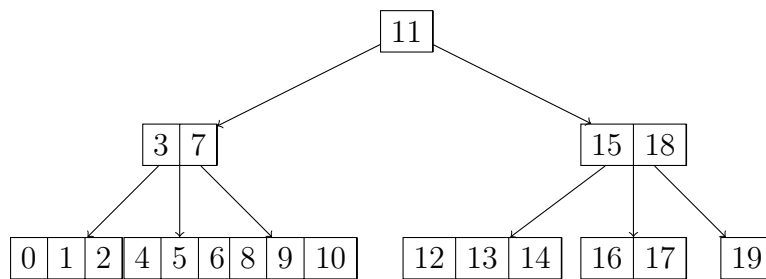


Proseminar WS 2016/2017

B-Bäume

Sie haben in der Vorlesung *Algorithmen und Datenstrukturen*, Baumstrukturen kennengelernt. Wir erweitern nun die Klasse um einen weiteren Vertreter, sog. *B-Bäume*. Dabei handelt es sich um balancierte Suchbäume, die in Datenbanken und Dateisysteme zum Einsatz kommen.



Machen Sie sich mit dieser Datenstruktur vertraut und beschreiben Sie alle relevanten Operationen. Visualisieren Sie die einzelnen Operationen an (mindestens) einem Beispiel und analysieren Sie das Laufzeitverhalten der jeweiligen Operation.

Empfohlene Literatur:

- U. Schöning. Skript zu Algorithmen und Datenstrukturen
- T.H. Cormen, C.E. Leiserson, R. Rivest, C. Stein, Algorithmen- Eine Einführung, §12, §18