

---

## Algorithmen für die Speicherhierarchie

---

*Abgabetermin: 13.11.2007 vor der Übung*

### Buffer trees

#### **Aufgabe 1 (10 Punkte)**

In der Vorlesung wurden die „Buffer trees“ behandelt und wie man mit diesen eine „Priority Queue“ realisieren kann.

Ist es möglich sowohl die Insert- als auch die DeleteMin-operation in  $o\left(\frac{1}{B} \log_{\frac{M}{B}} \frac{N}{B}\right)$  zu realisieren?