

Elektronikerberufe

Elektroniker; Fachrichtung Energie- und Gebäudetechnik

Lernfeld 12

Energie- und gebäudetechnische Anlagen planen und realisieren

Inhalt	Symbol	#	Niveaunkonkretisierung
Projektbeschreibung		12.1.1	Projektziele definieren, konkretisieren und beschreiben im Hinblick auf Durchführbarkeit und Berücksichtigung der Einsatzgebiete.
		12.1.2	Projekt analysieren und strukturieren (Diagramme, Projekt-Strukturplan PSP, Concept Map) und Projektfortschritt dokumentieren (Zeit-/Arbeitsplanung).
		12.1.3	Praxis- und auftragsgerechte Lösungen planen, entwickeln und realisieren.
Zeit- und Arbeitsplanung		12.2.1	Lern- und Arbeitsprozesse entwerfen und strukturieren.
		12.2.2	Projektverlauf zeitlich planen (Netzplantechnik, Meilensteine).
Energie- und Gebäudeanlagen		12.3.1	Energie- und gebäudetechnische Anlagen oder Teilanlagen planen, errichten und in Betrieb nehmen.
		12.3.2	Teilfunktionen und Gesamtfunktion prüfen.
		12.3.3	Aufbau und Funktion der Anlage oder von Teilanlagen erläutern und erklären.
Normen, Vorschriften und Regeln		12.4.1	Grundlegende Normen und Abläufe des Qualitätsmanagements beachten (DIN EN ISO 9001).
		12.4.2	Qualität von Produkten überprüfen (auch Recyclingfähigkeit, Umweltverträglichkeit).
Projektauswertung		12.5.1	Projektdokumentationen erstellen und oder modifizieren.
		12.5.2	Projektergebnisse mit aktuellen Informations- und Kommunikationsmedien darstellen und präsentieren.
Qualitätssicherung und Projektbeurteilung		12.6.1	Projektergebnisse unter lern- und arbeitsorganisatorischen Aspekten beurteilen-bewerten.
		12.6.2	Projektergebnisse unter technischen und ökonomischen Aspekten beurteilen-bewerten.
		12.6.3	Projektverlauf analysieren und beurteilen (Termin- und Liefertreue, Kosten, Fehlerrate, Kundenzufriedenheit).