

KONTROLLFRAGEN LEKTION 33: NETZWERKGRUNDLAGEN II

1. Nennen Sie die zwei technischen Anforderungen an vernetzbare CE-Geräte, damit sie in ein Netzwerk integriert werden können.
 - Die Geräte beherrschen die verschiedenen Übertragungsprotokolle.
 - Die Geräte sind in der Lage, die üblichen Codecs (Compression / Decompression) zu verarbeiten.

2. Erklären Sie in einem Satz, was ein Übertragungsprotokoll ist.

Eine Vorschrift bei der Übertragung in drahtgebundenen und drahtlosen Netzwerken.

3. Nennen Sie die zwei wesentlichen Protokolle, die Ethernet beherrschen muss (ausgeschrieben).

- Transport Control Protocol (TCP)
- Internet Protocol (IP)

4. Erklären Sie, was ein LAN ist.

LAN bezeichnet ein Multimedia-Netzwerk, das mehrere netzwerkfähige Geräte innerhalb einer Wohnung (Heimnetzwerk) oder eines Gebäudes durch Kabel verbindet.

5. Erklären Sie, was ein MAN ist.

Local Area Networks einer Stadt (Metropole) miteinander verbindet.

6. Erklären Sie, was ein WAN ist.

WAN bezeichnet Multimedia-Netzwerke, die sich über Städte oder Regionen erstrecken. Das WAN verbindet verschiedene MANs, aber auch einzelne Rechner miteinander.

7. Erklären Sie, was ein GAN ist.

Das GAN bezeichnet Multimedia-Netzwerke, die sich über Länder oder Kontinente erstrecken. Es verbindet über grosse geografische Entfernungen mehrere WANs miteinander.

8. Nennen Sie zwei Netzwerkverbindungsarten in einem LAN.

Twisted-Pair, Koaxial-, Stromkabel, Lichtwellenleiter

9. Nennen Sie zwei Netzwerkverbindungsarten in einem MAN oder WAN.

Telefon-Festnetz, Kabel-TV-Netz, (Kupfer- oder Glasfaserleitungen)

10. Nennen Sie zwei Netzwerkverbindungsarten im GAN.

Telefon-Festnetz, Kabel-TV-Netz, (Kupfer- oder Glasfaserleitungen), Satellitenübertragung