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)

SS 2000 – Übungsblatt 6

23. Mai 2000 Bearbeitungstermin: 30. Mai 2000

Aufgabe 1. SIMD/MIMD

Was sind SIMD- und MIMD-Rechner? Geben Sie ein Beispiel jeder Kategorie an.

Aufgabe 2. SIMD/MIMD-Programme

Was sind die Vor- und Nachteile von SIMD- bzw. MIMD-Programmen?

Aufgabe 3. virtuelles shared Memory

Was ist virtuelles shared Memory? Wo liegen die Vor- und Nachteile?

Aufgabe 4. Kommunikationsnetzwerke

Diskutieren Sie die folgenden Arten eines Kommunikationsnetzwerkes: Bus, Crossbar, Hypercube, Gitter, Fat-Tree.

Aufgabe 5. packet switched

Stellen Sie packet switched Kommunikation der älteren circuit switched Technologie gegenüber.

Aufgabe 6. Prozesse/Threads

Wie unterscheiden sich Prozesse von Threads?

Aufgabe 7. MTH-Rückruf

Informieren Sie sich am folgenden Ort über das MTH-Problem: http://www.intel.com/support/mth