

Dipl. Inf. Daniel Große
MZH, Raum 3460
Email: grosse@informatik.uni-bremen.de

2. Übungsblatt zur Vorlesung

Hardware-Software-Co-Design

Aufgabe 1

Beschreiben Sie die wesentliche Aufgabe der *Allokation* und *Bindung*.

Aufgabe 2

Definieren Sie den Begriff der Partitionierung im Hinblick auf Hardware und Software.

Aufgabe 3

Wie unterscheiden sich strukturelle und funktionale Partitionierung?

Aufgabe 4

Warum benutzt man zur Partitionierung heuristische Lösungsmethoden? Geben Sie Beispiele heuristischer Lösungsverfahren und erklären Sie deren Funktionsweise.

Aufgabe 5

Welche Ansätze zur Hardware-Software-Partitionierung gibt es?

Aufgabe 6

Beschreiben Sie Anwendungsfelder, bei denen Evolutionäre Algorithmen besonders geeignet sind.

Aufgabe 7

Analysieren Sie die asymptotische Laufzeit des Verfahrens von Kernighan-Lin.