

PD Dr. rer. nat. habil. Sven Groppe

Übungen zur Vorlesung

## **Mobile und Verteilte Datenbanken**

WS 2013/2014

Blatt 9

### **Aufgabe 1:**

Modellieren Sie folgendes Szenario als Moflex Transaktion:

In einem Notfall-Patienten-Informationsservice ist ein Krankenwagen mit mobilen Computern ausgestattet. Der Krankenwagen muss schnell ein für den Notfall passendes Krankenhaus in der Nähe (d.h. in seiner Funkzelle) finden. Falls der Krankenwagen ein passendes Krankenhaus findet, werden die geographischen Informationen über dieses Krankenhaus an den Krankenwagen übermittelt. Wenn der Krankenwagen kein passendes Krankenhaus findet, wird der Patient zum Default-Notfallzentrum gefahren. Der Krankenwagen sendet den momentanen Notfallstatus (zur Vorbereitung von Notfalloperationen o.ä.) an das passende Krankenhaus/Default-Notfallzentrum und empfängt die Patientenakte.

### **Aufgabe 2:**

Skizzieren Sie die Abarbeitung einer Transaktion im Paxos Commit Protokoll mit 3 Teilnehmern und 3 Akzeptoren für den Commit-Fall und geben Sie die Anzahl der übertragenen Nachrichten an.