

1. Tag - Modul 187 - ICT-Arbeitsplatz mit Betriebssystem in Betrieb nehmen

Projekt «Abderhalden Blumen & Garten GmbH»

Arbeitsplatz und physisches Netzwerk aufbauen

- Testumgebung mit Desktop Lenovo ThinkStation P320, Maus und Tastatur, Bildschirm, Switch Netgear FS108 aufbauen und verkabeln (Material vom Lager: Desktop, Maus und Tastatur, Switch Netgear FS108, 1TB-SSD, 230V Stromkabel und Netzkabel)

Windows 10 auf physischem Desktop installieren, aktualisieren, konfigurieren und testen

- Auf **kleiner SSD (256GB)** des Desktops Windows 10 Pro mit ISO-Datei installieren und Benutzer «admin» und Passwort «Pa\$\$w0rd» einrichten
- Auf Desktop Windows 10 Pro alle Treiber und Betriebssystem installieren und aktualisieren
- Windows 10 Virtualisierungsplattform Hyper-V und Anwendungen OpenOffice, Adobe Acrobat Reader, VLC-Player auf Desktop installieren

Theorie

- 1A - Erkläre den Unterschied von Peer-to-Peer- und Client-Server-Netzwerken und Arbeitsgruppen/Domänen.
- 1B - Erkläre die Eigenschaften, Unterschiede und Einsatzgebiete von Festplatten, Partitionen und Dateisystemen FAT32, NTFS, exFAT und ext4.
- 1C - Erkläre die Unterschiede und das Einsatzgebiet der Betriebssysteme Windows, Mac OS, Linux und UNIX.
- 1D - Erkläre die verschiedenen Möglichkeiten wie sich ICT-Geräte mit Netzwerken verbinden und die verwendeten Protokolle und deren Einsatzgebiet.
- 1E - Führe über die Eingabeaufforderung die Befehle «ipconfig» und «ipconfig /all» aus und erkläre die Ausgabe.