**OSI-Layer**

7 Anwendungsschicht

6 Darstellungsschicht

5 Sitzungssschicht

4 Transportschicht

Multiplexing (Begriffe: Datagramme, Port)

3 Vermittlungschicht/Netzwerkschicht

Subnetting, Vermittlung (Begriffe: Packets, IP, Router)

2 Sicherungsschicht

Regelt zuverlässige Datenübertragung auf das Datenmedium (Begriffe: Mac Adresse, Frame, Ethernet, Rahmung, VLAN, Switch)

1 Bitübertragungsschicht

Regelt die physische Datenübertragung (Begriffe: Kabel, Elektromagnet. Wellen, Antennen, Hub/Repeater, Netzzwerkkarte)

**Übertragungsmedien**

Kabellos:

- örtlich nicht beschrenkt →Datenschutz/Datensicherheit bedenlich

- schlechte Betriebssicherheit (Schlechte Verbindung = Kein Nutzen)

Leitungsgebunden:

- Zugang läßt sich beschützen

- hohe Betriebssicherheit