



Grundlagen der Rechnerarchitektur –
Neuere Entwicklungen in der
Informationstechnologie
(Einführung in die Wirtschaftsinformatik II)

SS 2003 – Übungsblatt 11 (optional)

Ausgabe: 21. Juli 2003

Aufgabe 1. *Out of order execution*

Welchen Zweck verfolgt die »out of order execution« in Pentium CPUs?

Aufgabe 2. *VLIW*

Was verbirgt sich hinter der Abkürzung VLIW. Welchem Zweck dienen VLIWs?

Aufgabe 3. *Predication*

Welchen Flaschenhals versucht die neue EPIC-Architektur mit »predicated instructions« zu umgehen?

Aufgabe 4. *FRAM*

Erläutern Sie Bedeutung und Einsatzgebiet von FRAMs.