



Ausbildungszentrum Braunau  
Gesellschaft m.b.H.

## Elektrotechnik

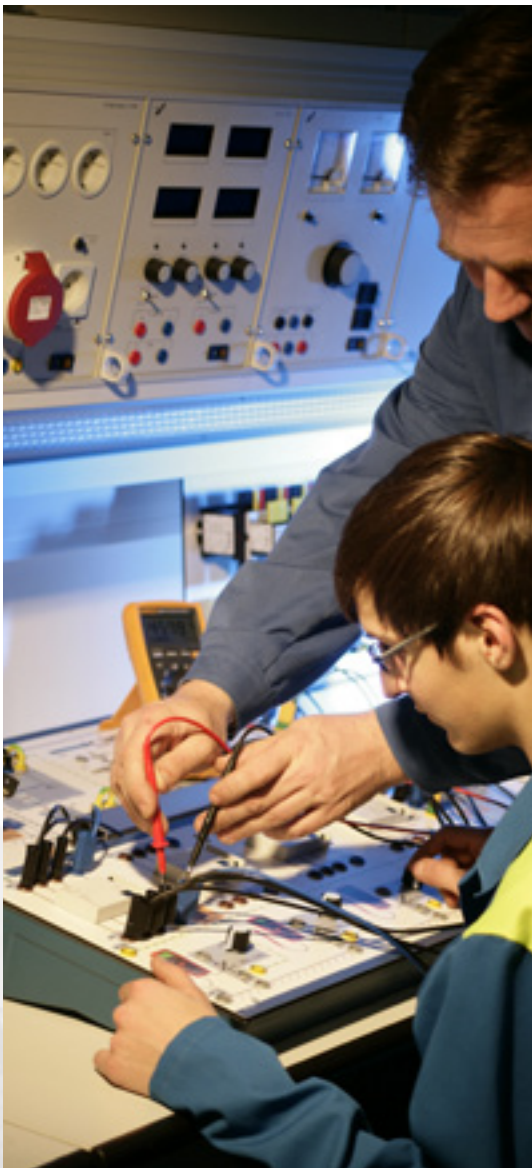


**WIR MACHEN SIE ZU PROFIS!**





# ELEKTROTECHNIK



## MODULÜBERSICHT

Die Module sind Bestandteil der Lehrlingsausbildung und deren Inhalte mit dem aktuellen Bundesgesetzblatt II 17.9.1999 abgestimmt. Eine berufliche Zuordnung findet sich in der Übersicht nach Lehrberufen oder beim jeweiligen Modul unter dem Punkt: „Zielgruppe“. Die Ausbildungen werden auch für die Höherqualifizierung von Fachpersonal angeboten. Auf Wunsch werden Modulinhalte und Dauer betriebsspezifisch angepasst.

## MODULDAUER

E1 .....	8 Wochen
E2 .....	5 Wochen
E3 .....	5 Wochen
CAD E.....	1 Woche
P1 .....	2 Wochen
EP1 .....	2 Wochen
E1 Met .....	1 Woche
LAP .....	3 Wochen

## ▶ E1

# GRUNDLAGEN ELEKTROTECHNIK

### ZIEL:

Der Lehrling erhält die grundlegenden Kenntnisse und Fertigkeiten der Elektrotechnik.

### INHALT:

#### ▶ Grundlagen der Elektrotechnik:

Erste Hilfe bei Elektrounfällen

Physikalische Grundlage von Strom, Spannung, Widerstand

#### ▶ Messung von elektrischen Größen:

Grundlegende Messschaltung wie Strom-, Spannungs und Widerstandsmessung

#### ▶ Gleichrichterschaltungen:

Untersuchung des erzeugten Gleichstroms verschiedener Gleichrichterschaltungen

#### ▶ Wechselstromtechnik:

Wirkungen von Wechselstrom in diversen Verbrauchern

#### ▶ Grundlagen der Installationstechnik:

Behandlung von einzelnen Grundschaltungen der Elektroinstallation

**ZIELGRUPPE:** Mechatroniker, Elektrotechniker, Produktionstechniker

**KURSDAUER:** 8 Wochen

**KURSLEITER:** Wolfgang Skripac

## ▶ E2

# ELEKTRO-LEHRGANG 2

### ZIEL:

Der Lehrling erhält die erweiterten Kenntnisse und Fertigkeiten dem zugrunde liegenden Berufsbild vermittelt.

### INHALT:

#### ▶ Schutzmaßnahmen gegen gefährliche Körperströme

Entsprechend Netzformen werden die notwendigen Kenntnisse mit realen Spannungs- und Stromwerten vermittelt. Dadurch wird der Einsatz von praxisüblichen Prüf- und Messgeräten ermöglicht.

#### ▶ Steuerungstechnik

Der Einstieg in die Probleme der Steuerungstechnik wird praxisgerecht mit dem Aufbau der gebräuchlichsten Schützsicherungen realisiert.

#### ▶ Automatisierungstechnik

Einstieg in die Automatisierungstechnik mittels einer Kleinsteuerung

**ZIELGRUPPE:** Mechatroniker, Elektrotechniker, Produktionstechniker

**KURSDAUER:** 5 Wochen

**KURSLEITER:** Michael Nobis

## ▶ E3 ELEKTRO-LEHRGANG 3

### **ZIEL:**

Dem Lehrling werden berufsübergreifende Fertigkeiten und Kenntnisse unter Berücksichtigung neuer Technologien vermittelt.

