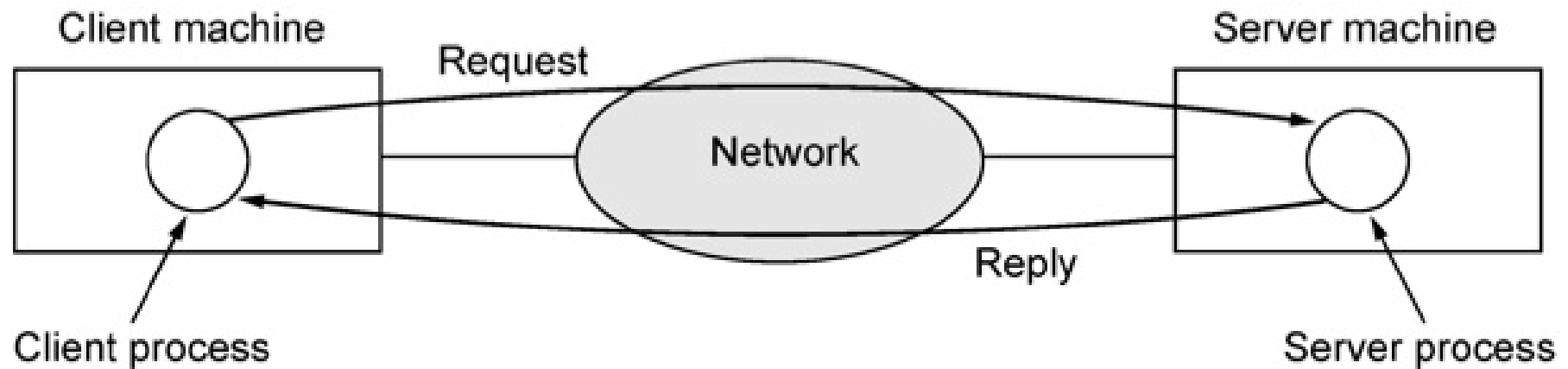


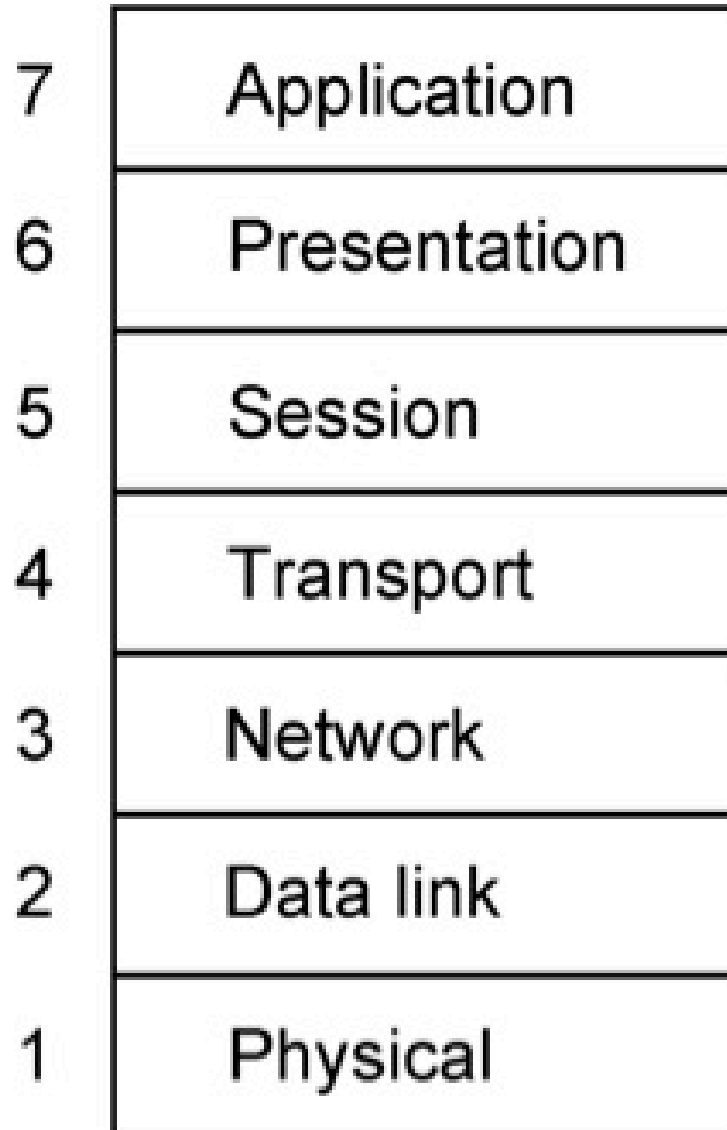
Überblick Internet-Architektur



