

Übungsblatt 1

1. Protokolle

Protokolle sind wichtig um die Kommunikation im Internet zu ermöglichen. Aber auch Menschen verwenden Protokolle um im täglichen Leben zu kommunizieren.

- a) Was wird durch ein Protokoll definiert?
- b) Zeichnen Sie den Ablauf des Protokolls, das bei einer telefonischen Pizzabestellung befolgt wird. Benutzen Sie hierzu das in der Vorlesung schon gezeigte Zeitdiagramm bestehend aus jeweils einer Zeitachse für Besteller und Pizzadienstmitarbeiter sowie der Kommunikation dazwischen!

2. Verbindungsorientierte und verbindungslose Dienste

- a) Welcher der folgenden Dienste ist verbindungsorientiert, welcher verbindungslos?
 - Analoges Telefon
 - E-Mail
 - Übertragung von Daten mittels USB-Stick Übertragung von Daten mittels Remote-Login zwischen zwei PCs
 - SMS
 - Händeschütteln
- b) Nennen Sie weitere Beispiele für verbindungslose und verbindungsorientierte Dienste.

3. Leitungsvermittlung und Paketvermittlung

- a) Basieren die folgenden Beispiele auf Leitungsvermittlung oder Paketvermittlung?
 - Analoges Telefon
 - Übertragung von Daten mittels USB-Stick zwischen zwei PCs
 - Analoges Kabelfernsehen
 - Briefpost
- b) Nennen Sie weitere Beispiele für leitungs- und paketvermittlungsorientierte Dienste

4. Cut-Thru vs. Store-And-Forward

- a) Beschreiben Sie die Funktionsweise von Store-And-Forward.
- b) Ein weiteres Verfahren ist Cut-Thru. Recherchieren und beschreiben Sie die Funktionsweise.
- c) Nennen Sie einige Vor- und Nachteile der jeweiligen Techniken!
- d) Können Sie sich eine Kombination beider Techniken vorstellen?

Viel Erfolg!!!