

PD Dr. rer. nat. habil. Sven Groppe

Übungen zur Vorlesung

## **Mobile und Verteilte Datenbanken**

WS 2013/2014

Blatt 2

### **Aufgabe 1:**

Nach einem Stromausfall enthält das Logbuch auf der Platte folgende Einträge:

<T100: Start>

<T99: Konto1, 900, 800>

<T99: Commit>

<T101: Start>

<T102: Start>

<T101: Konto1, 800, 700>

<T100: Konto2, 300, 400>

<T101: Commit>

*Checkpoint* <T100, T102>

<T103: Start>

<T100: Konto1, 700, 600>

<T102: Konto4, 100, 200>

<T100: Commit>

<T103: Konto3, 600, 500>

Für welche Transaktionen muss die Recovery-Komponente die Undo- bzw. Redo-Operation ausführen?