

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.                                               |