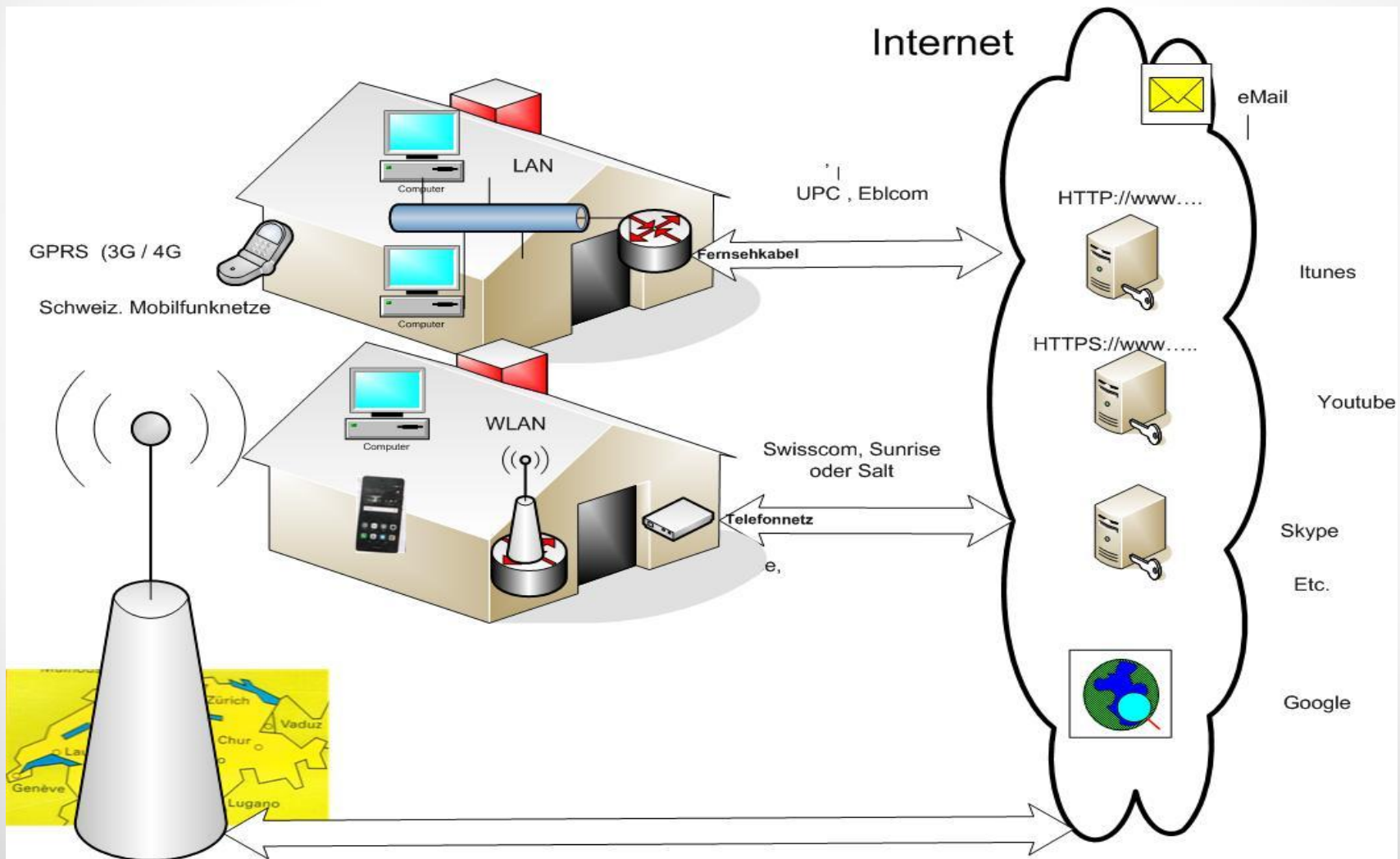


Netzwerke

- Wan Weltweites Netz (Internet)
- Router verbindet das lokale Netz mit dem Internet
- GSM (3G,4G,5G)
- Lan Heimnetz über Kabel (Ethernet)
- Wlan (WIFI) Drahtloses Heimnetz
- Hotspot Smartphone agiert als Modem/Router
- Bluetooth (Fernsteuerungen, Kopfhörer)
- USB externe Geräte (USB-Stick)
- NFC Berührungsloses Bezahlen
- Dect drahtlose Telefone

Netzwerk Übersicht



WAN (Wide Area Network)

- Internet
- Wird adressiert mit WWW (WorldWideWeb)

Modem / Router

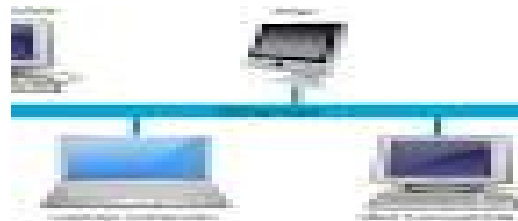
- Anschlusspunkt für das Internet
- Modem hat 1 Anschluss für Telefon und 1 Anschluss für einen Pc oder einen Router
- Router ist ein Verteiler,
- Firewall verhindert Zugriff von aussen auf meinen Pc
- **Basis für die Hausverkabelung (Lan) oder Funknetz (Wlan)**





LAN Local Area Network

- Ethernet!
- Alle Geräte sind mit Kabel verbunden
- Keine Funkwellen
- Störende Kabel können durch **Powerlineadapter** ersetzt werden,



Local Area
Network

Wlan wireless local area network

- Passwort gesichertes drahtloses Netz
- Wird von Laptop, Pc, Drucker, Smartphone , Webcam verwendet
- Reichweite kann mit **Repeater** erweitert werden



Hotspot

- Smartphone ist Anschlusspunkt zum Internet
- Funktioniert als Modem/Router
- Generiert ein eigenes Wlan
- Abo mit genügend grossem Datenkontingent notwendig
- Ist z.B auf Reisen interessant wenn mit dem Laptop aufs Internet zugegriffen werden solll

Bluetooth

- Drahtlose Verbindung für kurze Distanzen
- Kopfhörer, Blutdruckmessgeräte, Freisprecher im Auto etc.
- Wird hauptsächlich von Smartphones oder Tablets gebraucht.



NFC near field communication

- Für ganz kurze Distanzen max 1 m
- Wird von Smartphones und Kreditkarten für berührungsloses Bezahlen verwendet
- Warensicherung



DECT

- Digital Enhanced Cordless Telecommunication
- Standard für drahtlose Telefone
- Eco- Mode



USB universal serial bus

- Standard für den Anschluss von externen Geräten an den Computer
- USB-stick
- Tastatur und Maus
- Externe Harddisk etc.

