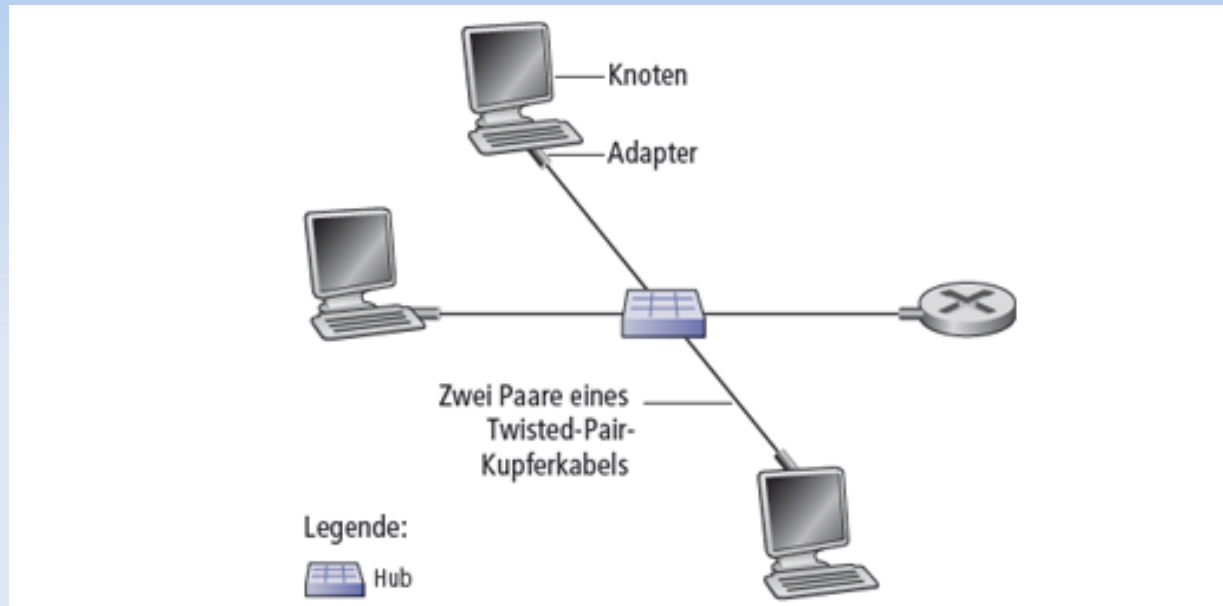


Fachbereich Medienproduktion

Herzlich willkommen zur Vorlesung im
Studienfach:

