

Prof. Dr. Rolf Drechsler  
MZH, Raum 3510, Email: drechsle@informatik.uni-bremen.de

7. Januar 2009

Dr. Sebastian Kinder  
MZH, Raum 3480, Email: kinder@informatik.uni-bremen.de

## **5. Übungsblatt zur Vorlesung Hardware-Software-Co-Design**

### **Codegenerierung und Abschätzung**

#### **Aufgabe 1**

Welche Arten von Codeoptimierung gibt es?

#### **Aufgabe 2**

Diskutieren Sie den Einfluss des Maschinenmodells auf die Codegenerierung.

#### **Aufgabe 3**

Wie unterscheiden sich allgemeine Codegenerierung und Codegenerierung für Spezialprozessoren? Was sind retargierbare Compiler?

#### **Aufgabe 4**

Beschreiben Sie die Parameter für die Messung der Güte eines Schätzverfahrens. Welcher Zusammenhang besteht zwischen der Güte und dem Aufwand einer Schätzung?

#### **Aufgabe 5**

Diskutieren Sie verschiedene Maße für die Qualität von Entwürfen und Kosten von Hardware/Software.

#### **Aufgabe 6**

Was ist ein Grundblock auf Software-Ebene? Begründen Sie die Wichtigkeit eines Grundblocks für die Abschätzung von Software.