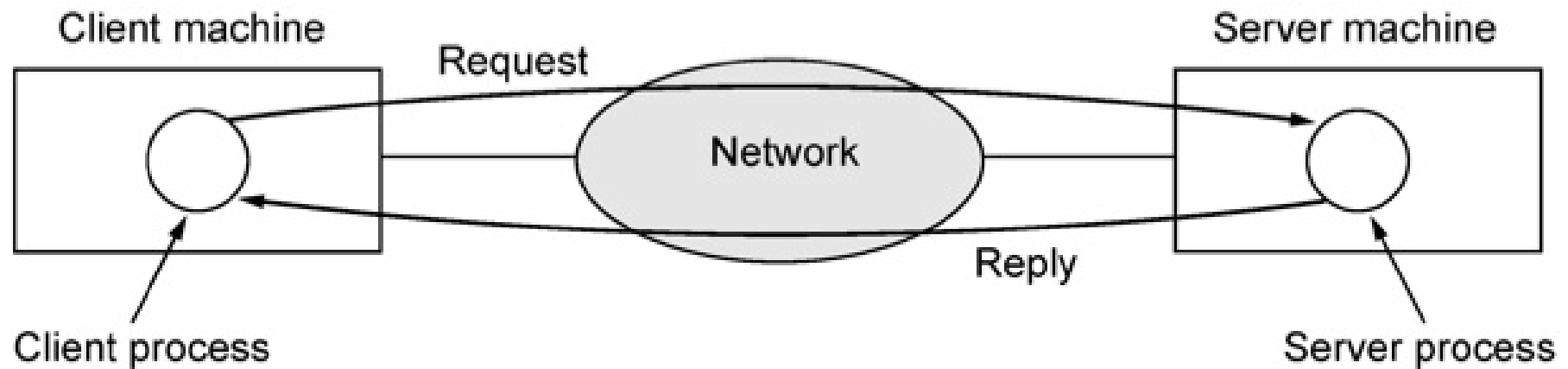


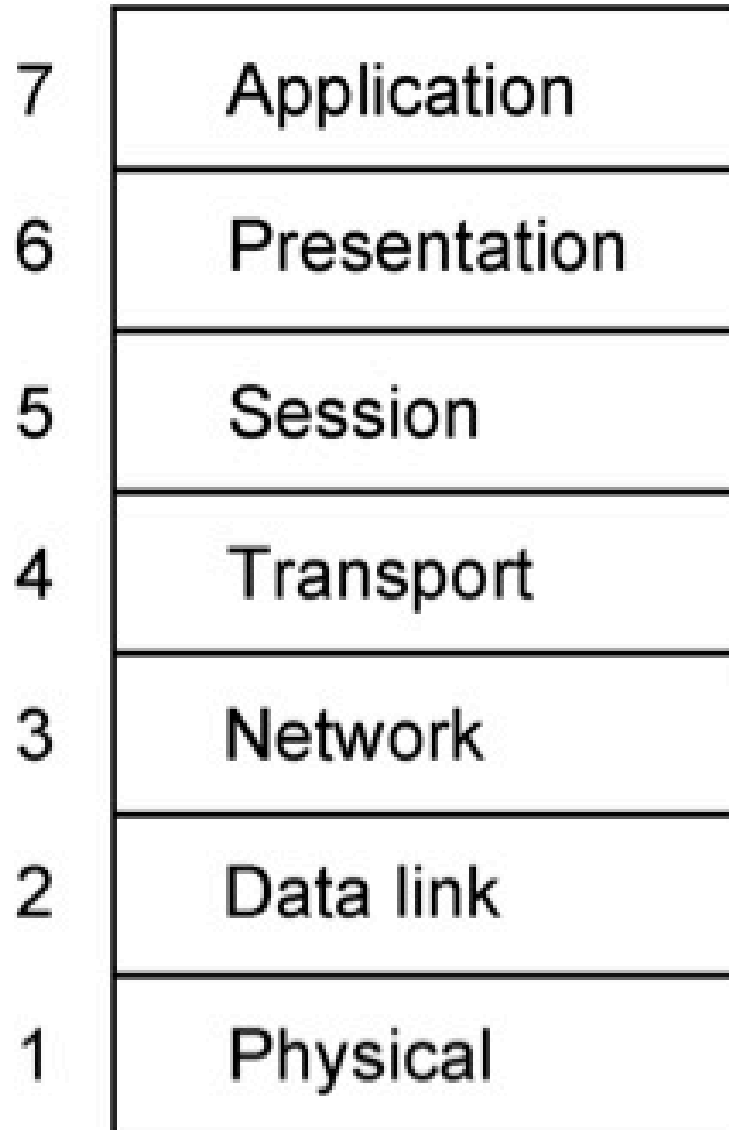
## Überblick