Grundlagen der Informatik I

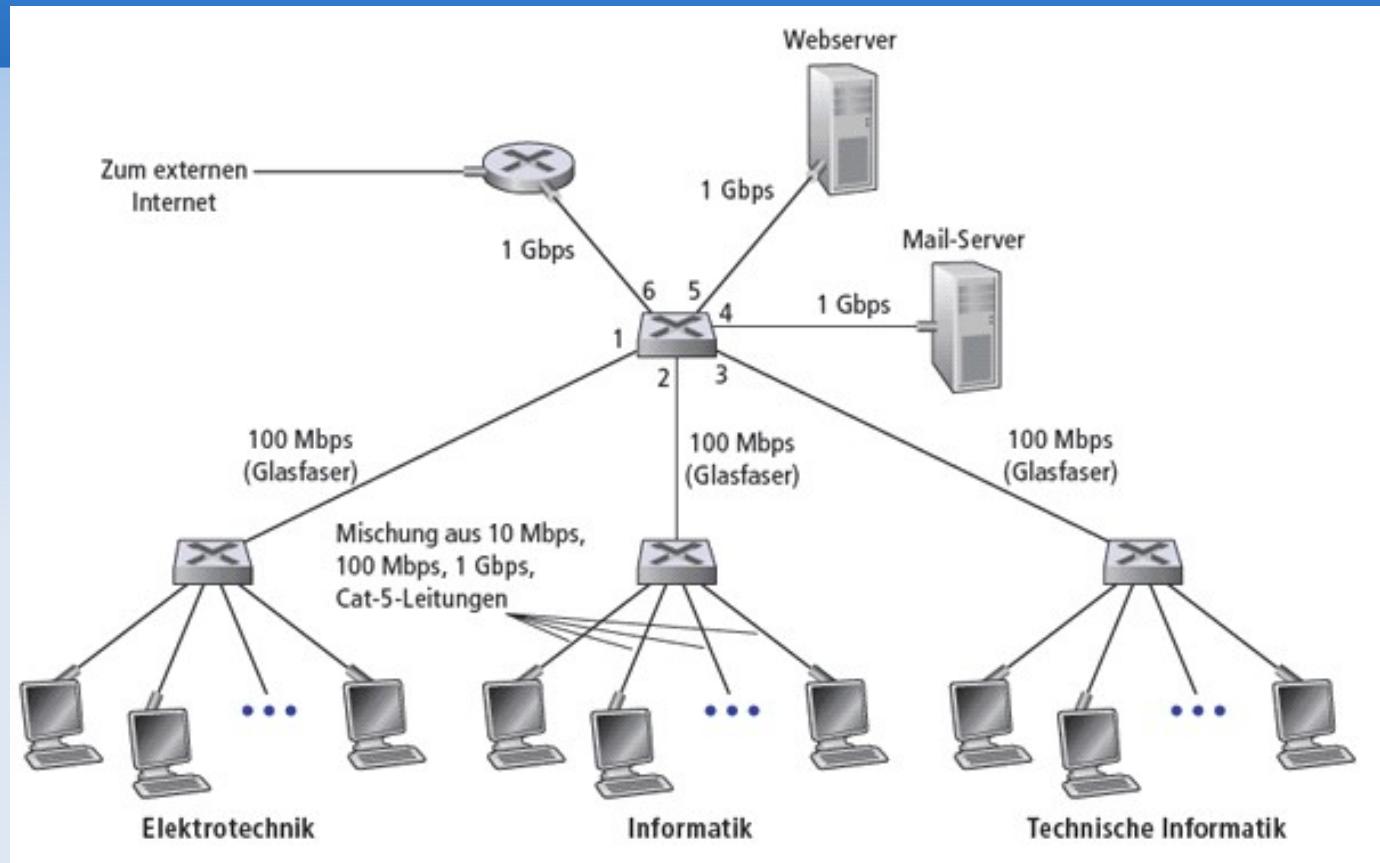
Repeater/HUB's



Repeater oder HUB's verbinden Netzwerkteilnehmer auf der Bitübertragungsschicht

