

Klausur EA14.0 353 Rechnernetze am 19.8.2002

Dauer : 60 Minuten

keine externen Hilfsmittel

**Bearbeiten Sie drei von vier Aufgaben und
Kennzeichnen Sie hier Ihre Auswahl**

1 • 2 • 3 • 4

Aufgabe 1 :

Skizzieren und Erläutern Sie die Funktionsweise der Zugriffsverfahren CSMA/CD und Token-Passing. Welches der beiden Verfahren ist leistungsfähiger (mit kurzer Begründung) ?

Aufgabe 2 :

Benennen Sie die sieben Schichten des OSI-Referenzmodells und Erläutern Sie stichwortartig die wesentlichen Funktionen pro Schicht.

Aufgabe 3 :

Nennen Sie die Strukturierungsmöglichkeiten innerhalb einer 128-Bit IP-V6-Adresse (oder anders ausgedrückt, wie ist eine IP-V6-Adresse aufgebaut ?) und Skizzieren Sie Migrationsstrategien von IP Version 4 zu IP Version 6.

Aufgabe 4 :

Zur Verlängerung der "Lebensdauer" der IP Version 4 dienen u.a. Proxy-Server und NAT (Network Adress Translation). Erläutern Sie beide Verfahren anhand von Skizzen und/oder Beispielen.

Das PTL-Team wünscht viel Erfolg