



informationstechnikj2-bpe10.1a-osimodellierung

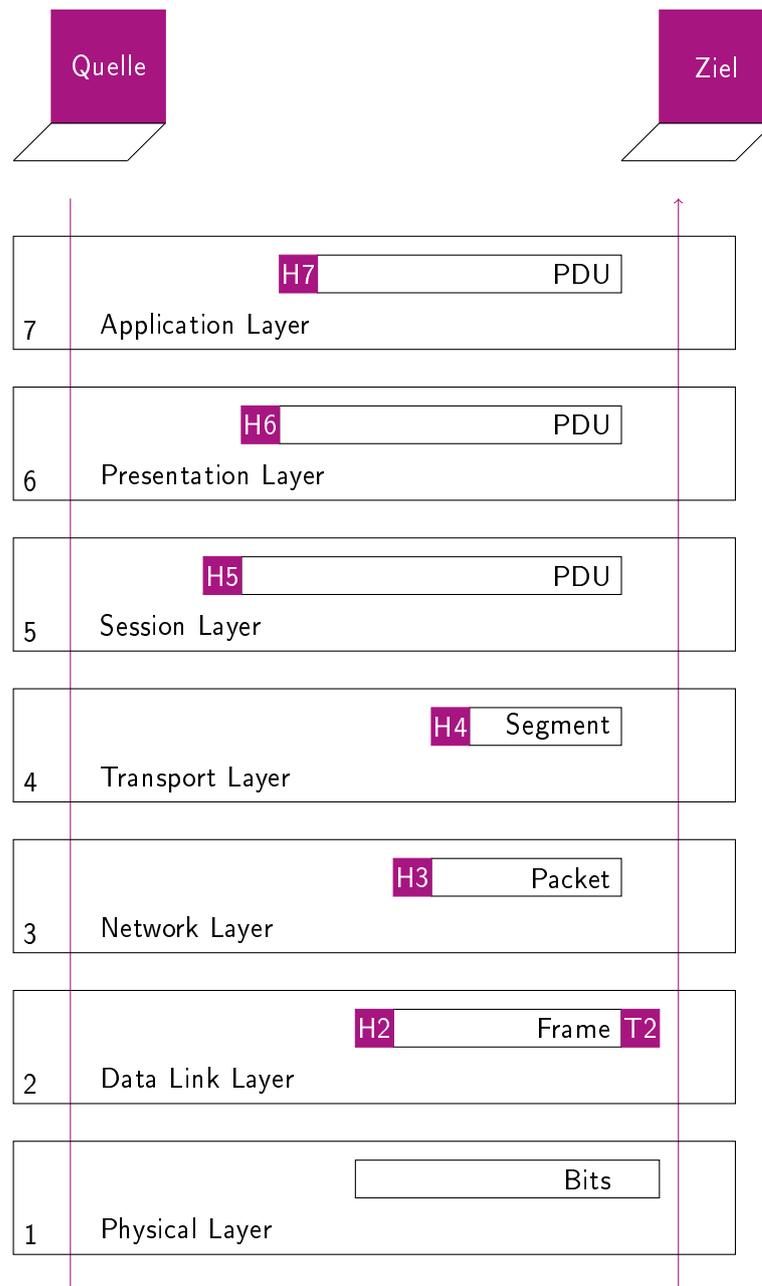
Exposition

Ein Pizzaliebhaber isst Pizzastückchen aus einer Pizzaschachtel. Überlege, welchen **Zusammenhang** es zum OSI-Modell gibt.



Please do not throw Salami Pizza away!

Ein logisches Modell zur Darstellung der Netzwerkübertragung ist das *OSI (Open System Interconnect)*- Modell:



Peripetie

Beispiel 1

Erläutere die Notwendigkeit eines allgemeingültigen logischen Modelles zur Netzwerkübertragung an mindestens vier Punkten

1. Effizienterer Datentransport.
2. Herstellerabhängige Kommunikation.
3. Standards bei der technischen Umsetzung.

2 Fehler

Retardation

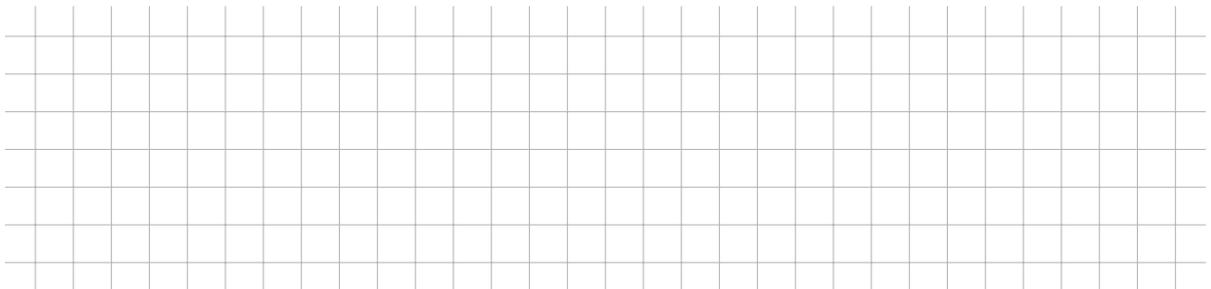
Aufgabe 1

Ein imaginäres Computernetzwerk A ist auf jeder Software-Ebene absolut Sicher. Erläutere, wie sich ein Hacker nichtsdestotrotz Zugang zu A verschaffen kann.



