

Übungen zur Vorlesung
Peer-to-Peer-Netzwerke
Sommer 2006
Blatt 6

AUFGABE 10:

Betrachten Sie Peers mit den folgenden Identifikationsbits:

0000.0001
0000.0110
0000.1110
0001.1000
0011.0100
0100.1110
0110.0011

- 1) Stellen Sie das Pastry-Netzwerk mit $M = \emptyset$ und $\ell = 4$ für die Basis $b = 1$ und $B = 2$ (also binäres Alphabet) dar, indem Sie die Nachbarschaft dreier Knoten beschreiben.
- 2) Wie sieht das entsprechende Tapestry-Netzwerk aus für die Basis 2 (also wieder binäres Alphabet)? Geben Sie die Nachbarschaft dreier Knoten dar.
- 3) Fügen Sie jetzt in das Pastry-Netzwerk einen weiteren Knoten mit der ID 1010.1010 ein. Aktualisieren Sie die Nachbarschaft der von Ihnen betrachteten Knoten und geben Sie die Nachbar-Knoten des neuen Knoten an.
- 4) Fügen Sie denselben Peer in das Tapestry-Netzwerk ein und geben sie die analogen Nachbarschaftslisten an.