

Zugangsmöglichkeiten zu Netzwerken

1. Telefonnetz
 1. PSTN (Public switched Telephone Network)
 1. Traditionelle Telefonleitungen, die auch für Datenübertragungen über Modems genutzt werden können.
 2. ISDN (Integrated Service Digital Network)
 1. Eine digitale Telefonnetzwerk Technologie, die höhere Geschwindigkeiten als analoge Modems bietet (sowohl Sprach als auch Datendienste)
2. DSL
 1. ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)
 1. Bietet höhere Download als Upload Geschwindigkeiten und wird oft in privaten Haushalten verwendet.
 2. VDSL (Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line)
 1. Schnellere Variante von DSL mit höheren Geschwindigkeiten und „eigentlich“ mit symmetrischen Datenraten
3. Glasfasernetz
 1. FTTH (Fiber to the Home)
 1. Die Glasfaserverbindung geht direkt zum Router im Wohnzimmer
 2. FTTB (Fiber to the Building)
 1. Die Glasfaserverbindung geht bis ins Gebäude vom Mehrfamilienhaus/Geschäftsgebäude
 3. FTTC (Fiber to the Curb/Cabinet) —>
 1. Die Glasfaserverbindung geht bis zum Verteilerkasten
4. Kabelnetz
 1. Kombination aus z.b. Glasfaser und Koaxialkabel
5. Mobilfunknetz
 1. GSM, GPRS, 2G(Edge), 3G(UMTS), 4G (LTE), 5G
 1. Drahtlose Technologien, die Internetzugang über Mobilfunknetze bieten.
 2. LTE = Long Term Evolution (Technologie im 4G Bereich)
6. Satelliten Internet
 1. Internetzugang über Satellitenverbindung, geeignet für abgelegene oder schwer zugängliche Gebiete.
7. WLAN
 1. Drahtlose Netzwerke, die oft in Haushalten, Büros und öffentlichen Plätzen, Bus und Bahn, genutzt werden.



8. LAN (Ethernet)

1. Kabelgebundenes Netzwerke

9. VPN (Virtual Private Network)

Ermöglicht den „sicheren“ Zugang zu einem privaten Netzwerk über das öffentliche Internet.

10. Bluetooth oder auch NFC (Near Field Communication)

1. Kurzstreckenfunktechnologie

11. Radio Frequency (RF)

1. Verschiedene Funkfrequenztechnologien zur Datenübertragung.