

Standardisierung der Netzwerkkommunikation

- TCP/IP - Modell
- (Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
- Ende 1960er Jahre entwickelt
- Entwicklung von Protokollen zur Datenkommunikation

- OSI - Modell
- (Open Systems Interconnection model)
- Entwicklung begann 1977, seit 1984 von der ISO standardisiert
- Beschreibt Netzwerkprotokolle im Allgemeinen

Notierhilfe TCP/IP und OSI Referenzmodell

TCP/IP Modell	Protokollbeispiele	Protocol Data Unit	OSI Modell	Kopplungselemente
Application Layer Anwendungsschicht	anwendungsorientiert HTTP, HTTPS FTP SMTP POP, IMAP DNS DHCP LDAP	Data	7 Application Layer Alle Anwendungsschicht	Gateway, Proxy
		Data	6 Presentation Layer Presenter Darstellung	
		Data	5 Session Layer Saulen Sitzung	
Transport Layer Transportschicht	TCP UDP	TCP-Segment UDP-Datagramm	4. Transport Layer Tequila Transport	Router, Layer 3 Switch
Internet Layer Internetschicht	IPv4, IPv6 IPsec ICMP	Paket	3. Network Layer nach Vermittlung	
Network Access Layer (Link Layer) Netzwerkzugangsschicht	ARP Ethernet, PPP FDDI Token Ring Interface Treiber	Frame	2. Data Link Layer das Sicherung	
		Bits	1. Physical Layer Präsentation Bit-Übertragung	Netzwerkkarte, Repeater HUB (Netzwerkkabel)

* Merksatz