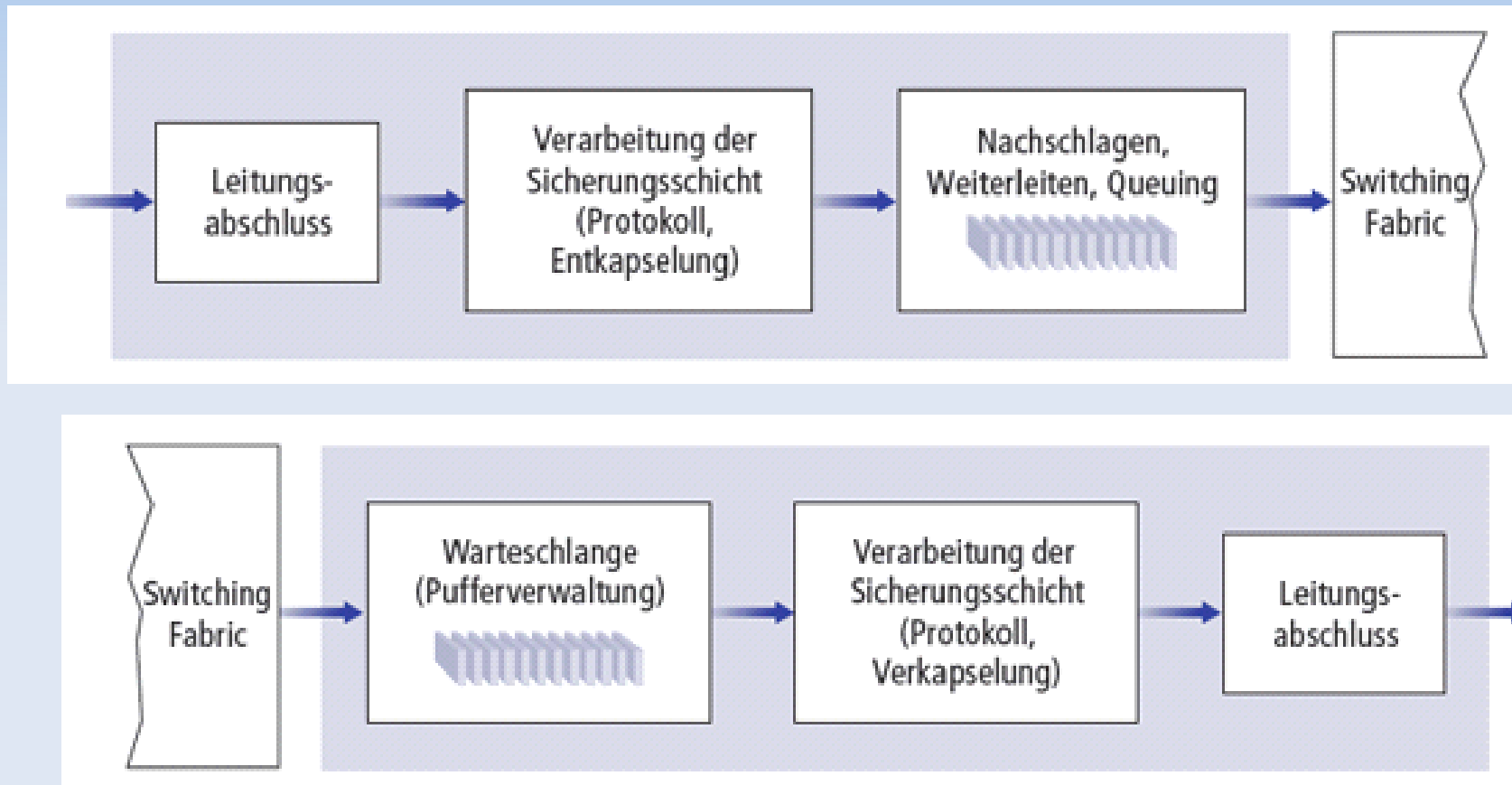
Switches

Switches verbinden Netzwerkteilnehmer auf der Sicherungsschicht (DLL/MAC).

