

Elektroberufe

Grundstufe

Lernfeld 4

Informationstechnische Systeme bereitstellen

Inhalt	Symbol	#	Niveaunkonkretisierung
Pflichtenheft		4.1.1	Inhalte eines Pflichtenheftes analysieren und die Bedeutung als Vertragsgrundlage eines Auftrages beschreiben.
Hardware		4.2.1	Die Hardwarekomponenten eines PCs nach Einsatzmöglichkeiten bewerten und auswählen (Festplatte, Arbeitsspeicher, Schnittstellen, Prozessor).
Zubehör und Peripherie		4.3.1	Monitor/Display und Drucker nach Leistungsmerkmalen und ökonomischen Gesichtspunkten vergleichen.
		4.3.2	Übertragungstechnische Eigenschaften von Kabeln / Leitungen der Kommunikationstechnik (Cu / LWL) vergleichen.
Betriebssysteme		4.4.1	Aufgaben eines Betriebssystems nennen.
		4.4.2	Konfiguration durchführen, Image erstellen.
Software		4.5.1	Berufstypische Texte, Tabellen und Diagramme erstellen (z.B. Geschäftsbrief, Funktionsbeschreibung, Messprotokoll). Präsentationen durchführen (siehe 4.6 und LP Deutsch). Mit verschiedenen Dateiformaten arbeiten (z.B. doc, docx, pdf, xls, xlsx).
Beschaffungsprozess		4.6.1	Angebote (auch in engl. Sprache) vergleichen und Bestellung durchführen.
Installations- und Konfigurationsprozesse von Hard- und Softwarekomponenten		4.7.1	Computer um zusätzliche Komponenten erweitern (z.B. ext. Laufwerke, SD-Kartenleser)
Ergonom. Arbeitsplatzgestaltung		4.8.1	Ergonomische Aspekte bei der Planung von PC-Arbeitsplätzen beschreiben.
Lokale und globale Netzwerke		4.9.1	Netztopologien exemplarisch beschreiben.
		4.9.2	Aktive Netzwerkkomponenten nennen und deren Aufgaben beschreiben.
		4.9.3	Einfaches Netzwerk mit Internetzugang einrichten (z.B. WLAN-Router, IP-Adressen, MAC-Adressen).
Werkzeuge und Methoden zur Diagnose und Fehlerbehebung		4.10.1	Diagnosebefehle durchführen (z.B. ping, ipconfig,...).
Datenschutz und Datensicherung		4.11.1	Datenschutz als Persönlichkeitsschutz darstellen. (ggf. Vertiefung im Fach Gk)
		4.11.2	Datenschutzmaßnahmen durchführen (Passwortschutz, Verschlüsselung, PIN, Firewall, Virens Scanner).
		4.11.3	Einhaltung von Urheber- und Medienrecht nachweisen und dokumentieren.
		4.11.4	Medien und Maßnahmen zur Datensicherung einsetzen und beschreiben.
Präsentationstechniken und -methoden		4.12.1	Präsentationsmethoden und -techniken situationsgerecht anwenden. (ggf. Grundlagen im Fach D vermitteln)