

Netzwerkgeräte

Endgeräte

PC, Laptop, Drucker, Smartphone, Server, Cloud

Verbindungsgeräte

Netzwurkkabel (Twisted Pair, Glasfaser, Koaxial, Kupfer)

Patchfelder (ordnen und verbinden Kabel)

Stecker, Dosen

Aktive Netzwerkgeräte

Router

Verbindet verschiedene Netzwerke miteinander (Heimnetz mit dem Internet)

Arbeitet mit IP-Adressen (Schicht 3 im Osi Modell)

Hub

Einfacher Verteiler

Sendet eingehende Datenpakete an alle Ports

Switch

Weiterentwicklung des Hubs

Leitet Daten gezielt nur an den richtigen Port (MAC-Adresse)

Accesspoint

Baut ein Drahtloses Netzwerk auf (WLAN)

Verbindet WLAN-Geräte mit einem Kabelgebundenen LAN

Hotspot

Repeater

Verstärkt Signale, um größere Reichweiten zu erzielen

Heute bekannt als WLAN-Repeater

Bridge

Point to Point Verbindung zwischen 2 Geräten

Modem

Wandelt Signale um, z.B DSL, Kabel oder Glasfaser

Oft in Routern integriert

Weitere spezialisierte Geräte

VPN-Gateway

Verschlüsselt und tunnelt Verbindungen

Firewall

Regelt den Netzwerkverkehr nach bestimmten Regeln

Merksatz

Hub - alle kriegen alles

Switch - Jeder kriegt nur seins

Router - schickt Pakete ins richtige Netz

Firewall - Türsteher

Access Point - macht WLAN