



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

SS 2001 – Übungsblatt 9

2. Juli 2001

Abgabe: 9. Juli 2001

Aufgabe 1. *Dispatch-Einheit, 5 Punkte*

Was ist die Aufgabe der Dispatch-Einheit in einer modernen Pentium-CPU?

Aufgabe 2. *Branch Prediction, 5 Punkte*

Was ist unter dem Begriff *Branch Prediction* zu verstehen?

Aufgabe 3. *Speculative Execution, 5 Punkte*

Aus welchen Gründen existiert die *Speculative Execution* ?

Aufgabe 4. *SIMD, 5 Punkte*

Erläutern Sie die Vorteile moderner SIMD-Befehle in der Pentium-Prozessorfamilie.