(TS//SI//NF) Left: Intercepted packages are opened carefully; Right: A "load station" implants a beacon

AFB II



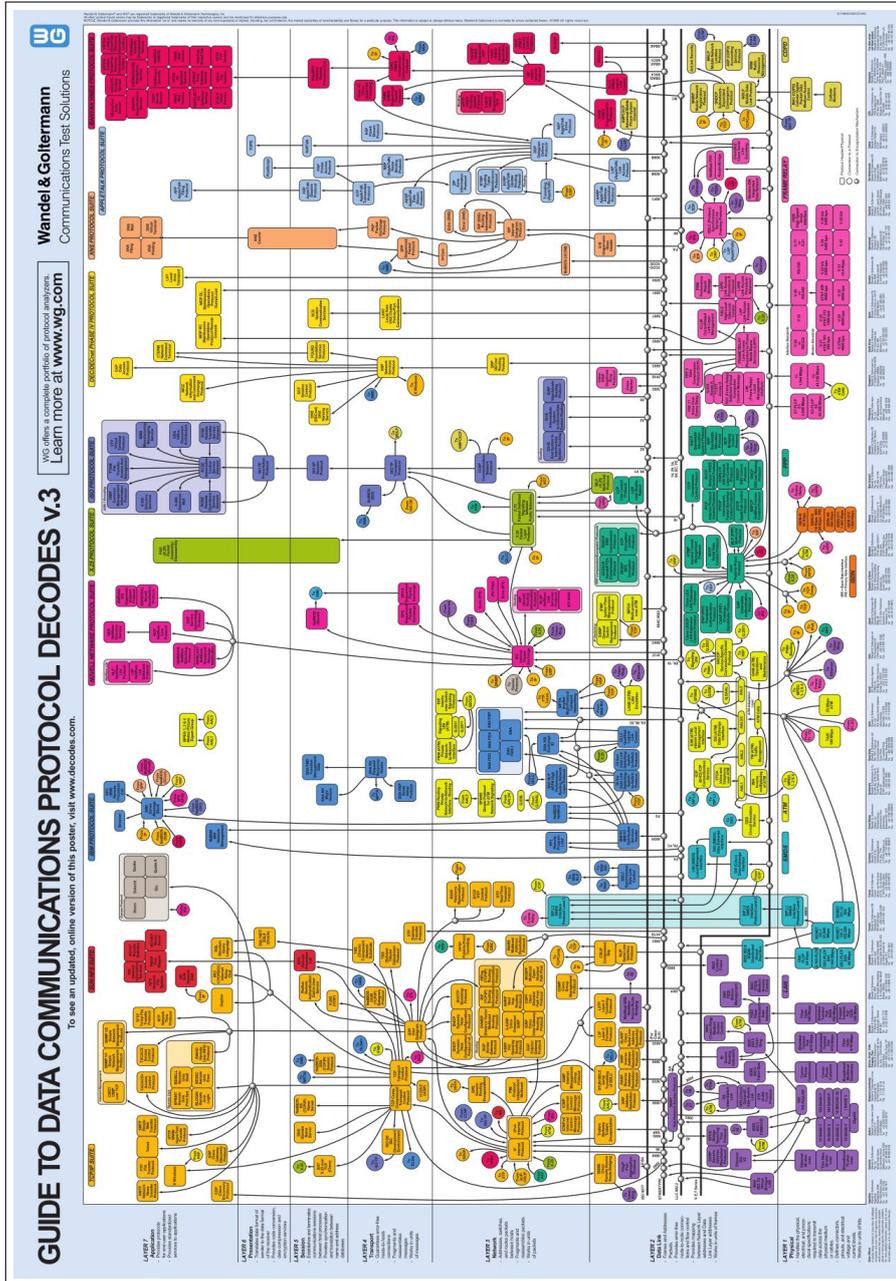
Aufgabe 2

Ermittle jeweils, welche Aufgabe die Ebenen des OSI-Modelles haben.

AFB I

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for the student to write their answer to the task.

Erläutere mit Hilfe der Protokollübersicht, inwieweit unser OSI-Modell die reale Kommunikationsstruktur vereinfacht und inwiefern das zulässig ist.



Katastrophe

Unser OSI-Modell dient dazu, die verschiedenen Aufgaben einer Netzwerkübertragung übersichtlich darzustellen. Das ist zulässig, da es ein rein logisches Modell ist und nur bedingt die reale Anwendung widerspiegelt.