

Quelle (Sender)
↓

Applikation / Anwendung

- Schnittstelle zur Anwendung
- Bereitet die Daten für nächste Schicht nutzbar
- fügt Protokollspezifische Informationen hinzu

Senke (Empfänger)
↑

Applikation / Anwendung

- macht Daten für den Anwender nutzbar
- liest Protokollspezifische Informationen aus und wertet sie aus

Präsentation

- wandelt Daten in geeignetes Format um

Präsentation

- wandelt Format in nutzbare Daten um

Sitzung

- baut Verbindung zwischen Sender und Empfänger auf
- nach erfolgreicher Kommunikation wird Verbindung wieder abgebaut

Sitzung

Transport

- kontrolliert korrekte Reihenfolge der Pakete

Transport

- zerlegt die Daten in handliche Pakete

Netzwerk

Netzwerk

- steuert zeitliche und logische Kommunikation zwischen beiden Endgeräten
- stellt Adressen zur Verfügung
- kümmert sich um Routing

Sicherung

Sicherung

- für zuverlässigen Datenaustausch zuständig
- teilt Daten in handliche Frames

- kontrolliert empfangenen Frames

↳ kann Fehler erkennen
wird Fehler erkannt, wird das Paket nachgefordert

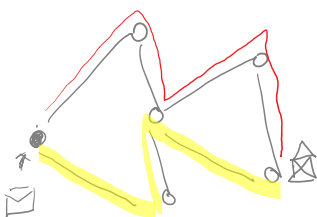
Bitübertragung

- wandelt Datenpaket in Abhängigkeit des Übertragungsmediums um
- sendet die Bit (1/0)

Bitübertragung

- empfängt Bits
- wandelt Bit-Signale in Datenpakete um

Routing



HP123@gmail.com



