

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.