Prof. Dr. Christian Scheideler
Technische Universität München

Garching, 16. Dezember 2005

Netzwerk-Algorithmen

WS 2005/06

Übungsblatt 6

Problem 16 (4 Punkte)**:**
Beweisen Sie Lemma 7.5.

Problem 17 (2 Punkte)**:**
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.)

Problem 18 (4 Punkte)**:**
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.