

Rechnernetze und verteilte Systeme

Übungsblatt 13

Ausgabe: 7. Januar, **Besprechung:** 15.-18. Januar, **keine Abgabe**

Aufgabe 13.1 (2 Vortragspunkte)

Im Verlauf der Vorlesung haben Sie im Zusammenhang mit QoS die Begriffe Edge- und Core-Router kennengelernt.

- a) Auf welchen grundlegenden Ansatz für QoS beziehen sich diese beiden Begriffe? Erläutern Sie den Grundgedanken des Ansatzes.
- b) Welche Funktionen werden auf (i) Edge-Routern und welche auf (ii) Core-Routern implementiert?
- c) Was verstehen Sie unter dem Begriff Pro-Hop-Behaviour?
- d) Bei einem anderen Ansatz zu QoS kann es leicht zu Problemen bezüglich der Skalierbarkeit kommen. Warum? Wie heißt der angesprochene Ansatz?

Aufgabe 13.2 (2 Vortragspunkte)

Fragen zum Thema Multimedia:

- (a) Was sind die Aufgaben und Einsatzgebiete der Protokolle RTP, RTSP, RTCP und SIP?
- (b) Welche Nachrichten werden bei einem SIP 2.0 Verbindungsauf- und Abbau zwischen den Benutzern ALICE und BOB ausgetauscht? (Siehe auch RFC 3665)