

# Klausur IA12.0 353 Rechnernetze am 20.8.2001

**Dauer :** 105 Minuten

**keine externen Hilfsmittel**

**Aufgabe 1 :** (30 Punkte)

Skizzieren Sie ein Intranet bestehend aus drei logischen Netzen mit jeweils zwei physikalischen Netzen und jeweils vier am IP-Datenverkehr teilnehmenden Rechnern. Für eine spätere Internet-Anbindung wurde vom *DeNic* bereits die IP-Adresse *200.103.18.0* bezogen. Vergeben Sie die aus Ihrer Sicht notwendigen IP-Netzadressen, Subnetzmasken und IP-Hostadressen (jeweils incl. kurzer Begründung).

**Aufgabe 2 :** (15 Punkte)

Skizzieren Sie - insbesondere im Hinblick auf die Netzlast - den unterschiedlichen Ablauf zur Erstellung einer Liste aller in Hamburg lebenden Kunden basierend auf einer FileServer- und DatenbankServer-orientierten Datenbank.

**Aufgabe 3 :** (15 Punkte)

Erläutern Sie stichwortartig den Begriff Socket und die Ihnen bekannten Möglichkeiten der Socketprogrammierung.

**Aufgabe 4 :** (45 Punkte)

Erläutern Sie anhand eines selbst gewählten aussagekräftigen Beispiels die Möglichkeiten von Novell Netware zur Regelung des Zugriffs auf Objekte der NDS sowie Einträgen im FileSystem.

Tipp : Access-Control-Lists, File- and Directory-Trustees, Inheritance, Inherited-Rights-Masks

***Das PTL-Team wünscht viel Erfolg***