

Übungen zur Vorlesung

**Mobile und Verteilte Datenbanken**

WS 2010/2011

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.

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