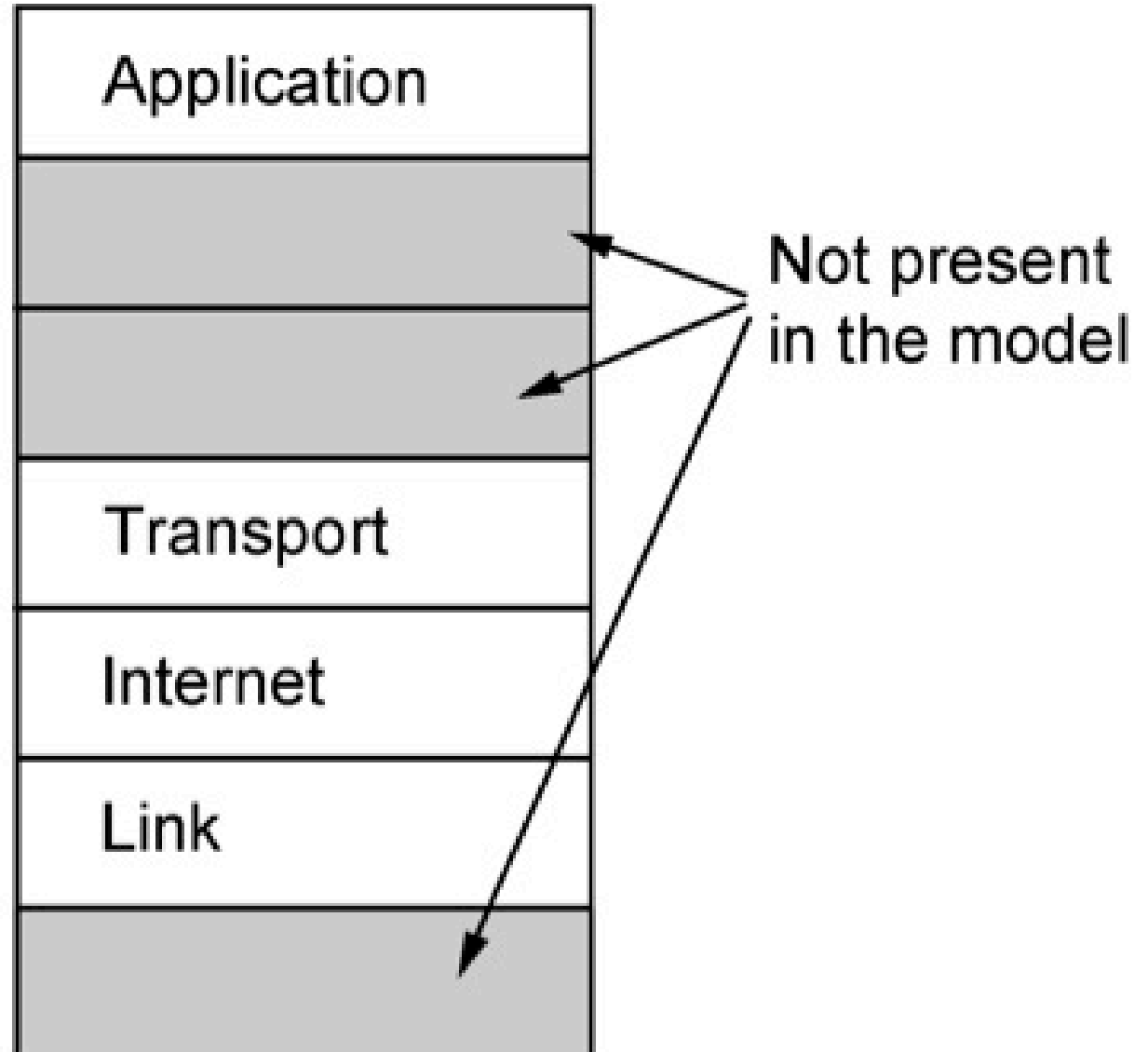
The client-server model involves requests and replies.

