BERGISCHE UNIVERSITÄT
GESAMTHOCHSCHULE WUPPERTAL
GAUSS-STRASSE 20
42097 WUPPERTAL
(Korrespondenzanschrift)
42119 WUPPERTAL
(Lieferanschrift)
TELEX 8 592 262 bughw
TELEFAX (0202) 439-2901
TELEFON (0202) 439-1

Fachbereich 7

MATHEMATIK

Prof. Dr. Hans-Jürgen Buhl
Praktische Informatik / Numerik

e-mail: Juergen.Buhl@math.uni-wuppertal.de

Neuere Entwicklungen in der Informationstechnologie (Einführung in die Wirtschaftsinformatik II)

SS98 – Übungsblatt 12
optional

30. Juni 1998

Aufgabe 1. *NFS-Beschleuniger*

Welches Problem im Client-Server-Betrieb kann durch einen NFS-Beschleuniger gelöst werden? Welche anderen Lösungsmöglichkeiten für ähnliche Problemstellungen gibt es?

Aufgabe 2. *USV*

Was ist eine *USV*? Welche zwei Arten gibt es, und welcher gäben Sie den Vorzug (Begründung)?

Aufgabe 3. *Datennetze*

Zählen Sie die in LANs nutzbaren Vernetzungstechnologien auf. Welche wird in unserem Hochschulnetz genutzt?

Aufgabe 4. *Internet*

Welche Probleme gilt es zur Zeit im Umfeld des Internets zu lösen?

Aufgabe 5. *Speicherhierarchie*

Skizzieren Sie die Speicherhierarchie

Magnetband-Archivsystem — optische Platten — Festplatten — Hauptspeicher — Cache — (CPU-)Register

und diskutieren Sie deren Sinn.

Aufgabe 6. *Multiprozeß-/Multiprozessorsysteme*

Wie heißen die grundlegenden „Programmeinheiten“ bei Multiprozeß- und wie bei Multiprozessor-Systemen?

Aufgabe 7. *Speichermodell*

Welche Alternative zu „linear adressiertem Speicher“ existiert?

Aufgabe 8. *Benchmark-Tests*

Welche verschiedenen Systemleistungen messen Benchmark-Tests oder messen sie auch nicht?

Aufgabe 9. *Windowsysteme*

Was sind die Vorteile eines verteilten offenen Window-Systems?

Aufgabe 10. *Farbdrucker*

Welche Arten von Farbdruckern sind aus Gründen der Betriebskosten (nicht der Anschaffungskosten) empfehlenswert?

Aufgabe 11. *Backup*

Nennen Sie die zur Zeit wichtigsten Magnetband-Backupmedien und diskutieren Sie Vor- und Nachteile.