Seminarankündigung – Sommersemester 2001

Beschriftungsalgorithmen in Theorie & Praxis

Bei der Visualisierung von Information, zum Beispiel auf Landkarten (Abb. 1), in Graphiken (Abb. 2) oder Elektrophorese-Gels (Abb. 3), spielt die Beschriftung von Gestaltungselementen wie Punkten, Kreisen oder Flächen eine große Rolle. Besonders durch die Verbreitung des Internets ist in den letzten Jahren auch die Menge an zu visualisierender Information stark angewachsen – und damit der Bedarf an guten und schnellen Beschriftungsalgorithmen.

Leider kann man aus komplexitätstheoretischen Gründen nicht erwarten, einen schnellen Algorithmus zu finden, der das allgemeine Beschriftungsproblem optimal löst. Daher gibt es eine Vielzahl von Heuristiken und Approximationsalgorithmen, die versuchen, Spezialprobleme möglichst gut zu lösen. Im Rahmen des Seminars sollen Arbeiten aus diesem Themenkreis referiert werden. Eine umfangreiche Bibliografie ist unter `http://www.math-inf.uni-greifswald.de/map-labeling` zu finden.

Das Seminar ist interdisziplinär angelegt und soll als Blockseminar an einem Wochenende im Juni oder Juli in der Nähe von Greifswald stattfinden. Es ist geeignet für Studenten der (Bio-) Mathematik und der Geografie, die Grundkenntnisse im Programmieren besitzen und möglichst schon im Hauptstudium sind. Der Besuch der Vorlesung *Algorithmische Geometrie* wird empfohlen. Interessenten bitte ich, sich möglichst bald bei mir zu melden. Eine Vorbesprechung, bei der auch die Referatsthemen verteilt werden, findet am

Donnerstag, dem 5. April 01, ab 16:15 Uhr im Seminarraum 4

in der Mehringstraße 48 statt.

Leitung: Alexander Wolff, Tel. 86-4618, Büro Mehringstr. 48, `awolff@uni-greifswald.de`

Abbildung 1: Ausschnitt aus einer Internetkarte

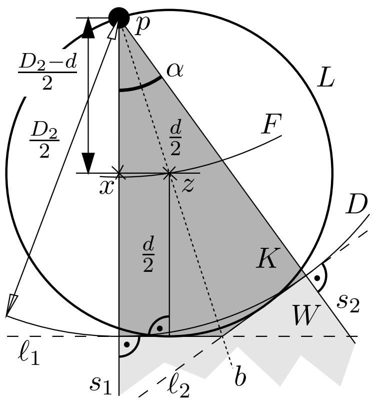

Abbildung 2: Illustration aus einer math. Veröffentlichung

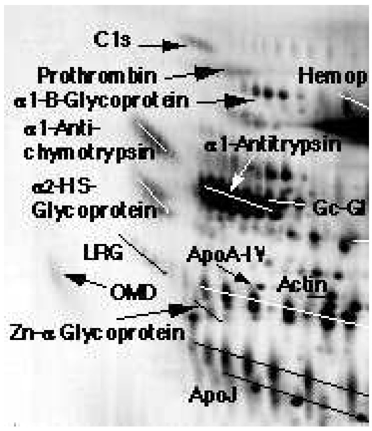

Abbildung 3: Ausschnitt aus einem Elektrophorese-Gel