

# Real World Haskell

## *Blatt 4*

Julian Fleischer, Alexander Steen

Montag, den 23.07.2013

### Parallelität

**Aufgabe 1 (Concurrent and Parallel Haskell)** Lesen Sie das auf der Homepage verlinkte Paper "Introduction to Parallel and Concurrent Haskell".

**Aufgabe 2 (Parallel Quicksort)** Benutzen Sie die `Par` Monade die im obigen Paper vorgestellt wird (das Modul ist `Control.Monad.Par`<sup>1</sup>) um eine parallelisierte Variante des Quicksort Algorithmus zu schreiben.

**Aufgabe 3 (Parallel Mergesort)** Aufgabe 2, aber diesmal MergeSort.

**Aufgabe 4 (Parallel Fibonacci)** Schreiben Sie eine rekursive Funktion die eine gegebene Fibonacci Zahl unter Einsatz von der Par-Monade berechnet.

---

<sup>1</sup><http://HACKAGE.HASKELL.ORG/packages/archive/monad-par/0.3.4.3/doc/html/Control-Monad-Par.html>