

## Verteilte Algorithmen und Datenstrukturen

SS 2019

### Übungsblatt 5

**Aufgabe 14:**

Beweisen Sie Satz 3.5 auf Folie 61 von Kapitel 3. Was könnte man machen, um die monotone Erreichbarkeit über die expliziten Kanten zu gewährleisten (anstatt explizite und implizite Kanten zuzulassen, was für Satz 3.5 ausreichend ist)?

**Aufgabe 15:**

Implementieren Sie das Build-List Protokoll in der NetSimLan Entwicklungsumgebung und testen Sie dieses mit einem anfänglich schwach zusammenhängenden Graphen Ihrer Wahl.

**Aufgabe 16:**

Vervollständigen Sie den Beweis von Satz 5.2, indem Sie die restlichen Fälle betrachten.