Algorithmen für Verteilte Systeme Proseminar

Woche 1

- **Aufgabe 1** Wir haben in der Vorlesung einen Routing-Algorithmus für den Hypercube kennengelernt. Zeigen Sie die Korrektheit dieses Algorithmus und analysieren Sie seine Laufzeit.
- **Aufgabe 2** Wie viele unterschiedliche Wege der Länge k gibt es zwischen Knoten $(0,\ldots,0)$ und $(1,\ldots,1)$ in einem Hypercube der Dimension k? Begründen Sie Ihre Antwort.