

## Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2019

### Übungsblatt 12

#### **Aufgabe 35:**

Warum reicht es, beim Insert für die Nachfolgersuche nur  $O(\log W)$  Lesezugriffe auf die DHT zu verwenden, während beim Search im worst-case  $O(W)$  Lesezugriffe notwendig sind (siehe Folie 143 im aktualisierten Foliensatz).

#### **Aufgabe 36:**

Schlagen Sie alternative Lösungen für die drei Probleme auf Folie 164 vor und diskutieren Sie die eventuellen Vor- und Nachteile bezüglich der vorgeschlagenen Lösungen.

#### **Aufgabe 37:**

Definieren sie Bedingungen für die sequentielle Konsistenz für den verteilten Stack ähnlich zur verteilten Queue auf Folie 158.