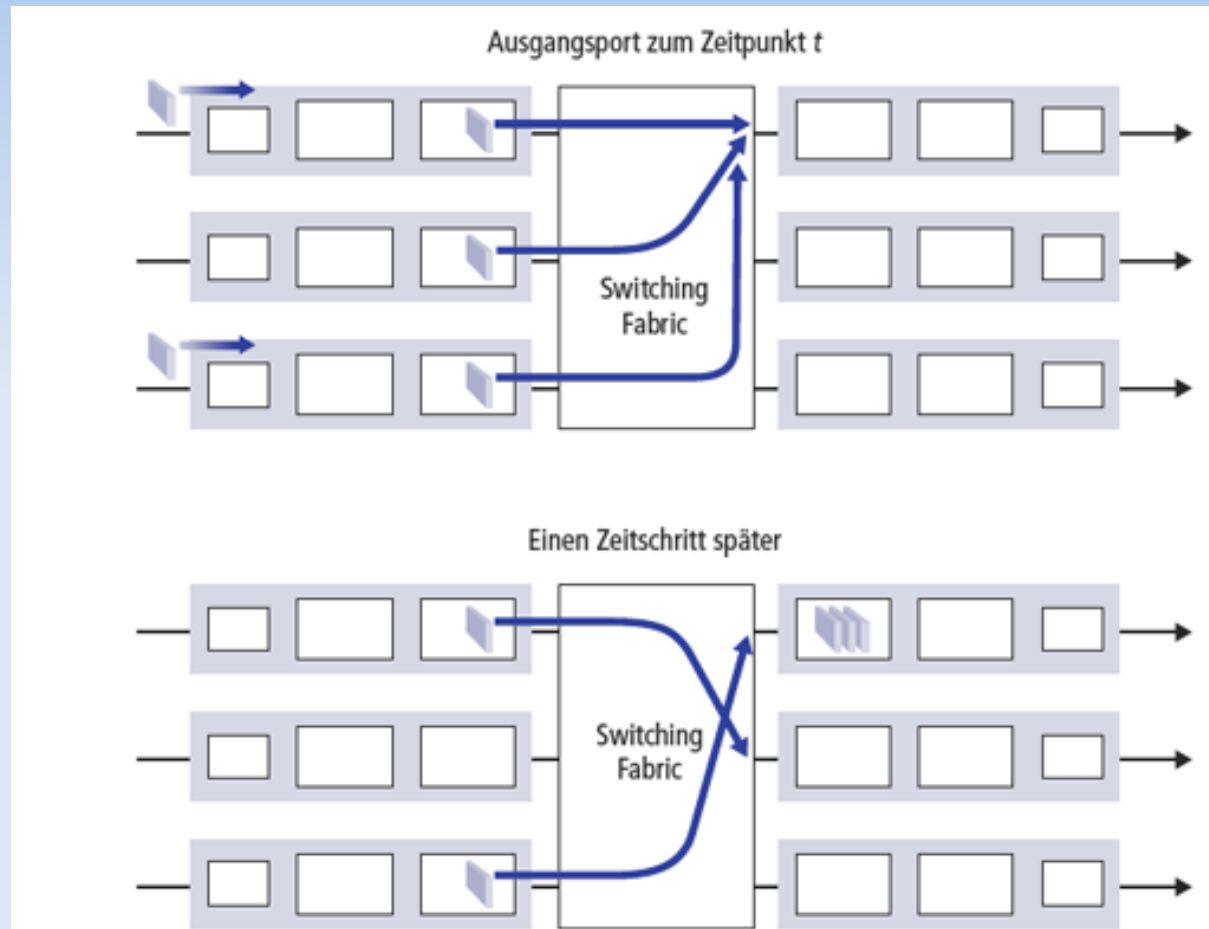


Adresse	Schnittstelle	Zeit
01-12-23-34-45-56	2	9:39
62-FE-F7-11-89-A3	1	9:32
7C-BA-B2-B4-91-10	3	9:36
...	...	...

