

2.3 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.