

Lernfeld 5

Kommunizieren mit Hilfe von Datenverarbeitungssystemen

Inhalt	Symb.	#	Niveaunkretisierung
Einsatzmöglichkeiten und Einordnung von Datenverarbeitungsanlagen in betrieblichen Prozessen		5.1.1	Die Schüler erkennen, dass die Datenverarbeitung sämtliche Bereiche der Arbeitswelt durchdringt (Automatisierungspyramide).
Grundstruktur eines PC's, Vernetzung		5.2.1	Die Schüler beschreiben die einzelnen Komponenten eines PC und erläutern deren Zusammenwirken.
Betriebssysteme		5.3.1	Die Schüler beschreiben die grundlegenden Aufgaben eines Betriebssystems und unterscheiden verschiedene Betriebssysteme (z.B. Windows, Linux).
Vernetzte Datenverarbeitungsanlagen siehe LF 9, LF 12		5.4.1	Die Schüler beschreiben und unterscheiden einzelne Komponenten und Begriffe aus der Netzwerktechnik (Switch, Router, IP-Adresse, DHCP).
		5.4.2	Die Schüler realisieren Netzwerkverbindungen im LAN / WLAN.
Datenschutz und Datensicherheit		5.5.1	Sie erkennen Datenschutz als Persönlichkeitsschutz und nennen gesetzliche Grundlagen des Datenschutzes.
		5.5.2	Sie erörtern Datenschutzmaßnahmen (Passwort, Verschlüsselung, PIN).
		5.5.3	Die Schüler beschreiben Verfahren zur Sicherung von Daten (Backup).
Urheber- und Medienrecht		5.6.1	Sie erkennen die Notwendigkeit von Urheber- und Medienrecht und beschreiben Grundzüge dieser Regelungen.
Aufbereitung von Informationen mittels Datenverarbeitung/ Branchenssoftware		5.7.1	Die Schüler erstellen berufstypische Texte - auch in englisch - (Geschäftsbrief, Messprotokolle, Funktionsbeschreibungen, technischen Dokumentationen).
		5.7.2	Sie erstellen Diagramme und Tabellen in Textverarbeitung/ Tabellenkalkulation.
		5.7.3	Sie verwenden Formeln in Textverarbeitung/ Tabellenkalkulation.
Ergonomische Gesichtspunkte von Computerarbeitsplätzen		5.8.1	Die Schüler berücksichtigen ergonomische Anforderungen bei der Planung von PC-Arbeitsplätzen.

vers4; Stand: 21.11.2014