



**Übung zur Vorlesung „Datenbanksysteme für Hörer anderer Fachrichtungen“**  
Richard Kuntschke (richard.kuntschke@in.tum.de)

**Blatt 6**

**Aufgabe 1**

Geben Sie für den B-Baum eine Formel an, mit der man die obere und untere Schranke für die Höhe des Baums bei gegebenem  $k$  (minimale Knotenbelegung) und  $n$  (Anzahl der eingetragenen TIDs) bestimmen kann.

**Aufgabe 2**

Entwickeln Sie eine Heuristik zur Partitionierung eines Blattknotens im  $R$ -Baum. Welche Komplexität hätte ein optimales Verfahren, das die Boxengröße minimiert?