

# Klausur zur Erlangung des Leistungsnachweises für den Kurs 1664

Wintersemester 11/12

Prüfer: Prof. Dr. Güting

Termin: 28.09.09

Dauer: 2 Stunden

Aus dem Gedächtnis.

Aufgabe 1:

- Allgemeine Dateioorganisationen und deren Vor- und Nachteile diskutieren.
- Grundlegende Anforderungen an moderne DBMS

Aufgabe 2:

- Dynamisches Hashing ausführen mit bereits gegebenen Hashwerten der Indexe.

Aufgabe 3:

Gridfile in z-Ordnung mit gegebenem Objekt.

- Umwandlung der Bereiche in Bitstrings
- B<sup>+</sup>-Baum mit diesen anlegen
- Darauf eine Bereichssuche eines achsenparallelen Rechteckes ausführen

Aufgabe 4:

- Erstellen des Algorithmus eines Equi-Join mittels Iteratoren mit  $O(m + n + \text{Ergebnisrelation})$  als Bedingung.  
Meiner Meinung war damit der Sort-Merge-Join gemeint, nur dass hier die Eingangsrelationen schon sortiert sind.