

## Proseminar Netze und Verteilte Systeme (NVS) SS 21

### *Aufgabenblock 6, bis Do 10.6.2021*

24. Erklären Sie die Struktur einer IPv4 Adresse. Welche Adress-Klassen gibt es? Welche Bereiche sind für spezielle Zwecke reserviert?
25. Was versteht man unter „Classless Interdomain Routing (CIDR)“?
26. Wie kann man den Verwalter einer IP-Adresse herausfinden?
27. Beschreiben Sie, welche Schritte ein „Host“ durchführen muss, um ausgehende IPv4 Pakete zu „routen“- wie wird die sog. „routing table“ am Host abgearbeitet? Mit welchen OS-Programmen kann man die Routing-Tabellen ansehen/bearbeiten?
28. Ein 3000 Byte (inkl. IP Header) großes IPv4 Datagramm muss über eine Netzwerk-Verbindung (Link) mit einer maximalen Fragmentgröße (MTU) von 1500 Bytes übertragen werden. Erläutern Sie die Unterschiede der IP Header der einzelnen Fragmente zum IP Header des originalen Datagramms.
- Wie lange hat die Ausarbeitung gedauert?

**Die HA-Lösungen als PDF bitte bis zum Vorabend spätestens 18 Uhr per e-mail vom Uni-Mail-Account senden an <mailto:bernhard.collini-nocker@sbg.ac.at> mit Betreff: [NVS21] AB6 und passendem Dateinamen.**