## **Rechenzentren und Serversysteme unterscheiden**

**Aufgabe 1:**

Erläutern Sie die Begriffe **lokales bzw. externes Rechenzentrum (On- vs. Off-Premises). Verwechseln Sie Letzteres nicht mit „Colocation“ (dazu mehr in Aufgabe 2).** Geben Sie hierzu **jeweils Vor- und Nachteile** an.Nennen Sie wichtige **Voraussetzungen für den Betrieb** solcher Rechenzentren.

**Aufgabe 2:**

Erläutern Sie den Begriff **Colocation**. Beschreiben Sie, inwieweit sich dieser von einem **externen Rechenzentrum unterscheidet.** Geben Sie hierzu **Vor- und Nachteile** an.

**Aufgabe 3:**

Mit welchen **Datenraten** greifen Sie auf die verschiedenen Rechenzentren (On-, Off-Premises, Colocation) zu?

**Aufgabe 4:**

Welchen **Typ** von Rechenzentrum würden Sie empfehlen, wenn ein Betrieb im **ländlichen** Raum mit sehr schlechter Internetverbindung seine Umsätze hauptsächlich mit seinem Online-Shop macht?

**Aufgabe 5:**

Beschreiben Sie folgende **Servertypen** und deren **Dienste**, die sie bereitstellen:

**🡪 File-Server, Print-Server, Mail-Server, DNS-Server, Web-Server, Update-Server, Terminal-Server**

**Aufgaben mit PINGO (wahr oder falsch):**

1. **On-Premises Datacenter werden von IT-Dienstleistungsunternehmen  
   bereitgestellt.**
2. **Off-Premises Datacenter sind in einem Nebengebäude untergebracht.**
3. **Wenn man den eigenen Server bei einem großen Rechenzentrumsbetreiber in dessen Rechenzentrum einstellt, nennt man diese Colocation.**
4. **Ein Web-Server liefert Inhalte zum Abrufen mit einem Webbrowser.**
5. **Ein Daten-Server liefert Inhalte zum Abrufen mit einem Webbrowser.**
6. **Nutzt man Server in einem Off-Prem-Rechenzentrum, dann ist man selbst für die Stromversorgung und Klimatisierung verantwortlich.**
7. **Bei einem On-Prem-Rechenzentrum hat man eine optimale Anbindung ans Internet.**
8. **Ein Rechenzentrum, welches sich nicht im Unternehmen-LAN befindet, nennt man externes Rechenzentrum.**