Store and Forward



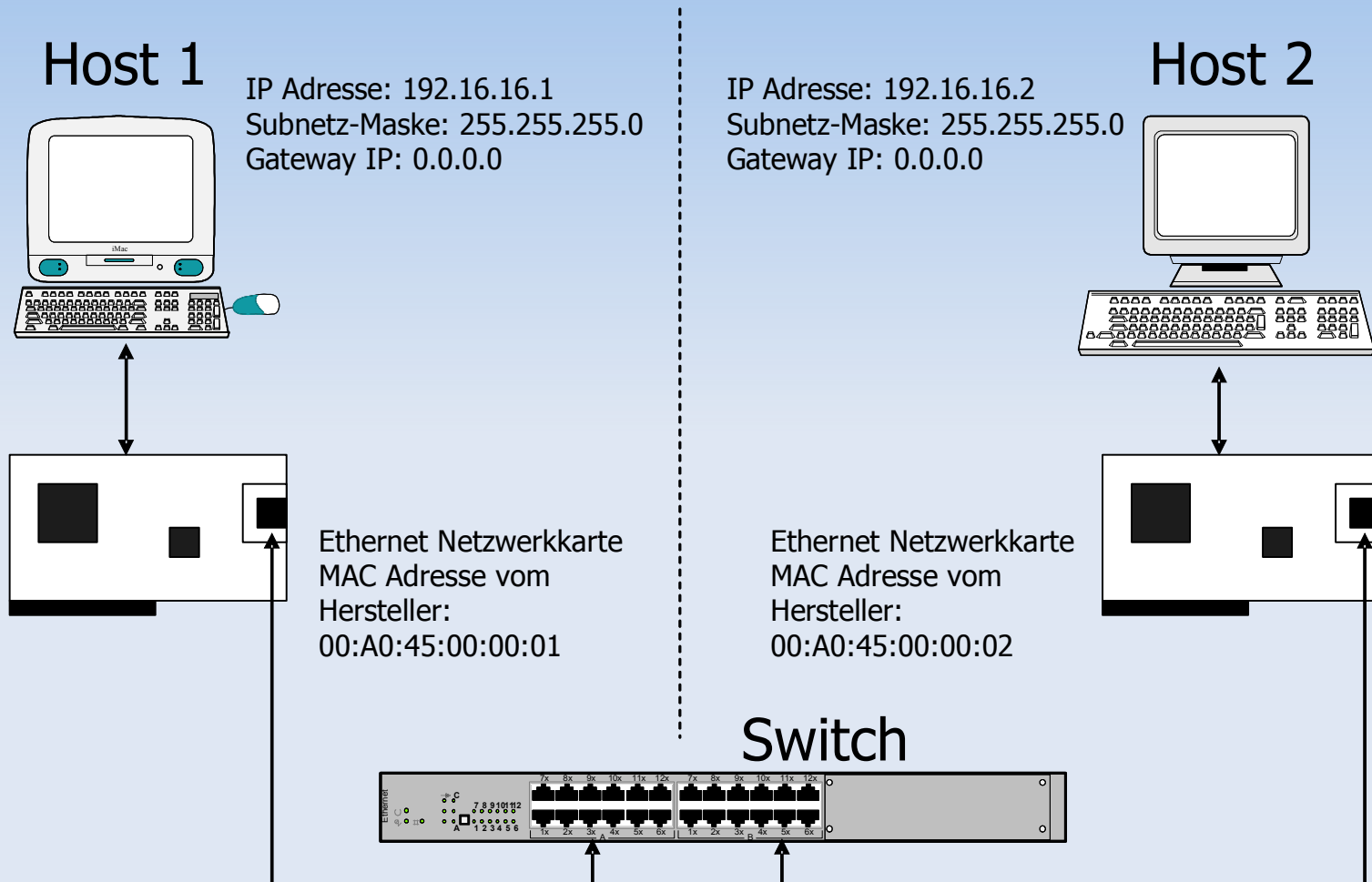
Output Queuing



Fragen

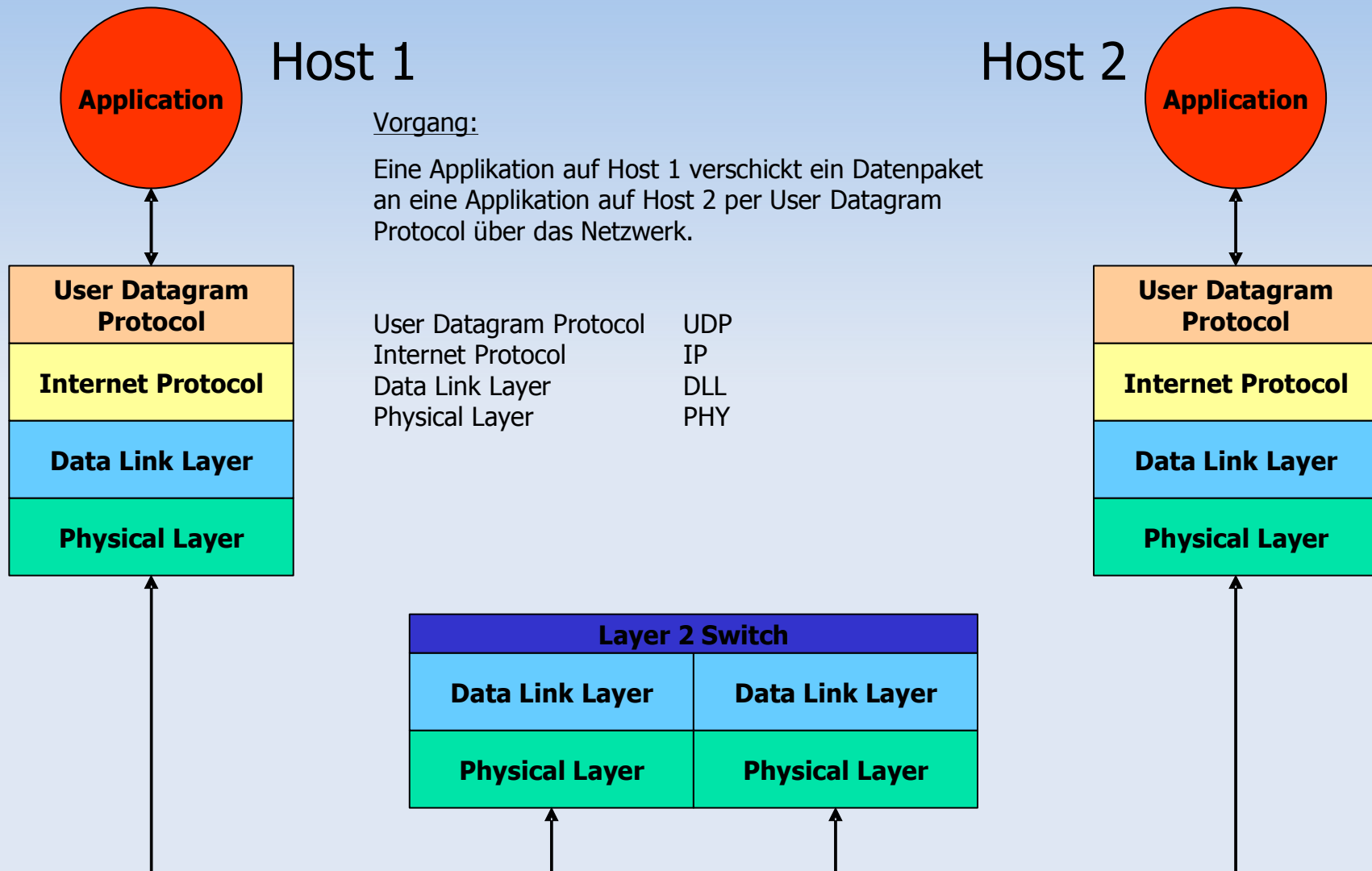


Application Layer

