

## PVB - Externe Gesellenprüfung Seminar-Nr. 30.30.100 - DE

Externe Gesellenprüfung im Elektrotechnikerhandwerk, Elektroniker - Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik.

Die Zielerreichung „Gesellenbrief“ im Elektrotechnikerhandwerk, Elektroniker - Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik, ist eine arbeitsplatzsichernde Ausbildung. Gerade in Zeiten von Fachkräftemangel und Ausbildungsrückgang aktivieren wir mit diesem Konzept die Zuführung zur Gesellenprüfung. Mit einer Vorbereitungsdauer von ½ Jahr, 1 Jahr und 2 Jahren lassen sich Umschulungs- und Prüfungsvorbereitungskonzepte entwickeln und umsetzen, die den Anforderungen vom Ausbildungsrahmenplan und dem Rahmenlehrplan entsprechen.

**Teilnehmer:** Ausbildungsabbrecher im elektrischen Anwendungsbereich  
Studienabbrecher elektrotechnischer Fachrichtungen  
Teilnehmer mit anrechenbaren Zeiten

**Theorie:** Mathematik mit Berechnung von Schnittstellen der Mechanik und Elektrik  
Schaltungstechnik mit Entwicklung der neun grundlegenden Schaltungen  
Funktions- und Fehleranalyse bestehender Anlagen und Steuerungen  
Technologie mit den Themenbereichen Messtechnik, Maschinen, Antriebstechnik,  
VDE, Werkstofftechnik sowie der Installationstechnik  
Wirtschaft und Soziales

**Unterweisung:** Arbeitssicherheitsschutz und Umweltschutz  
Schutzmaßnahmen und Stromversorgungssysteme  
Installationen in besonders gefährdeten Bereichen und der Landwirtschaft  
Speicherprogrammierbare Steuerungen und Elektrische Ausrüstung von Maschinen  
Leistungselektronik und Kommunikationsanlagen

**Werkstatt:** Aufbau von Steuerungen durch Steckwand, Übungsaufbauten und Schaltschränken  
Fehlersystematik für Anlagen, Geräte und Maschinen  
Lernen der systematischen Problembegrenzung und Aufbau von Transferleistungen  
Beurteilung und Verbesserungen bestehender Anlagen  
Aufzeichnung elektrischer Größen und Diagrammerstellung  
Planung und Realisierung von Installationsprojekten mit Einbindung der Normen  
Beurteilung und Protokollierung elektrischer Systeme  
Programmieren von kompakten und modularen SPS

**Beginn:** nach Vereinbarung  
**Dauer:** individuell  
**Durchführung:** Tagesbetrieb von 9:00 bis 16:00 Uhr  
Wochenendbetrieb von 9:00 bis 16:00 Uhr

**Preis:** Orientierend am Thema, der Teilnehmerzahl und den erforderlichen Seminarstunden

Fordern Sie bitte ein individuelles Angebot an.