### **INHALT:**

#### ▶ **Elektronik**

Grundschtung der Elektronik und messtechnische Untersuchung

#### ▶ **Speicherprogrammierbare Steuerung**

Vermittlung von Grundlagen der speicherprogrammierbaren Steuerung

**ZIELGRUPPE:** Mechatroniker, Elektrotechniker, Produktionstechniker

**KURSDAUER:** 5 Wochen

**KURSLEITER:** Michael Nobis

## CAD E SCHALTPLANERSTELLUNG MIT EPLAN P8

### **ZIEL:**

Der Teilnehmer lernt die umfassenden Möglichkeiten von EPLAN Electric P8 kennen.

### **INHALT:**

- ▶ Anpassen von Arbeitsbereichen
- ▶ Projekte nach der IEC 61346/61355 Norm erstellen
- ▶ Schaltplan- und geräteorientierte Erstellung von Stromlaufplänen
- ▶ Einfache Formatierung der Schaltzeichen
- ▶ Zentrale und einfache Bearbeitung über Navigatoren
- ▶ Makroerstellung
- ▶ Automatisches Erzeugen montagegerechter Fertigungsunterlagen
- ▶ Erweiterte Artikelverwaltung
- ▶ Automatische Betriebsmittelnummerierung
- ▶ Schaltschranksaufbau und Montageplatten
- ▶ Projektesicherung und -archivierung
- ▶ Erstellen von eigenen Formularen

**ZIELGRUPPE:** Mechatroniker, Elektrotechniker, Produktionstechniker

**KURSDAUER:** 1 Woche

**KURSLEITER:** Michael Nobis

## ▶ P1 PNEUMATIK

### **ZIEL:**

Der Teilnehmer lernt einfache pneumatische Steuerungen kennen. Er soll diese Schaltungen entwerfen, praktisch aufbauen und in Betrieb nehmen können.

### **INHALT:**

- ▶ Druckluftaufbereitung
- ▶ Aufbau und Arbeitsweise pneumatischer Arbeitselemente
- ▶ Ventilarten, deren Funktion und praktische Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Grundsaltungen und Logikfunktionen
- ▶ Entwicklung einfacher Schaltpläne
- ▶ Praktische Übungen (Schaltungsaufbau und Inbetriebnahme)

**ZIELGRUPPE:** Mechatroniker, Elektrotechniker, Produktionstechniker

**KURSDAUER:** 2 Wochen

**KURSLEITER:** Wolfgang Skripac

## ▶ EP1 ELEKTRO-PNEUMATIK

### **ZIEL:**

Der Teilnehmer soll relaistechnische Lösungen von Steuerproblemen kennen lernen und verstehen. Der Arbeitsleistungsteil wird in diesem Kurs pneumatisch realisiert. Eine Teilnahme ist auch ohne elektrische Fachkenntnisse möglich.

### **INHALT:**

- ▶ Grundbegriffe der Elektrotechnik
- ▶ Elektrische Bauelemente
- ▶ Pneumatische Aktoren
- ▶ Grundsteuerungen der Elektro-Pneumatik
- ▶ Lesen von Stromlaufplänen
- ▶ Logikfunktionen in der Elektrik
- ▶ Darstellung von Abläufen
- ▶ Messen elektrischer Größen
- ▶ Sicherheitsbestimmungen
- ▶ Praktische Übungen (Schaltungsaufbau und Inbetriebnahme)

**ZIELGRUPPE:** Mechatroniker, Elektrotechniker, Produktionstechniker

**KURSDAUER:** 2 Wochen

**KURSLEITER:** Wolfgang Skripac

## ▶ E1 MET GRUNDLAGEN DER ELEKTROTECHNIK

### **ZIEL:**

Vermeidung von Elektrounfällen

### **INHALT:**

- ▶ Übungen zu den Grundlagen der Elektrotechnik wie Stromkreis, Ohmsches Gesetz
- ▶ Messen elektrischer Größen
- ▶ Ausführen einfacher Schaltungen nach Schaltplänen
- ▶ Störungssuche und Fehlerbehebung

**ZIELGRUPPE:** Alle Metallberufe

**KURSDAUER:** 1 Woche

**KURSLEITER:** Wolfgang Skripac

## ▶ LAP PRÜFUNGSVORBEREITUNG

### **ZIEL:**

Vorbereitung auf die Prüfungssituation. Förderung der Kommunikationsfähigkeit und der Leistungsfähigkeit bei Stresssituationen. Abbau von Prüfungsängsten.

### **INHALT:**

- ▶ **Prüfungssimulation**  
Üben von prüfungsähnlichen Aufgaben
- ▶ **Fachgesprächsimulation**  
Theoretische und praktische Prüfungsvorbereitung

**ZIELGRUPPE:** Mechatroniker, Elektrotechniker, Produktionstechniker

**KURSDAUER:** 3 Wochen

**KURSLEITER:** Michael Nobis



#### **GESCHÄFTSFÜHRUNG**

Christoph Zelenka  
Tel. 07722/84268-1315



#### **ASSISTENZ DER GESCHÄFTSFÜHRUNG**

Claudia Schwarz  
Tel. 07722/84268-1316



#### **WERKSTÄTTEN- LEITUNG**

Siegmund Kanduth  
Tel. 0676/4722637



#### **MEISTER ELEKTRO- TECHNIK, PNEUMATIK**

Wolfgang Skripac  
Tel. 0650/8536812



#### **MEISTER ELEKTRO-/ STEUERUNGSTECHNIK**

Michael Nobis  
Tel. 0676/4722929



Ausbildungszentrum Braunau  
Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 50  
A-5280 Braunau/Inn

Telefon: +43 (0) 77 22 / 842 68 - 1316  
Telefax: +43 (0) 77 22 / 842 68 - 1094

E-Mail: [office@abz-braunau.at](mailto:office@abz-braunau.at)  
Internet: [www.abz-braunau.at](http://www.abz-braunau.at)