Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn
Institut für Informatik IV
Dipl. Math. Maria Nikolaidou

Seminar: Planare Graphen: Theorie und Algorithmen (WS 1999/2000)

Vortrag: Aufzählen von Teilgraphen

In vielen praktischen Anwendungen ist es notwendig Teilgraphen von einem Graphen aufzulisten. Eine Strategie soll hier vorgestellt werden, die diese Suche insbesondere für planare Graphen erleichtert. Anschließend sollen die Verfahren zur Suche von Dreiecken, Vierecken und maximale Clique vorgestellt werden. Diese sollten möglichst an einem größeren Beispiel demonstriert werden. Interessant sind auch die Laufzeiten der Verfahren. Grundlage für diese Arbeit sind [1] und die Originalarbeit [2].

Literatur

[1] T. Nishizeki, N. Chiba, *Planar Graphs: Theory and Algorithms*, North Holland, 1988, Kapitel 1

[2] T. Nishizeki, N. Chiba, *Arboricity and subgraph listing algorithms*, SIAM J. of Computing, Vol. 14, No. 1, 1985, 210-223

Postanschrift:
Universität Bonn
Institut für Informatik IV
Römerstr. 164, D-53117 Bonn

Telefon: (02 28) 73 –4277
Fax: (02 28) 73 –4440
Email: maria@cs.uni-bonn.de