

Elektronikerberufe

Elektroniker für Betriebstechnik

Lernfeld 12

Elektrotechnische Anlagen planen und realisieren

Inhalt	Symbol	#	Niveaunkonkretisierung
Projektbeschreibung		12.1.1	Einfache Elektrotechnische Projekte anhand eines Pflichtenhefts planen.
		12.1.2	Projektziele unter Beachtung der Wirtschaftlichkeit und ökologischen Aspekten definieren und beschreiben.
Zeit- und Arbeitsplanung		12.2.1	Projekte analysieren und in Teilaufgaben strukturieren (z.B. mittels Diagramme, Projekt-Strukturplan PSP, Concept Map, ...).
		12.2.2	Projektverlauf zeitlich planen (Netzplantechnik, Meilensteine).
Wirtschaftlichkeit, Organisations- und Prozessabläufe		12.3.1	Projektkosten einer elektrotechnischen Anlage exemplarisch kalkulieren.
		12.3.2	Projektierung, Programmierung, Test und Inbetriebnahme der einzelnen Anlagenteile als beispielhaften Prozessablauf durchführen.
Anlagen- und Produktgestaltung		12.4.1	Planung und Entwicklung einer modularen elektrotechnischen Anlage durchführen.
		12.4.2	Projektdokumentationen erstellen und modifizieren.
Normen, Vorschriften und Regeln		12.5.1	Grundlegende Normen und Abläufe des Qualitätsmanagements beachten (DIN EN ISO 9001).
		12.5.2	Anlage unter Beachtung der allgemein anerkannten Regeln der Technik (DIN/VDE), Verordnungen, Vorschriften und Verträgen planen und realisieren.
Qualitätssicherung		12.6.1	Qualität von Produkten überprüfen (auch Recyclingfähigkeit, Umweltverträglichkeit).
		12.6.2	Qualität von Prozessen überprüfen (Termin- und Liefertreue, Kosten, Fehlerrate, Kundenzufriedenheit).
Projektbeurteilung		12.7.1	Projektergebnisse unter technischen und ökonomischen Aspekten beurteilen.