Client Server Kommunikation

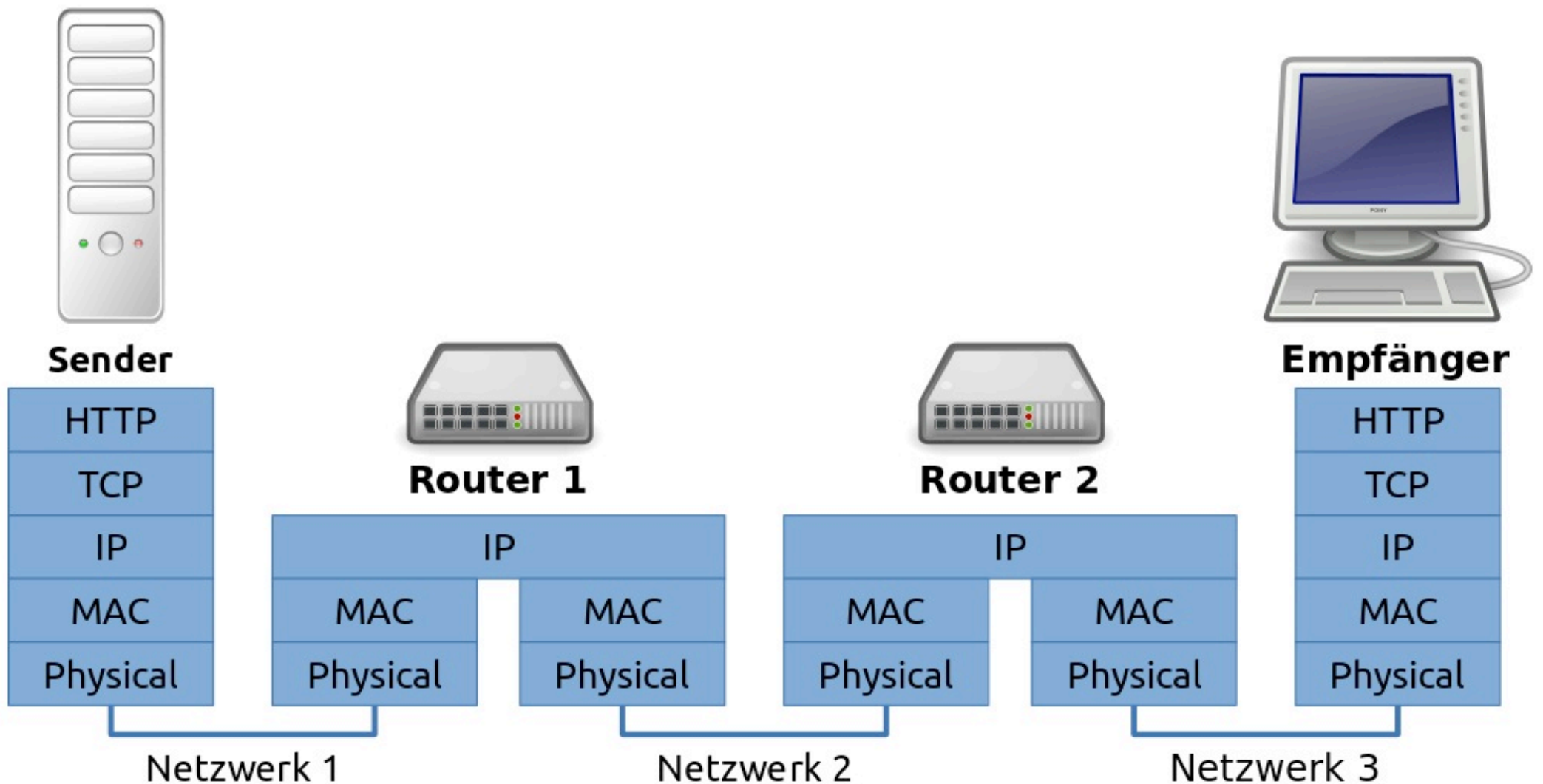
OSI

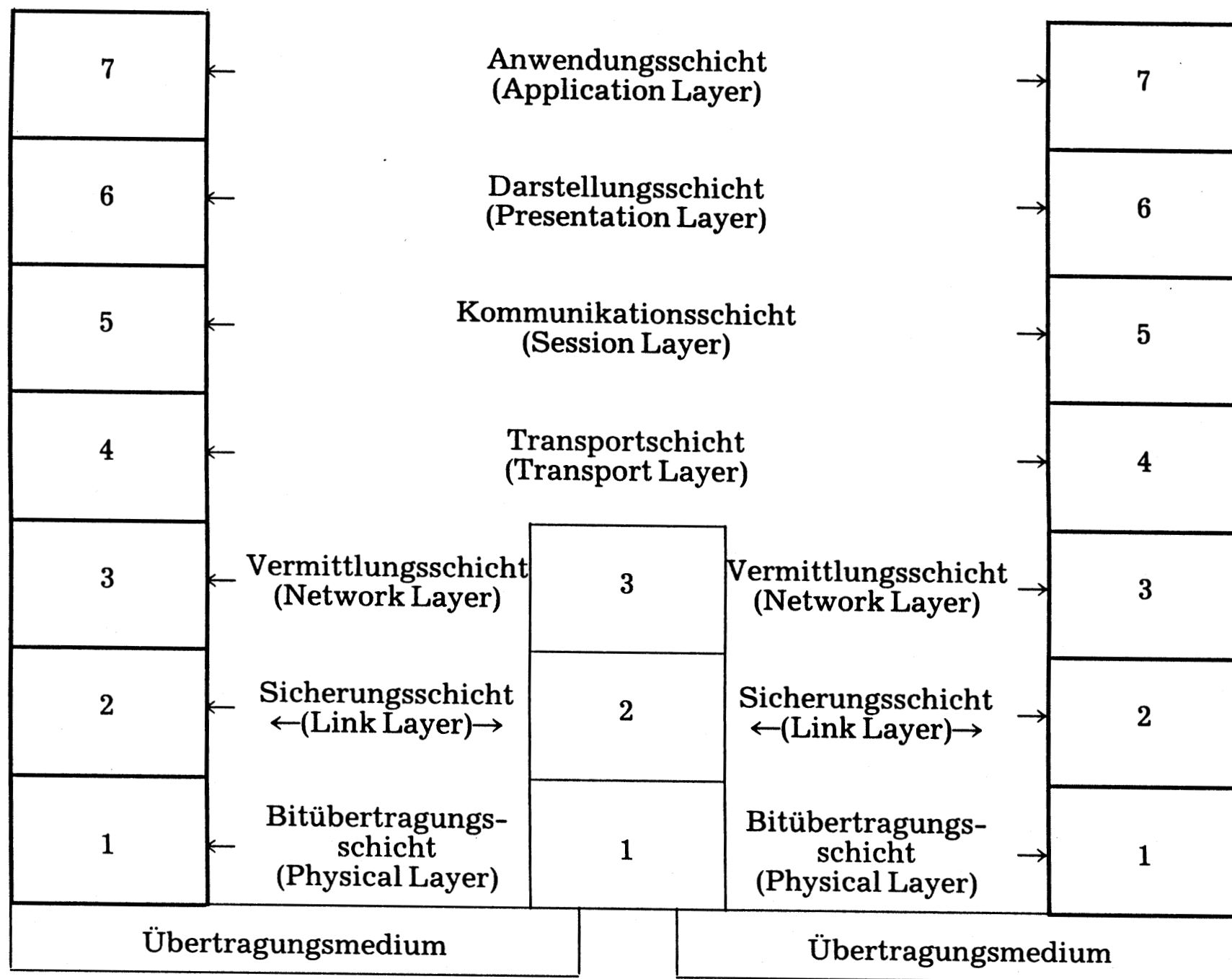


TCP/IP



Schichtenmodelle (Referenzmodelle): OSI (links), TCP/IP (rechts)

