

# Zeitliche Planung

Stand: SJ 2020/21

## ITT (Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten und Schutzbedarfsanalyse durchführen)

### 10. Jahrgangsstufe („Theorie“ ungeteilt)

**Zielformulierung:** Die Schülerinnen und Schüler verfügen über die Kompetenz, die Ausstattung eines **Arbeitsplatzes nach Kundenwunsch zu dimensionieren** (...). Zusätzlich soll eine **Schutzbedarfsanalyse** im eigenen Arbeitsbereich durchgeführt werden.

**Lernsituationen:** Verschiedene PC-Systeme der Kunden „Robosol“, „Datasol“ und des Autohaus Nettmann müssen analysiert, konfiguriert oder repariert werden.

Wo.	Lernsituation	Inhalte:
1	Diese Firma Datasol hat einen Bedarf aufgrund verschiedener Geschäftsprozesse an unterschiedlichen IT-Systemen.  Erhebung der Strukturanalyse des Systemverbundes der RoboSol	<b>Grundaufbau PC-System verstehen</b> →Arbeitsplätze und Arbeitsumgebungen für IT-Systeme formulieren (Einsatzbereiche marktgängiger IT-Systeme vorstellen, Qualität und Leistungsfähigkeit von IT-Systeme und IT-Services beschreiben) →Unterschied Software und Hardware (Welche Software läuft auf welchem IT-System?) →Aufbau IT-System (Komponenten eines Arbeitsplatzcomputers unterscheiden)
2	Ein defektes Netzteil muss	<b>Netzteile beschreiben und unterscheiden</b> Energieversorgung/Elektrotechnische Grundgrößen (VDE100 Berührungsspannung, VDE701 Prüfung, Label, Gütesiegel, Wirkungsgrad, ...)
3	ausgetauscht werden, das Typenschild soll Aufschluss über dessen Eigenschaften geben.  Schutzbedarfsfeststellung (z.B. Verletzung der Verfügbarkeit)	
4	Verschiedene Arbeitsumgebungen (bspw. RoboSol Büroräume) werden neugestaltet. Ein Upgrade aller Systeme soll gerade in Bezug auf Kompatibilität auch mit älteren Systemen erfolgen.	<b>Aufbau eines Mainboards</b> →Mainboard und die Komponenten beschreiben (BIOS Chip samt Einstellungen, MLPCB, Formfaktor, ...) →Schnittstellen und Anschlüsse am Mainboard erläutern (Kompatibilität, Grafikschnittstellen, ...) →Chipsatz erklären (Maßgebliche Komponente: Architekturvergleich, Schnittstellenangebote)
5	Schutzbedarfsfeststellung (z.B. Verletzung der Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit)	
6	Zusammenspiel zwischen CPU und	<b>ECC Speicher</b> , unbuffered/buffered
7	RAM verstehen →Prozessor genauer beschreiben →RAM-Speicher erläutern und unterscheiden	
8	KfZ-Diagnose-Laptop des AH	→Arbeit mit VM (BIOS Passwort setzen, Schnittstellen deaktivieren, Bitlocker installieren, Updates für Anwendungen prüfen/fahren, Browser mit Addons deaktivieren) →Sensibilisierung für Schadensszenarien →Bedrohungen bezüglich Clients und Software analysieren. →TOM und Beiträge zum Sicherheitskonzept erstellen, Schutzmaßnahmen empfehlen
9	Nettmanns mit Win 8.1 Installation	
10	soll analysiert werden.	
11		
12		

Aus organisatorischen Gründen können Abweichungen im Ablauf entstehen.