

## Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2018

### Übungsblatt 11

**Aufgabe 36:**

Definieren Sie Bedingungen für die sequentielle Konsistenz für den verteilten Heap ähnlich zur verteilten Queue. Begründen Sie, warum diese Bedingungen eingehalten werden.

**Aufgabe 37:**

Warum können wir mit dem vorgestellten verteilten Heap massiv parallel Anfragen beantworten, wenn wir lediglich die Linearisierbarkeit fordern? Gäbe es auch eine Möglichkeit, die sequentielle Konsistenz zu garantieren, ohne die massiv parallele Beantwortung von Anfragen einzubüßen?

**Aufgabe 38:**

Diskutieren Sie Probleme, die für die selbststabilisierende Version des verteilten Heaps zu lösen wären, und schlagen Sie einfache Methoden vor, um diese Probleme zu lösen.