

Elektronikerberufe

Elektroniker für Automatisierungstechnik

Lernfeld 12

Automatisierungssysteme planen

Inhalt	Symbol	#	Niveaunkonkretisierung
Projektmanagement		12.1.1	Einfache Automatisierungstechnische Projekte anhand eines Pflichtenhefts planen.
		12.1.2	Projektziele unter Beachtung der Wirtschaftlichkeit und ökologischen Aspekten definieren und beschreiben.
		12.1.3	Projekte analysieren und in Teilaufgaben strukturieren (z.B. mittels Diagramme, Projekt-Strukturplan PSP, Concept Map).
		12.1.4	Projektkosten exemplarisch kalkulieren
		12.1.5	Projektverlauf zeitlich planen (Netzplantechnik, Meilensteine).
Programmerstellung und -test		12.2.1	Planung und Entwicklung einer modularen Softwarestruktur.
		12.2.2	Programmierung, Test und Inbetriebnahme der einzelnen Programmbausteine.
		12.2.3	Programmbausteine in Gesamtapplikation integrieren und die Gesamtfunktion testen und in Betrieb nehmen.
Normen, Vorschriften und Regeln		12.3.1	Grundlegende Normen und Abläufe des Qualitätsmanagements beachten (DIN EN ISO 9001).
		12.3.2	Qualität von Produkten überprüfen (auch Recyclingfähigkeit, Umweltverträglichkeit).
		12.3.3	Qualität von Prozessen überprüfen (Termin- und Liefertreue, Kosten, Fehlerrate, Kundenzufriedenheit).
Qualitätsmanagement und Projektbeurteilung		12.4.1	Projektdokumentationen erstellen und modifizieren.
		12.4.2	Projektergebnisse mit aktuellen Informations- und Kommunikationsmedien darstellen und präsentieren.
		12.4.3	Projektergebnisse unter technischen und ökonomischen Aspekten beurteilen.

Version 10; Stand: 19.04.2024