Internet-Architektur



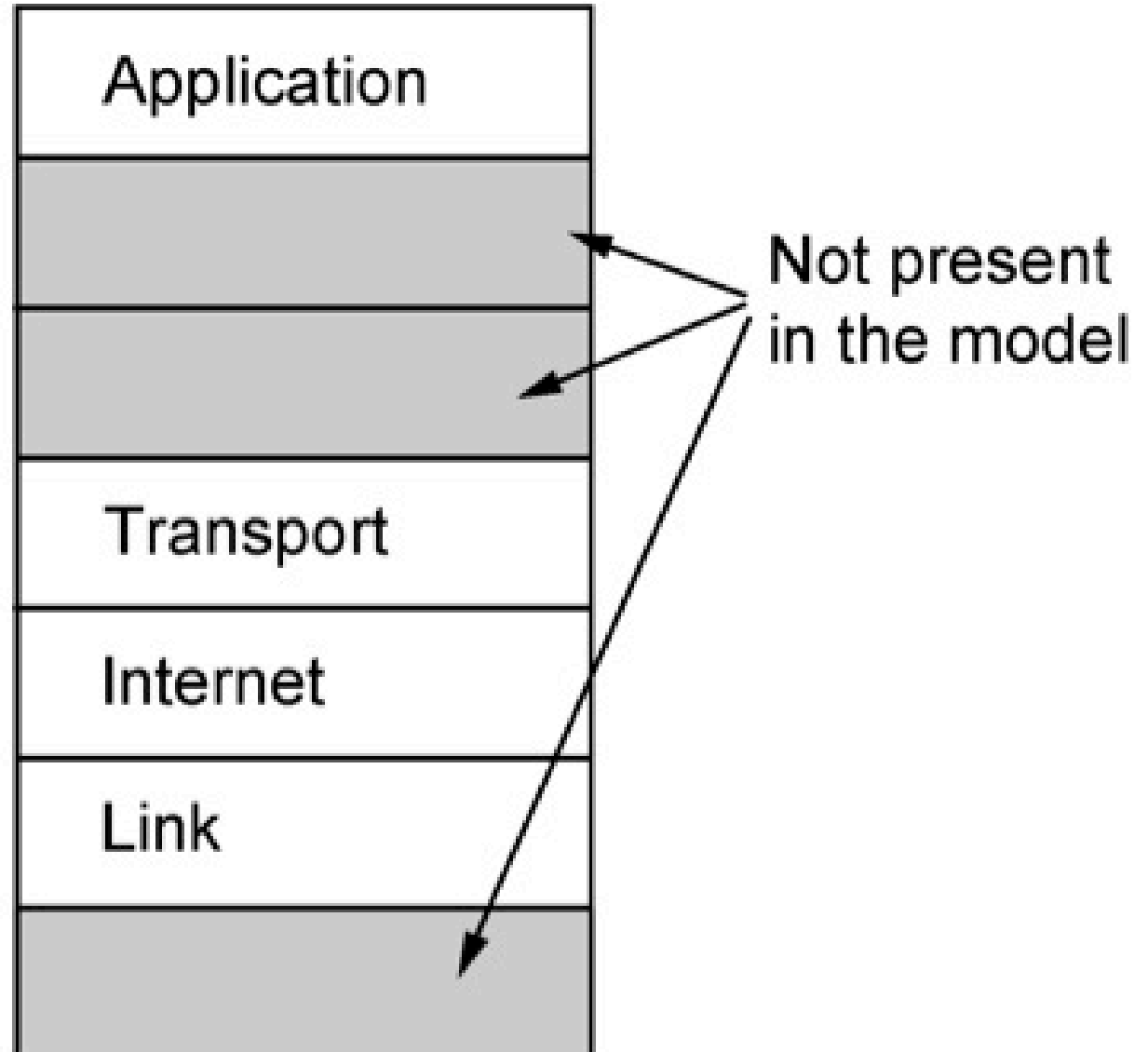
The client-server model involves requests and replies.

