Graphen und Algorithmen

Prof. Dr. L. Staiger, R. Stiebe

Proseminar über 2 SWS aus dem Grundstudium

Inhalt des Proseminars

- Greedy-Algorithmen und Matroide
- Graphen und Matrizen
- Maximalgerüstprobleme
- Unabhängige Mengen in Graphen
- Graphen und Hypergraphen mit Baumstruktur
- Algorithmen für spezielle Graphen
- Euler- und Hamiltonkreise

Literatur

1. A. Brandstädt *Graphen und Algorithmen*, Teubner, Stuttgart, 1994.
2. K. Mehlhorn *Datenstrukturen und effiziente Algorithmen*, Teubner, Stuttgart, 1986.

Bemerkungen

- Voraussetzung für die Teilnahme am Proseminar sind Grundkenntnisse der Graphentheorie.
- Es wird ein Seminarscheinschein vergeben.