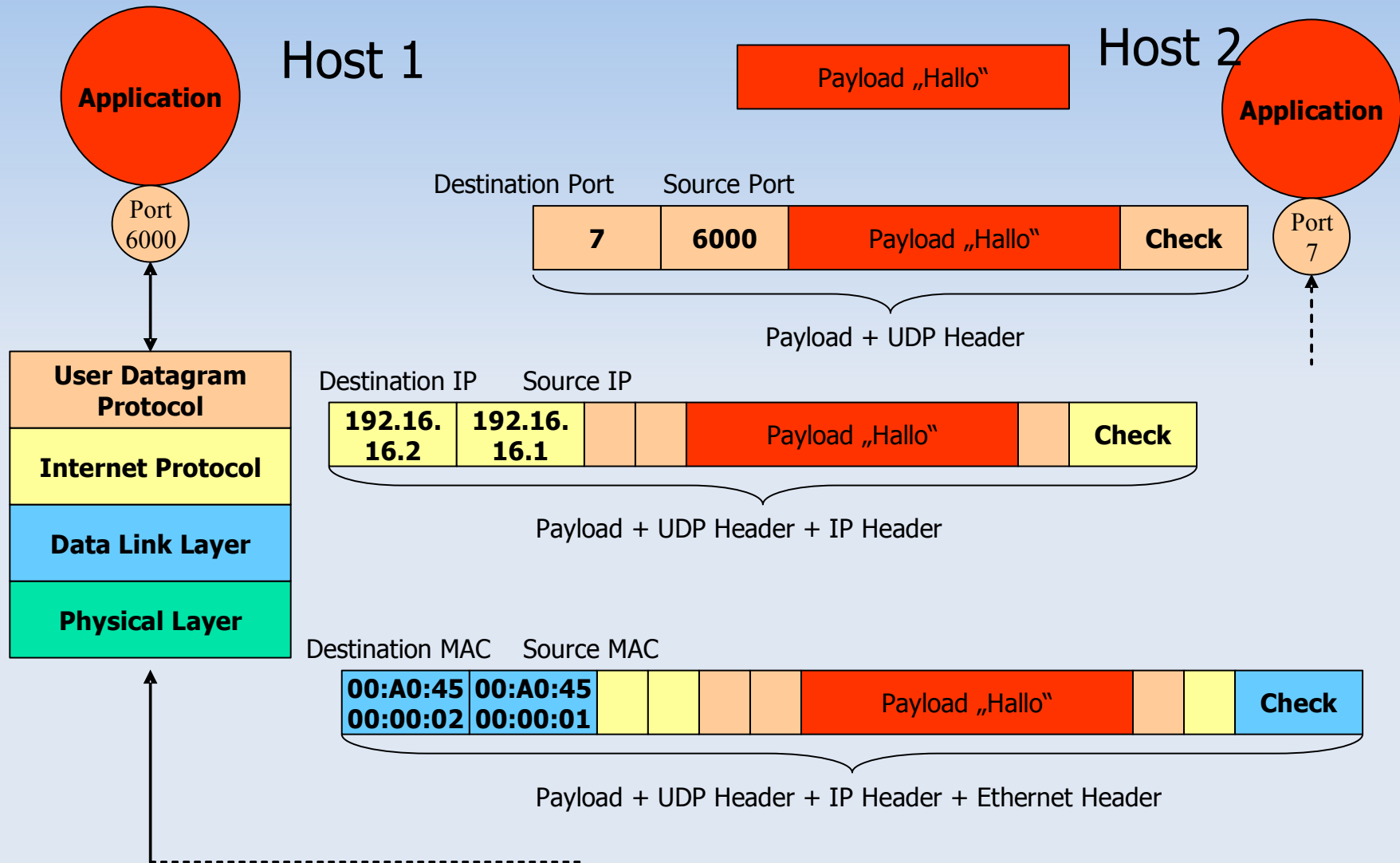


Zwei Hosts mit eingebauter Ethernet Netzwerkkarte sind über eine Switch miteinander verbunden. Beide Hosts liegen im gleiche Subnetz