

Übungen zur Vorlesung
Peer-to-Peer-Netzwerke
Sommer 2006
Blatt 4

AUFGABE 8:

Angenommen, bei der Konzeption eines CAN-Netzwerkes sei die maximale Teilnehmerzahl n bekannt. Betrachten Sie jetzt ein CAN-Netzwerk mit

- a) $d_a = 2$
- b) $d_b = \log \log n$
- c) $d_c = \log n$
- d) $d_d = \sqrt{n}$

Dimensionen. Berechnen Sie (oder schätzen Sie) folgende Parameter des CAN-Netzwerks:

1. Durchschnittlicher Grad eines Knoten.
2. Durchmesser des CAN-Netzwerks.

Diskutieren Sie welche der Dimensionen eine besonders gute Wahl darstellt.