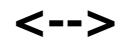


OSI-Modell



TCP/IP – Referenzmodell

| OSI-Modell (Open System Interconnection) | | | Aufgaben, Hardware | Protocol Data Unit | TCP/IP-Referenzmodell | | Protokolle / Technologien | |
|---|---------------------|-----------------------|---|--------------------------|-----------------------|------------|---|--|
| 7 | Application | Anwendung | Benutzerschnittstelle | Daten | Application | Anwendung | FTP, HTTP, SMTP, POP3, SSH, DNS | DNS, TFTP, DHCP |
| 6 | Presentation | Darstellung | Dateiformate, Verschlüsselung, Komprimierung | Daten | | | | |
| 5 | Session | Sitzung | Auf- und Abbau einer Sitzung, Login, Passwörter | Daten | | | | |
| 4 | Transport | Transport | Zuweisung zu Anwendung (<i>Portnummer</i>), Segmentierung, Zuverlässigkeit, Flusskontrolle | Segment | Transport | Transport | TCP | UDP |
| 3 | Network | Vermittlung | logische Adressierung (<i>IP</i>), Routing, Router | Paket | Internet | Internet | IP | |
| 2 | Data Link | Sicherung | physikalische Adressierung (<i>MAC</i>), NIC, Switch | Frame | Network Access | Netzzugang | LAN Ethernet, WLAN, Token Ring, FDDI | WAN PPP, Frame Relay, DSL, ISDN |
| 1 | Physical | Bitübertragung | physikalische Übertragung von Bits, Kabel, Stecker, Hub | Bits | | | | |

Please do not throw salami pizza away.

Bei ständigem Versagen treten schnell Depressionen auf.