Kommunikation und Netze
Klausurvorbereitung 2

1. Was sind die beiden Hauptaufgaben der Netzwerkschicht und worin unterscheiden sie sich?

2. Wie kommt es innerhalb eines Routers zu Verzögerungen oder gar Paketverlusten?

3. Nennen Sie zwei Routing-Algorithmen und erläutern Sie das grundlegende Prinzip.

4. Existiert das Count-to-Infinity-Problem beim Link-State-Routing? Erläutern Sie.

5. Kann eine Anwendung auch dann eine zuverlässige Datenkommunikation erreichen, wenn sie UDP nutzt? Wenn ja, wie?

6. Wieso ist der Abbau einer TCP-Verbindung kritisch. Erläutern Sie das zugrunde liegende Problem. Wieso kann es keine absolute Lösung geben? Wie wird dieses Problem in TCP angegangen und unter welchen Annahmen ist diese Lösung ausreichend?

7. Was versteht man unter dem Silly-Window-Syndrom?

8. Welche unterschiedlichen Aspekte werden bei einer sicheren Kommunikation behandelt?

9. Was ist das Hauptproblem einer symmetrischen Verschlüsselung und wie wird es durch Public-Key-Verfahren gelöst?