Technische Universität München
Fakultät für Informatik
Lehrstuhl für Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Christian Scheideler
Johannes Nowak

Wintersemester 2006/2007
Übungsblatt 6
30. Mai 2007

Netzwerk-Algorithmen

Aufgabe 1

Beweisen Sie Lemma 6.5.

Aufgabe 2

Formulieren sie einen Join Algorithmus für die Situation, dass der Supervisor bis zu d Peers gleichzeitig in den dynamischen Kreis einfügen kann. Der Algorithmus soll vollständig sein, d.h. alle Fälle berücksichtigen. (Es muss hier z.B. beachtet werden, dass eventuell benachbarte Peers den Kreis verlassen wollen oder Peers den Kreis verlassen wollen, mit denen der Supervisor gerade verbunden ist.)

Aufgabe 3

Implementieren Sie den dynamischen Kreis in der Subjects Umgebung. Hier reicht es, den Algorithmus im Skript zu nehmen und ihn von dem einfachen Weiterreichen von Referenzen auf Relaypunkte auf den Austausch von Identitäten zur Erzeugung von Kanten zu erweitern.