

## KONTROLLFRAGEN LEKTION 34\_NETZWERKGRUNDLAGEN III

1. Was beschreibt eine Netzwerktopologie? Erklären Sie.

Sie bezeichnet den Aufbau des Netzwerks, d.h. wie die netzwerkfähigen Geräte miteinander verbunden sind.

2. Wie heisst der zentrale Knotenpunkt in einem Netzwerk?

Switch oder Hub

3. Welche Inhalte lassen sich in einem Heimnetzwerk, das nicht an das WAN angebunden ist, austauschen?

Die freigegebenen Datenpakete (Audio-, Video-, Foto-, und Textdateien) der angeschlossenen Netzwerkteilnehmenden im Heimnetzwerk.

4. Was ist der Vorteil eines Heimnetzwerkes, das nicht an das WAN angebunden ist?

Die Datenpakete lassen sich mit grosser Geschwindigkeit, hoher Sicherheit und ohne Beeinträchtigung von aussen austauschen.

5. Erklären Sie die Aufgabe des DHCP-Servers.

Er verwaltet und kontrolliert die Adressen der Netzwerkteilnehmenden innerhalb des Heimnetzwerkes.

6. Erklären Sie die Aufgabe der NAT-Funktion in einem Router.

Sie übersetzt die lokale Netzwerkadresse in die Netzwerkadresse des Providers.

7. Erklären Sie die Aufgabe des Routers.

Er sucht für die zu übertragenden Datenpakete den schnellsten Weg zu ihrem Ziel.

8. Erklären Sie die Aufgabe des Modems.

Es wandelt die Signale in die vorgeschriebene Form des Providers und umgekehrt um.

9. Wie sind die Anschlüsse am Router bezeichnet, an denen die Netzwerkteilnehmenden eines Heimnetzwerks angeschlossen werden?

LAN

10. Wie ist der Anschluss am Router bezeichnet, der das Heimnetzwerk mit dem Netzwerk des Providers verbindet?

WAN