

# OSI-7-Layer-Model (Open Systems Interconnection Reference Model)

Begriffe: Englisch - Deutsch

- 1 Application Layer - Anwendungsschicht
- 2 Presentation Layer - Darstellungsschicht
- 3 Session Layer - Sitzungs- bzw. Kommunikationsschicht
- 4 Transport Layer - Transportschicht
- 5 Network Layer - Netzwerk- bzw. Vermittlungsschicht
- 6 Data Link Layer - Sicherungsschicht
- 7 Physical Layer - Bitübertragungsschicht

PC im Netzwerk

A



W <http://www.wikipedia.org>

Der Benutzer empfängt lediglich die Antwort des Servers ("wikipedia.org"-Startseite). Im Allgemeinen bekommt er von der Schachtelung seines Seitenaufrufs durch die Ebenen seines PCs (abwärts) und vom Parsen der Antwort des Servers zurück durch die Ebenen seines PCs (aufwärts) nichts mit!

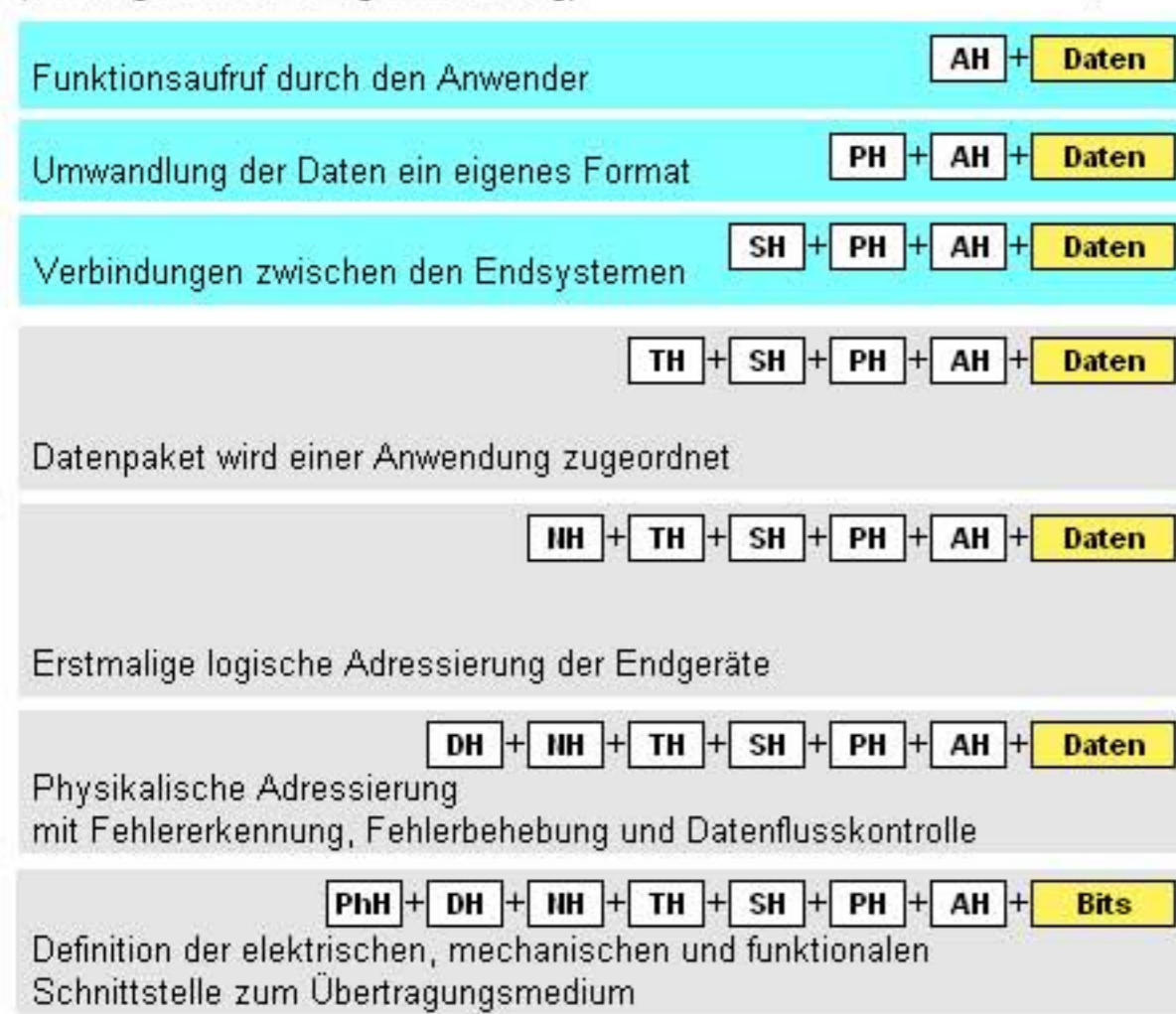
Server schickt die entsprechenden Daten über die selbe Methode zurück. (s.u.)

Server im Netzwerk

A



## Zusammenbau des Pakets: (Package Assembling/Formatting)



Datenpaket z.B. Serverrequest

OSI-Layers

Header "Addition"

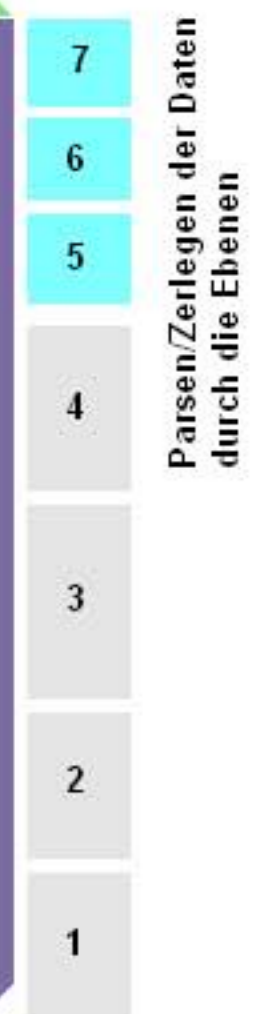
Schichten werden ineinander eingebettet. Das Datenpaket wird nach unten hin größer.

Einordnung der Orientierung	Standard	TCP/IP Schicht	Einordnung der Verbindung	Protokoll
Anwendungsorientiert	FTAM ASN.1 ISO 8326	Anwendung	Ende zu Ende (Multihop)	HTTP FTP HTTPS NCP
Transportorientiert	ISO 8073	Transport	Punkt zu Punkt	TCP UDP SPX
	CLNP	Internet		ICMP IGMP IP IPX
	HDLC Token Bus	Netzzugang		Ethernet Token Ring FDDI ARCNET

Request (orange cube)    Antwort (purple cube)

Das verschachtelte Datenpaket wird entpackt. Somit wird es wieder kleiner.

Header "Subtraktion"



physikalische oder logische Verbindung  
Tatsächlicher Datendurchsatz / Übertragungspfad

Zusammensetzung der Abkürzungen oben:  
Anfangsbuchstabe der Schicht und "H" für Header.  
z.B. Application Header = AH