

## Grundlagen Virtualisierung

Planen Sie eine Netzwerkumgebung für ein KMU. Es sind drei Büros mit je sechs Arbeitsplätzen sowie ein Büro für den Chef zu berücksichtigen. In der Ausarbeitung sollen Hardware, Software, sowie Betriebssysteme berücksichtigt werden. Sie sollen/können lokale Dienste, Virtualisierungsumgebungen, Cloudservices, usw. verwenden.

### Anforderung:

- Firmenname und Spezialisierung
- Domänencontroller (DC) und Backupdomänencontroller (BDC)
  - DHCP, DNS, .....
- Dateiserver
- Kommunikationsdienste
- ERP-System(e) für IT-Unternehmen
- Sicherung der vorhandenen Infrastruktur
- Switch/Router
  - Netzwerkbereiche, Netzanbindungen, Firewall, ...
- 20 Clients

### Ausarbeitung:

- Beschreibung der Infrastruktur
- Erstellen Sie eine Auflistung der verwendeten Komponenten.
- Berechnen Sie die Anschaffungskosten (Hardware und Software), die Verlustleistung in kW/h sowie den finanziellen Aufwand für den Betrieb von einem Jahr (365 Tage) (1kW → 0,25€)
- Fügen Sie die Ausarbeitung in das Wochenbuch ein