## Client Server Kommunikation

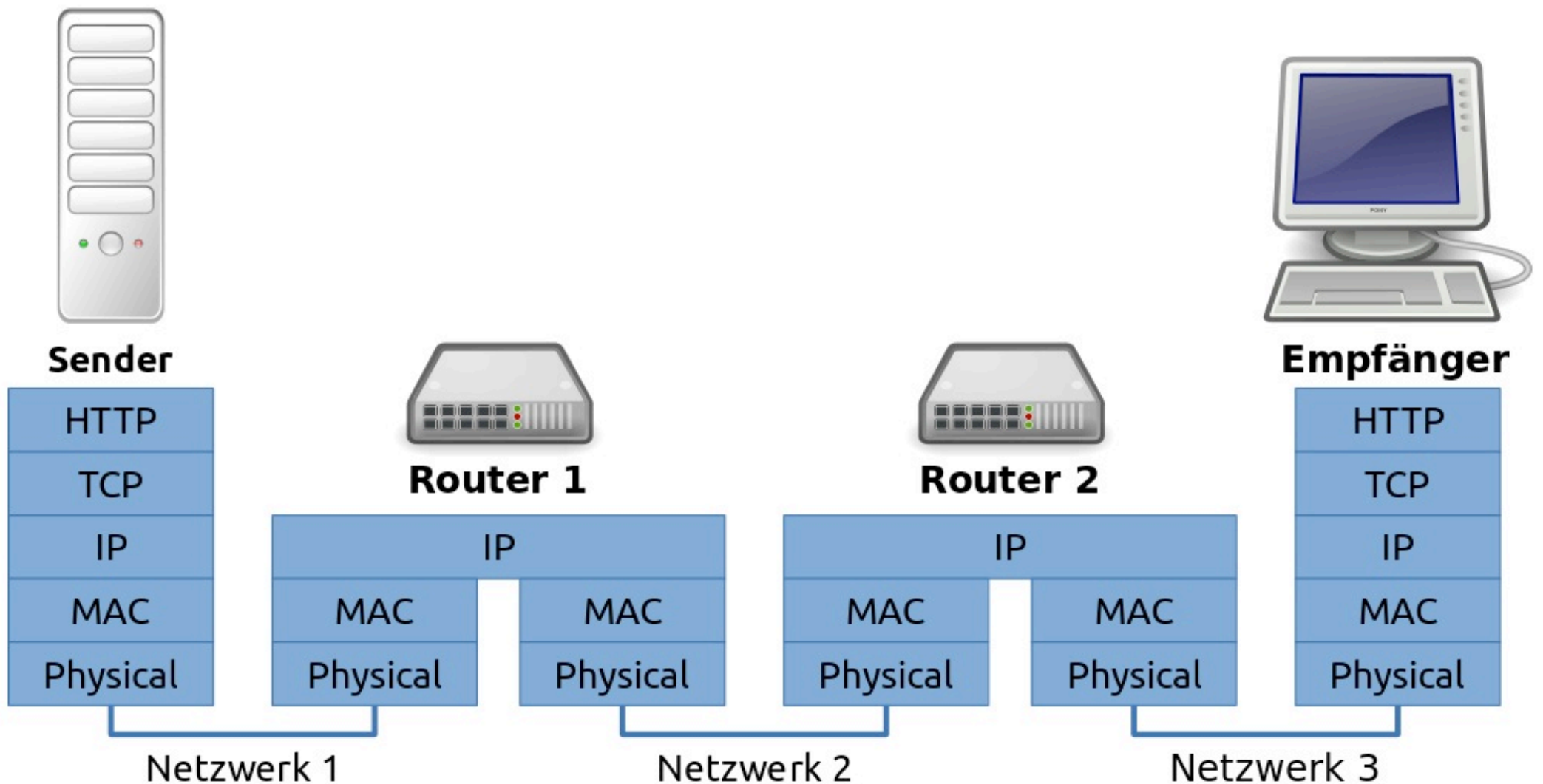
## OSI

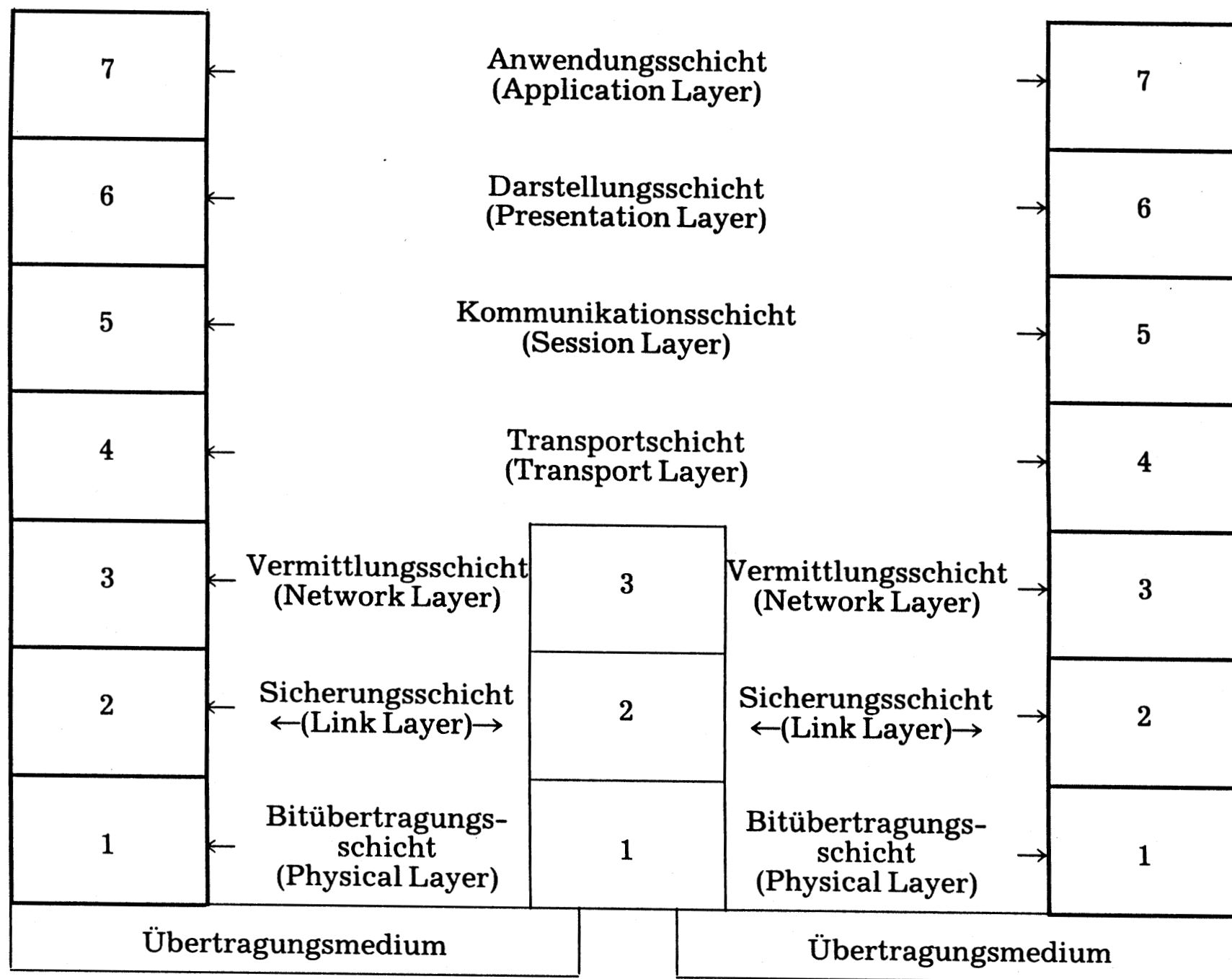


