



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.