

Netzwerke

Brainstorming

andere Netze (Alltag)

soziale Netzwerke (Facebook, Freundesgruppe, ...)
Transportnetze (Straßennetze), Stromnetze
neuronale Netze
Spinnennetze, Fischernetze

Datenübertragung

Verbindungen

Kabel

Funk

Latenz

Hilfsgeräte – Router, Switch, Hub, Modem



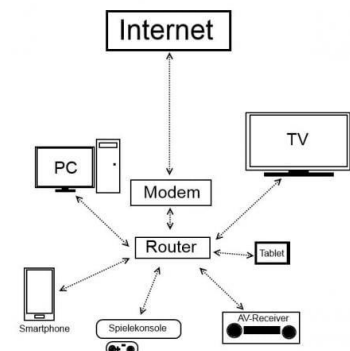
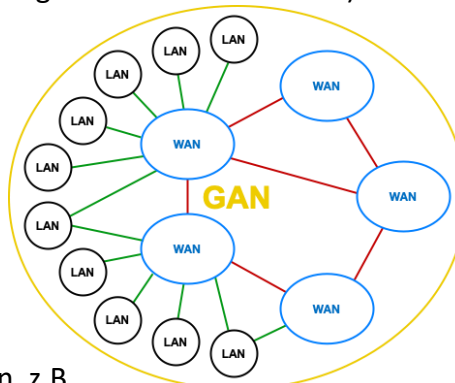
Protokolle (Überwachung/ Regelung des Datenaustausches)

Internet

LAN, WAN, PAN, ...

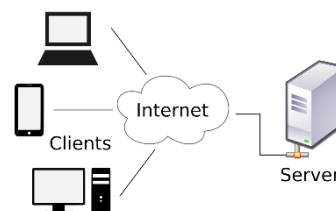
Heimnetzwerke, TOR

MAC-, IP-Adresse



Client-Server-Prinzip

Dienste bereitstellen/ nutzen, z.B.
Cloud(-Dienste), DNS-Server, ...



Strukturen/ Topologien (z.B. Stern-)

Cluster = Verbindung mehrerer Rechner („Serverfarm“)

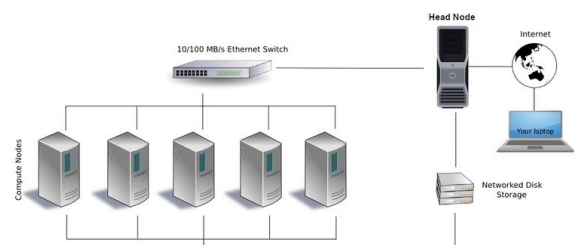
Steigerung der Verfügbarkeit/ Ausfallsicherheit

Erhöhung der Rechenkapazität

Lastverteilung

Aufgabenverteilung

Abarbeitung komplexer Rechenaufgaben



Schutz

Firewall, Verschlüsselung, Sicherheitslücken, Hacking, ...

