

Netzwerke, Kapitel 3.5

Kontrollfragen 1

1. Was ist die Aufgabe der Vermittlungsschicht?
Transportiert Pakete End-to-End (Start zum Ziel)
2. Was ist der Unterschied zwischen LAN und WAN?
*Die „Ausbreitung“ des Netzwerks.
Local Area Network
Wide Area Network*
3. Erklären Sie „Store-and-Forward“
Speichern und weiterleiten.
4. Auf welche zwei Arten kann die Vermittlungsschicht arbeiten?
*Verbindungslos (Datagrammdienst (fire&forget))
Verbindungsorientiert (virtuelle Verbindung, VC)*
5. Können bei einer virtuellen Verbindung die Pakete einer Übertragung verschiedene Wege durch das Netzwerk gehen?
Nein!
6. Woher weiss ein Router, wohin er ein Datagramm weiterleiten soll?
Aus seiner Routing-Table
7. Was ist der Vorteil von dynamischen Routing-Tabellen?
Sie können auf Veränderungen, Ausfälle im Netz reagieren und einen „neuen“, „besten“ Pfad benützen.
8. Nennen Sie Anforderungen an einen Routing-Algorithmus.
Zuverlässig, robust, fair, optimal, schnell, schnelle Reaktion auf Änderungen (Folie 25)
9. Nennen Sie einige dynamische Routing-Algorithmen.
*OSPF (Open Shortest Path First)
RIP (Router Information Protocol)
RIPv2 (Router Information Protocol v2)*