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 8

2. Juni 1998
Bearbeitungstermin: 9. Juni 1998

Aufgabe 1. *Assoziative Speicher*

Was sind assoziative Speicher, welchen *Flaschenhals* der von-Neumann-Architektur versucht man mit ihnen zu umgehen, und wo werden sie heute üblicherweise eingesetzt?

Aufgabe 2. *Neuronale Netze*

Nennen Sie mindestens drei Vorteile und vier Nachteile des Einsatzes von *neuronalen Netzen* statt traditioneller Computersysteme.

Schildern Sie kurz den Aufbau eines *neuronalen Netzes*.

Aufgabe 3. *Einsatzgebiete neuronaler Netze*

Schildern Sie vier typische Einsatzgebiete *neuronaler Netze*.

Aufgabe 4. *Benchmark-Tests*

Nennen Sie vier Eigenschaften, die die Leistung eines Computersystems (Hardware und Software) beeinflussen. Wie können diese in Benchmark-Zahlen berücksichtigt werden?

Aufgabe 5. *Benchmark-Tests*

Was ist der beste und was ist der zweitbeste Benchmark-Test für eine gegebene „Computer-Anwendung“?