und verfügen über einen TCP/IP Stack mit gültigen IP Parametern.

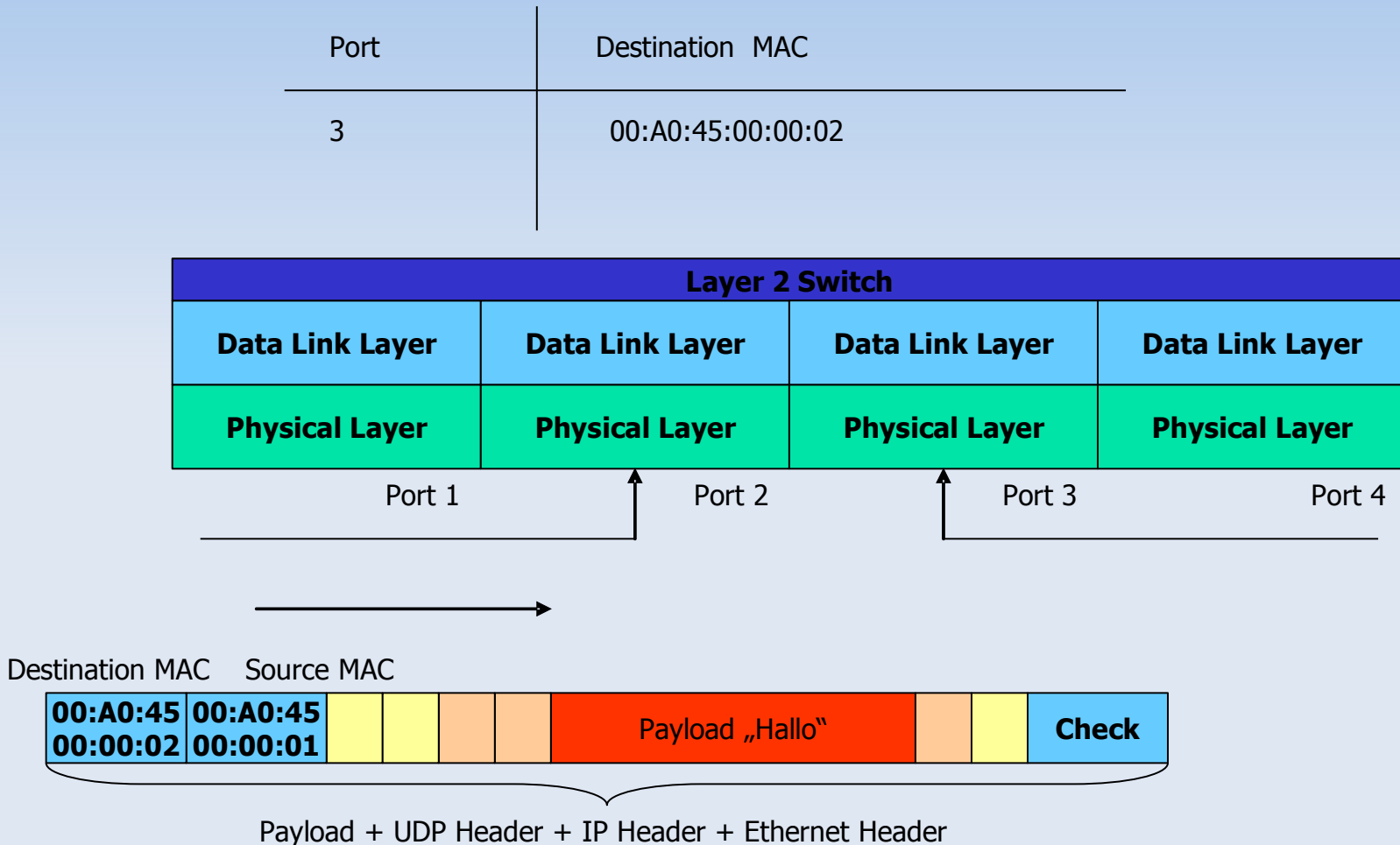
Ansicht im Schichtenmodell



Paketaufbau Sender (Host 1)

