

Elektronikerberufe

Elektroniker für Auto

Lernfeld 12

Automatisierungssys

Inhalt	Symbol	#
Projektmanagement		12.1.1
		12.1.2
		12.1.3
		12.1.4
		12.1.5
Programmierstellung und -test		12.2.1
		12.2.2
		12.2.3
Normen, Vorschriften und Regeln		12.3.1
		12.3.2
		12.3.3
Qualitätsmanagement und Projektbeurteilung		12.4.1
		12.4.2
		12.4.3

Automatisierungstechnik

Systeme planen

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

Version 10; Stand: 19.04.2024