

Elektronikerberufe

Grundstufe

Lernfeld 4

Informationstechnische Systeme bereitstellen

| Inhalt                                                                      | Symbol                                                                              | #      | Niveaunkretisierung                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pflichtenheft                                                               |    | 4.1.1  | Inhalte eines Pflichtenheftes analysieren und die Bedeutung als Vertragsgrundlage eines Auftrages beschreiben.                                                                                                                                   |
| Hardware                                                                    |    | 4.2.1  | Hardwarekomponenten nach Einsatzmöglichkeiten beschreiben (Speichermedien, Schnittstellen, Netzwerkkomponenten). Netzwerkdose installieren und mit dem Patchfeld verbinden.                                                                      |
|                                                                             |    | 4.2.2  | Eigenschaften von Übertragungsmedien der Kommunikationstechnik (Cu / LWL / drahtlos) vergleichen.                                                                                                                                                |
| Betriebssysteme                                                             |    | 4.3.1  | Aufgaben eines Betriebssystems nennen.                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                             |    | 4.3.2  | Konfigurationen durchführen, Image erstellen.                                                                                                                                                                                                    |
| Software                                                                    |    | 4.4.1  | 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. docx, pdf, xlsx, odt). |
| Beschaffungsprozess                                                         |    | 4.5.1  | Angebote (auch in engl. Sprache) vergleichen. Bestellung durchführen.                                                                                                                                                                            |
| Installations- und Konfigurationsprozesse von Hard- und Softwarekomponenten |   | 4.6.1  | Geräte der Kommunikationstechnik um externe Komponenten erweitern.                                                                                                                                                                               |
| Ergonom. Arbeitsplatzgestaltung                                             |  | 4.7.1  | Ergonomische Aspekte bei der Planung von PC-Arbeitsplätzen beschreiben.                                                                                                                                                                          |
| Lokale und globale Netzwerke                                                |  | 4.8.1  | Netzstrukturen exemplarisch beschreiben (private, öffentliche).                                                                                                                                                                                  |
|                                                                             |  | 4.8.2  | Aktive Netzwerkkomponenten nennen und deren Aufgaben beschreiben.                                                                                                                                                                                |
|                                                                             |  | 4.8.3  | Netzwerke mit Internetzugang einrichten und erweitern ( WLAN-Router, IP-Adressen, MAC-Adressen).                                                                                                                                                 |
| Werkzeuge und Methoden zur Diagnose und Fehlerbehebung                      |  | 4.9.1  | Diagnosebefehle durchführen (z.B. ping, ipconfig, ..). Messungen im Netzwerk durchführen (Linkmessung).                                                                                                                                          |
| Datenschutz und Datensicherung, Urheber- und Medienrecht                    |  | 4.10.1 | Datenschutz als Persönlichkeitsschutz darstellen. (ggf. Vertiefung im Fach Gk)                                                                                                                                                                   |
|                                                                             |  | 4.10.2 | Datenschutzmaßnahmen durchführen (Passwortschutz, Verschlüsselung, PIN, Firewall, Virens Scanner).                                                                                                                                               |
|                                                                             |  | 4.10.3 | Einhaltung von Urheber- und Medienrecht nachweisen und dokumentieren.                                                                                                                                                                            |
|                                                                             |  | 4.10.4 | Medien und Maßnahmen zur Datensicherung einsetzen und beschreiben.                                                                                                                                                                               |
| Präsentationstechniken und -methoden                                        |  | 4.11.1 | Präsentationsmethoden und -techniken situationsgerecht anwenden. (ggf. Grundlagen im Fach D vermitteln)                                                                                                                                          |