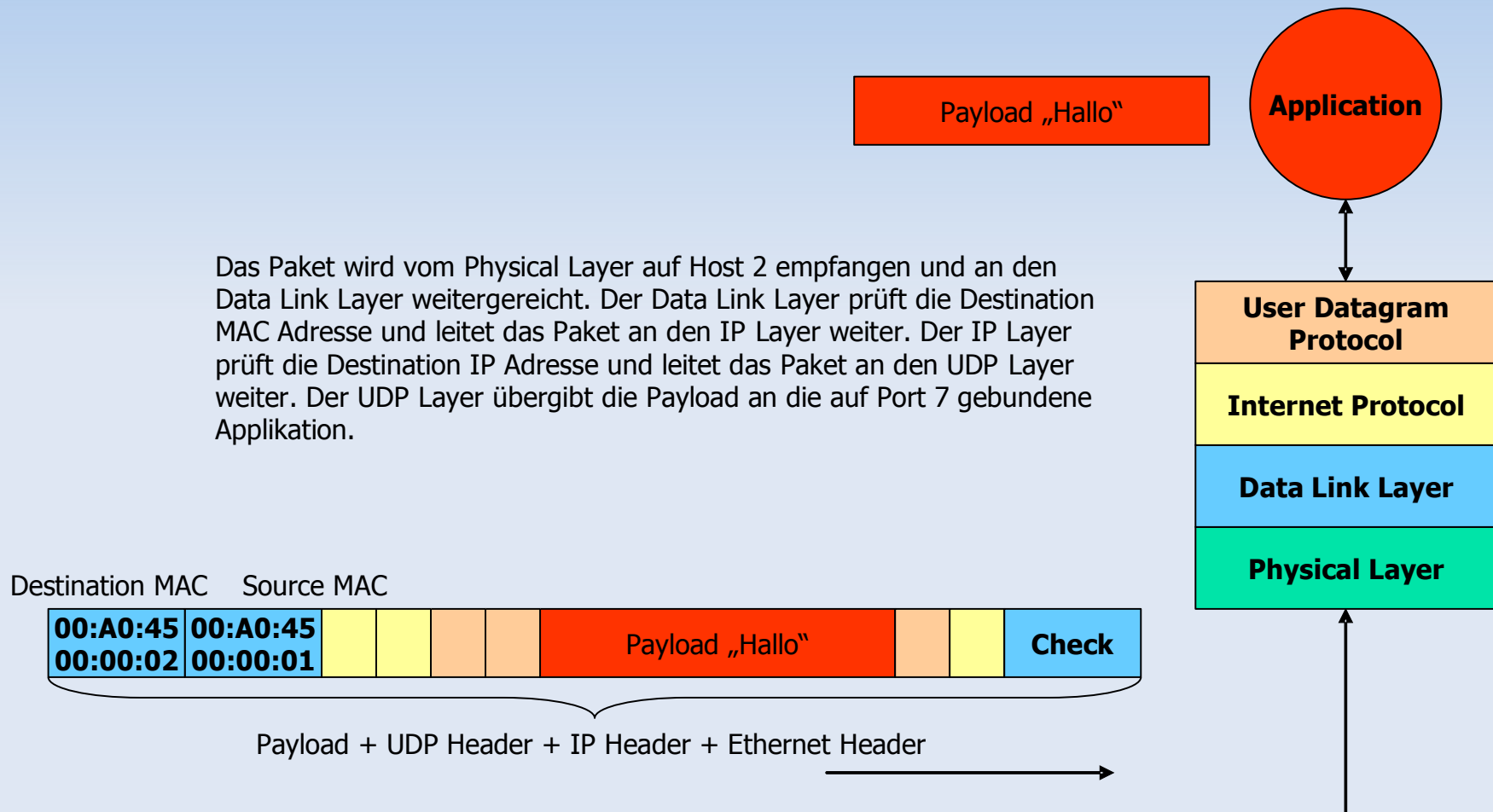


Paketweiterleitung im Switch



Paketempfang in Host 2

Host 2



Fragen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!