

1. Du kannst die Aufgabe(n) der Vermittlungsschicht beschreiben.
2. Du kannst den Begriff der *Store-and-Forward-Paketvermittlung* erklären.
3. Du kannst die beiden Dienstarten bei der *Store-and-Forward-Paketvermittlung* aufzählen und ihre Funktionsweise erklären.
4. Du kannst den Routing-Begriff erklären.
5. Du kannst den Algorithmus von Dijkstra für kürzeste Pfade auf einen Graphen mit Kantengewichten anwenden.
6. Du kannst aus dem Ergebnis des Dijkstra-Algorithmus' den minimalen Spannbaum (*Minimal Spanning Tree*) graphisch darstellen.
7. Du kannst das Flooding-Verfahren zur Weiterleitung von Nachrichten in einem Netzwerk beschreiben, anwenden und kennst seine Vor- bzw. Nachteile.
8. Du kannst die Begriffe *Flusskontrolle (flow control)* und Überlastung (*congestion*) in Bezug auf Netzwerke beschreiben.
9. Du kannst die folgenden Verfahren zur Überlastungsüberwachung beschreiben:
  - Warnbit
  - Choke-Pakete
  - Lastabwurf
10. Du kannst den Begriff des *Jitters* als einen Aspekt der Dienstgüte beschreiben.
11. Du kannst die Funktionsweise des *Leaky-Bucket-Algorithmus* beschreiben und ihn in den Zusammenhang mit der Regulierung des Datenflusses bringen.
12. Du kannst IPv4-Adressen mit einer Netzwerkmaske in ihren Netzwerk- und ihren Hostteil zerlegen, die Adressen für das Netzwerk sowie den Broadcast sowie die Anzahl möglicher Hosts im Subnetz angeben.
13. Du kannst angeben, wofür das Akronym NAT steht, den zugehörigen Vorgang und seine Ursache beschreiben, sowie je einen Vor- und einen Nachteil von NAT aufzählen.