## TCP/IP



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

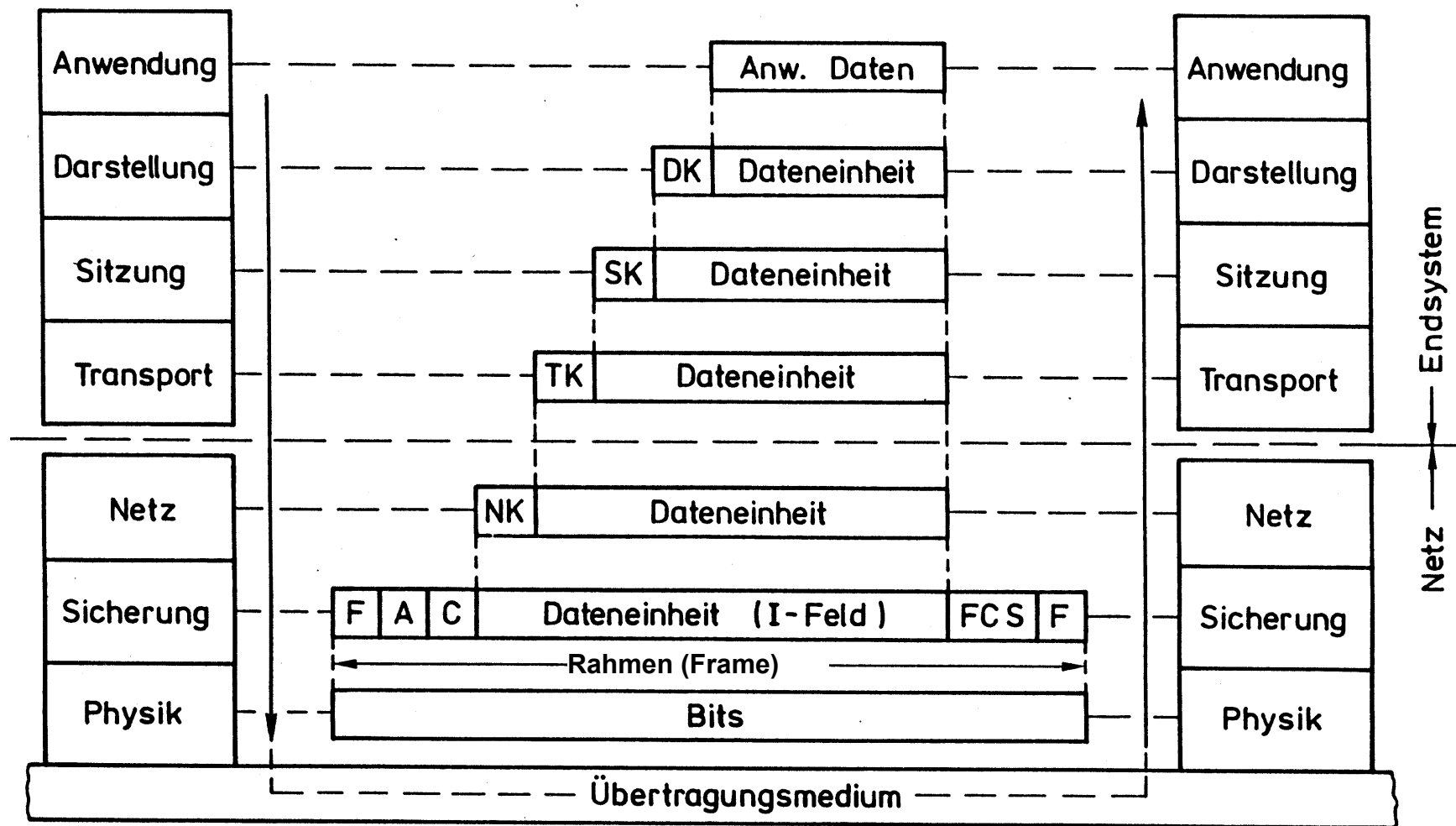




## OSI-Schichtenmodell

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

## 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