

# **LEHRPROGRAMM Montage Elektriker/in EFZ**

## **für den überbetrieblichen Kurs III**

### **Installationsaufgabe zu Beginn des 3. Kurses**

Die Lösung einer Installationsaufgabe dient als Test für die Feststellung der Arbeitsfertigkeiten der Kursteilnehmer.

Das Resultat dieses Tests wird bewertet. Es dient der Kursleitung als Unterlage für die Gewichtung der Unterrichtsschwerpunkte im Rahmen des 3. Kurses.

### **2. Bearbeitungstechnik**

#### **2.2 Arbeitssicherheit**

- Gefahren des elektrischen Stromes
- Erste Hilfe
- Schutzmassnahmen bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen

#### **2.3 Einsatz der Werkzeuge und Arbeitsgeräte**

- elektrischer Lötkolben
- Stichsäge, etc.

### **3. Technologische Grundlagen**

#### **3.1 Mathematik**

- Berechnung von: Leistung, Energieverbrauch, Anschlusswerte

#### **3.2 Elektrotechnik**

- Lichtregler

### **4. Technische Dokumentation**

#### **4.1 Arbeitsdokumentation**

- BKP

## **4.2 Anlagedokumentation**

- Beleuchtungsschaltungen
- Schützensteuerungen
- Baupläne / Installationspläne (Licht / Kraft)

## **4.3 Regeln der Technik**

- NIN Praxisbezogen

## **5. Elektrische Systemtechnik**

### **5.1 Installationstechnik und Technik der Energieverteilung**

- Verdrahtung Kleinverteiler
- NIV Messungen
- Störungssuche

### **5.2 Technik der Energienutzung**

- Lampenschaltungen
- Motorsteuerungen
- Torsprechanlagen

### **5.3 Elektrotechnik**

- Messparcour mit Verbrauchern aus der Praxis

## **6. Kommunikationstechnik**

### **6.1 Kommunikationsanlagen**

- Anschlusstechniken Koaxial und Verteildosen