

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Metallberufe

PV 1 Abschlussprüfung - Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV1a 25.01. - 16.02. 2024 / 3 Wochen* (Start **Donnerstag**)

PV1b 19.02. - 08.03. 2024 / 3 Wochen*

PV1c 26.08. - 13.09. 2024 / 3 Wochen*

PV 2 Abschlussprüfung - Teil 2

- theoretische u. praktische Vorbereitung

PV2a 28.10. - 18.11. 2024 / 3 Wochen

PV2b 19.11. - 02.12. & 09.12. - 13.12. 2024 / 3 Wochen

(Start: **Dienstag**)

PV2c 15.04. - 6.05. 2024 / 3 Wochen

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Elektroniker

P 1 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

30.01. - 21.02. 2024 / 3 Wochen (Start: **Dienstag**)

P 2 Abschlussprüfung Elektroniker - Teil 2

05.11. - 18.11. 2024 / 2 Wochen (Start: **Dienstag**)

PRÜFUNGSVORBEREITUNG Mechatroniker

P 3 Abschlussprüfung Mechatroniker, Teil 1

- theoretische u. praktische Vorbereitung

15.02. - 06.03. 2024 / 3 Wochen (Start **Donnerstag**)

P 4 Theoretische Abschlussprüfung

05.11. - 18.11. 2024 / 2 Wochen (Start: **Dienstag**)

P 5 Praktische Abschlussprüfung

- Fachgespräch, Vorbereitung PAL-Prüfung

05.12. - 18.12. 2024 / 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:

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

* Bei den Lehrgängen PV1a, PV1b und
PV1c zuzüglich 150,- Euro für Materialsätze
von 2 gelaufenen Prüfungen pro Teilnehmer



GLW Westerwald e.V.

Gemeinschaftslehrwerkstatt
für berufliche Bildung
und Metalltechnologie

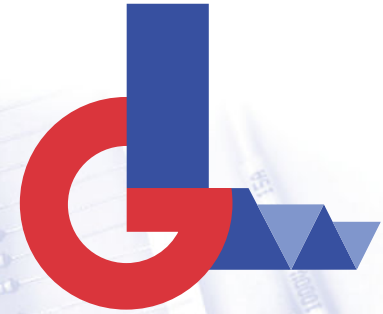
Im Sportzentrum 3
57610 Altenkirchen

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

2024 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 01.02. - 23.02. 2024 / 3 Wochen (Start Donnerstag)

S 1c 11.11. - 29.11. 2024 / 3 Wochen

S 1d 02.12. - 20.12. 2024 / 3 Wochen

S 2 Grundlagen der Elektrotechnik

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

S 2a 02.01. - 15.01. 2024 / 2 Wochen (Start Dienstag)

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 26.02. - 08.03. 2024 / 2 Wochen

S 3b 03.04. - 16.04. 2024 / 2 Wochen (Start Mittwoch)

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 03.06. - 21.06. 2024 / 3 Wochen

C 1b 24.06. - 12.07. 2024 / 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 08.01. - 26.01. 2024 / 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 26.02. - 08.03. 2024 / 2 Wochen

S 3b 03.04. - 16.04. 2024 / 2 Wochen (Start Mittwoch)

** 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

08.08. - 28.08. 2024 / 3 Wochen (Start Donnerstag)

E 3 Steuerungstechnik / Schützsteuerungen

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

19.09. - 11.10. 2024 / 3 Wochen (Start Donnerstag)

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. - 29.01. 2024 / 2 Wochen (Start Dienstag)

E4b 19.11. - 02.12. 2024 / 2 Wochen (Start Dienstag)

E 5 SPS Technik SIMATIC S7 Grundlehrgang

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

E 5a 28.03. - 19.04. 2024 / 3 Wochen (Start Donnerstag)

E 5b 03.06. - 21.06. 2024 / 3 Wochen

E 6 SPS Technik SIMATIC S7 Aufbaulehrgang

- Ablaufsteuerungen
- Programmierung mit Festo-Anlagen

E 6a 07.03. - 27.03. 2024 / 3 Wochen (Start Donnerstag)

E 6b 06.05. - 29.05. 2024 / 3 Wochen

E 7 VDE-UVV

- Bestimmungen und Vorschriften

E 7 01.08. - 07.08. 2024 / 1 Woche (Start Donnerstag)