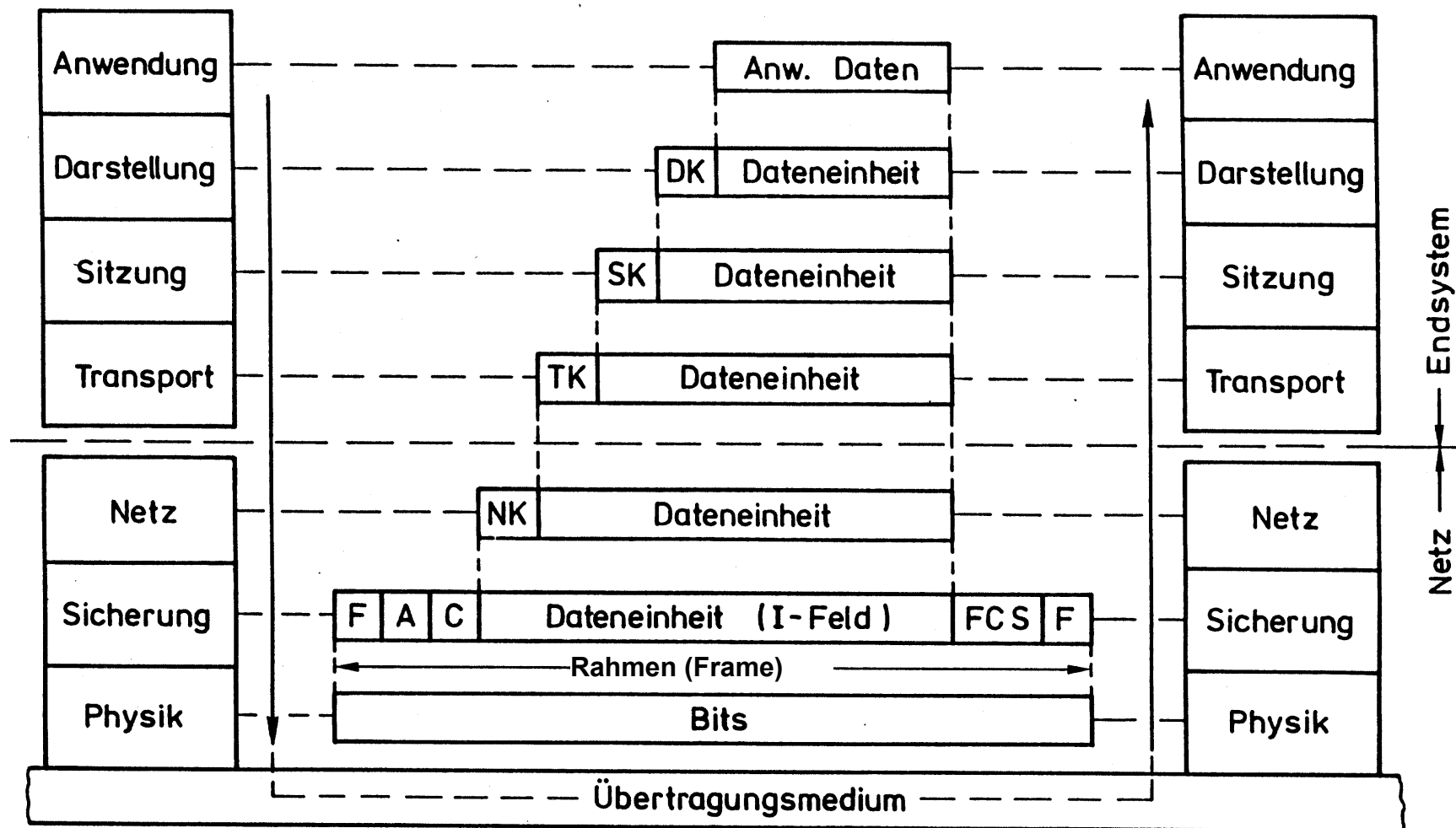




OSI-Schichtenmodell

| Schicht | Funktionen |
|-----------------------|---|
| Anwendung | Identifikation der Kommunikationspartner Beurteilung der momentanen Verfügbarkeit der Kommunikationspartner Berechtigungsprüfung für Kommunikation Wahl der Übermittlungsparameter (Dienstqualität, Priorität usw.) entsprechend Anwendung |
| 7 | |
| Darstellung | Code- und Alphabetwandlung Formatanpassung Wahl der geeigneten Syntax entsprechend Anwendung |
| 6 | |
| Sitzung | Aufbau und Aufrechterhaltung logischer Verbindungen (Zuordnung) zwischen bestimmten Verarbeitungseinheiten Verbindungsidentifikation Dialogsteuerung |
| 5 | |
| Transport | Aufbau und Überwachung von Duplex-Übermittlungspfaden Anpassung an unterschiedliche Netzeigenschaften End-zu-End-Fehlerkontrolle Segmentierung und Blockbildung Adressübersetzungen |
| 4 | |
| Netz | Verbindungslenkung Aufbau und Überwachung von Netzverbindungen Verbindungsmultiplexierung Netzabhängige Fehlerüberwachung Flußsteuerung, Verwaltung der Netzressourcen |
| 3 | |
| Leitung | Leistungsaktivierung/-deaktivierung Übertragungssteuerung Übertragungsfehlerüberwachung Blocksynchronisation Wahl des geeigneten von mehreren physischen Übertragungspfaden |
| 2 | |
| Physische Übertragung | Parallel/Serie-Wandlung Anpassung an die Physik unterschiedlicher Übertragungsmedien Synchronisation von Informationselementen (Bits) Zusammenschaltung von Abschnitten unterschiedlicher Übertragungsmedien Zustandsüberwachung und -signalisation |
| 1 | |

Funktionen der OSI - Schichten



DK Darstellungskopf
 SK Sitzungskopf
 TK Transportkopf
 NK Netzkopf
 F Blockbegrenzung (flag)

A Adreßfeld
 (address field)
 C Steuerfeld (control field)
 FCS Blockprüfzeichenfolge
 (frame check sequence)

Einbetten von PDUs höherer Schichten in unterlagerte Schichten