

PD Dr. rer. nat. habil. Sven Groppe

Übungen zur Vorlesung

Mobile und Verteilte Datenbanken

WS 2011/2012

Übung 0 – Einleitung

Aufgabe 1:

Vergeben Sie Platzierungen (Erster, Zweiter, Dritter) für Shared-Nothing, Shared-Memory und Shared-Disk bezüglich der in der Tabelle aufgeführten Kriterien. Es können auch mehrere die gleiche Platzierung erhalten.

| Kriterium | Shared-Nothing | Shared-Memory | Shared-Disk |
|---|----------------|---------------|-------------|
| Implementierungsschwierigkeit der Nebenläufigkeit | | | |
| Implementierungsschwierigkeit der Wiederherstellung nach Crash | | | |
| Implementierungsschwierigkeit des Datenbankdesigns | | | |
| Implementierungsschwierigkeit der Lastbalanzierung | | | |
| Implementierungsschwierigkeit der Hochverfügbarkeit | | | |
| Nachrichtenzahl | | | |
| Benötigte Bandbreite | | | |
| Skalierbarkeit zu einer hohen Anzahl von Rechnern | | | |
| Möglichkeit der Überbrückung von großen Distanzen zwischen Rechnern | | | |
| Anfälligkeit in Critical Sections | | | |
| Anzahl Systemabbilder (system images) | | | |
| Anfälligkeit bezüglich Hot Spots | | | |