

Schichtenmodelle für Netzwerke

1. Warum gibt es Schichtenmodelle für Netzwerke und was versteht man darunter?

2. Benenne die sieben Schichten des OSI-Modells.

7

6

5

4

3

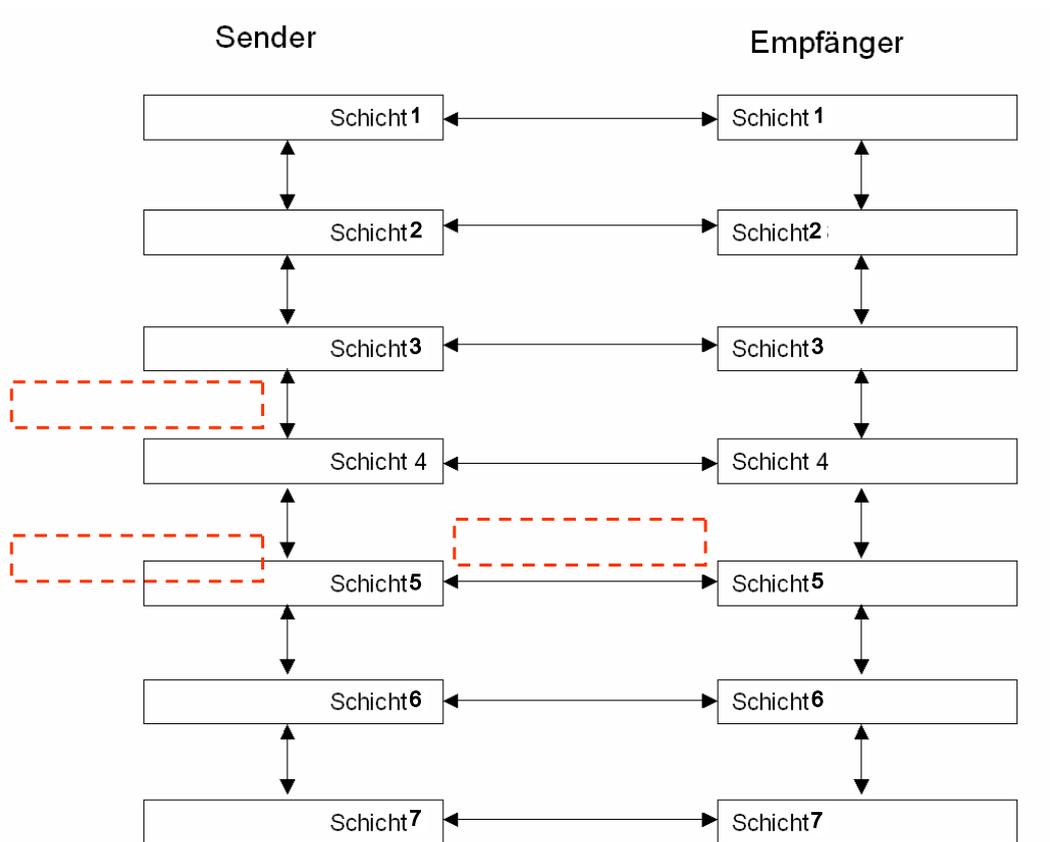
2

1

3. Ordne die aus dem OSI-Modell zuständige Verbindungsschicht der jeweiligen Aufgabe zu.

Aufgabe	Nr. der Schicht
Aufbau der Verbindung	
Bereitstellung von Diensten für Programme des Endanwenders	
Auswahl des Verbindungswegs (Routing)	
Kodierung der Daten	
Datenbits in ein Format für die Übertragung übersetzen	
Regelung des Auf- und Abbaus von Sitzungen	
Fehlererkennung	

4. Skizziere den Kommunikationsverlauf im OSI-Modell durch Pfeile und ergänze Dienste und Protokolle.



5. Was ist die Aufgabe eines Übertragungsprotokolls?
