik

#### C 1 Basiswissen und Grundlagen der CNC-Technik

- Aufbau von CNC-Maschinen
- Drehen und Fräsen nach DIN 66025 - Programmeingabe an Produktionsmaschinen

C 1a 04.05. - 26.05. 2023 / 3 Wochen (Start Donnerstag)

C 1b 26.06. - 14.07. 2023 / 3 Wochen

#### C 2 Aufbauwissen der CNC-Technik

- DIN Programmierung nach PAL 2012 - **Fräsen:** Mehrseitenbearbeitung mit Schwenkebenen, Polarkoordinaten, Konturzügen, Konturtaschenzyklus sowie Gewindefräsen  
Heidenhain ITNC 530  
Polarkoordinaten, Freikontur sowie SL Zyklen
- **Drehen:** Mit angetriebenen Werkzeugen in den Schwenkebenen, mit dem gültigen Programmierschlüssel des Fräsens

C 2a 20.03. - 11.04. 2023 / 3 Wochen

#### CNC - Lehrgänge und Steuerungstechnik - Lehrgänge für ihre Mitarbeiter

Termine nach Vereinbarung / Lehrgangsgebühren auf Anfrage

## ELEKTRONIKER MECHATRONIKER

#### S 1\*\* Grundlagen Hydraulik / Pneumatik (S 1a, S 1c, oder S 1d möglich, da gleiche Lehrgangsinhalte)

#### S 3\*\* Elektropneumatik

S 3a 06.03. - 17.03. 2023 / 2 Wochen

\*\* Lehrgangsinhalte siehe Metallberufe!

#### E 2 Elektronik Analog- und Digitaltechnik

- Halbleiterbauelemente Einsatz u. Funktion
- Anwendung logischer Bausteine
- Kippglieder, Funktion und Einbau
- Bestücken u. Inbetriebnahme von Platinen

07.08. - 25.08. 2023 / 3 Wochen

#### E 3 Steuerungstechnik / Schützsteuerungen

- Aufbau und Funktion einer Steuerung
- Verdrahten, Inbetriebnahme, Fehlersuche

18.09. - 10.10. 2023 / 3 Wochen

#### E 4 SPS

- Kleinststeuerungen Siemens LOGO - SPS SIMATIC S7 - 300
- Hard- und Software
- Aufbau und Bedienung
- Schnittstellen, Programmbearbeitung
- Grundfunktionen
- Merker, Speicher, Timerbausteine
- Zähler

E4a 16.01. - 27.01. 2023 / 2 Wochen

E4b 16.11. - 29.11. 2023 / 2 Wochen (Start Donnerstag)

#### E 5 SPS Technik SIMATIC S7 Grundlehrgang

- Aufbau einer SPS-Anlage
- Programmierregeln mit S7
- Erstellen, übertragen und testen von Anwenderprogrammen

E 5a 29.03. - 20.04. 2023 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

E 5b 01.06. - 23.06. 2023 / 3 Wochen (Start Donnerstag)

#### E 6 SPS Technik SIMATIC S7 Aufbaulehrgang

- Ablaufsteuerungen
- Programmierung mit Festo-Anlagen

E 6a 08.03. - 28.03. 2023 / 3 Wochen (Start Mittwoch)

E 6b 08.05. - 31.05. 2023 / 3 Wochen

#### E 7 VDE-UVV

- Bestimmungen und Vorschriften

E 7 31.07. - 04.08. 2023 / 1 Woche