

Oberseminar Theoretische Informatik
Wintersemester 2006/07

Christian Komusiewicz

**Isolationskonzepte zum Aufzählen von dichten
Teilgraphen**

Mo, 29.01.2007 um 14 Uhr (c.t.) im SR 226 (Carl-Zeiß-Str. 3, 2. Stock).

Wir stellen verschiedene Isolationskonzepte vor, mit deren Hilfe parametrisierte Aufzählungsalgorithmen für dichte Teilgraphen (Cliques und Clique-ähnliche Graphen) entworfen werden können. Die Aufzählung solcher Strukturen hat eine wichtige Bedeutung in der Bioinformatik, beispielweise bei der Suche nach Proteinkomplexen in Protein-Protein-Interaktionsnetzwerken. Wir demonstrieren an Beispielen, wie man unterschiedliche Isolationskonzepte und verschiedene Klassen dichter Teilgraphen innerhalb eines algorithmischen Frameworks miteinander kombinieren kann.

Internetseite der Veranstaltung:

<http://theinf1.informatik.uni-jena.de/teaching/ws0607/oberseminar-ws0607>