OSI Referenzmodell

Schichten	Beschreibung	Beispiele
7 **Application Layer** (Anwendungsschicht)	Bindeglied zu den Anwendungen der Benutzer. Stellt Grundfunktionen für häufige Anwendungsfälle zur Verfügung.	http, SMTP, Telnet
6 **Presentation Layer** (Darstellungsschicht)	Umsetzung unterschiedlicher Datenformate. Datenver- / -entschlüsselung Datenkompression / - dekompression	http, SMTP, Telnet
5 **Session Layer** (Sitzungsschicht) (Kommunikationssteuerungsschicht)	Dienste zur Vermeidung und Behebung von Störungen im Kommunikationsprozess, z.B. Festlegung von Wiederaufsetzpunkten um einen Download an der abgebrochenen Stelle fortsetzen zu können.	http, SMTP, Telnet
4 **Transport Layer** (Transportschicht)	Bietet den oberen Ebenen einheitlichen Zugang zum Netzwerk. Teilt Datenstrom in Pakete auf und gewährleistet, dass diese in der Transporschicht der Gegenseite ankommen (Quittungsauswertung).	TCP, UDP
3 **Network Layer** (Vermittlungsschicht)	Wegebestimmung im Netz (Routing), Weiterleitung von Paketen	IP, ICMP, X25
2 **Data Link Layer** (Sicherungsschicht)	Blickwinkel „Zweipunktverbindung“ Aufteilung und Übertragung der Daten in Frames, Fehlererkennung und Fehlerkorrektur, Kontrolle des Datenflusses	LLC/MAC, X25
1 **Physical Layer** (Bitübertragungsschicht)	Übertragung von Bitfolgen Festlegung von Kabeln, Steckverbindungen, Pinbelegungen, Signalpegeln	Ethernet, V90 V34, FDDI, X25

haertl@oszhdl.be.schule.de