Technische Universität München
Institut für Informatik
Lehrstuhl für Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Ernst W. Mayr / Volker Heun

SS 1997
Informationsblatt 1
2. Mai 1997

Grundlegende Algorithmen

VORLESUNG:

Di 12:00–13:00 Uhr, Hörsaal 2750,
Fr 9:15–11:45 Uhr, Hörsaal N1070 (voraussichtlich)
Web: `http://www14.informatik.tu-muenchen.de/lehre/1997SS/ga/`

DOZENT:

Volker Heun, Zimmer S2235,
Email: `heun@informatik.tu-muenchen.de`

ASSISTENTIN:

Ulla Koppenhagen, Zimmer S2236,
Email: `koppenha@informatik.tu-muenchen.de`

ÜBUNGEN:

Mi 08:30-10:00 Uhr, Seminarraum S2229

Diese Vorlesung ist eine Pflichtvorlesung für Studenten im 2. Semester des Aufbaustudienganges Informatik. Der Zweck dieser Vorlesung ist das Studium fundamentaler Konzepte zum Entwurf effizienter Algorithmen und Datenstrukturen.

Um einen Schein für die Vorlesung zu erhalten, ist es erforderlich, an der Klausur teilzunehmen und dort mindestens 40% aller Punkte zu erreichen.

Um zur Klausur zugelassen zu werden, sind die Übungen regelmäßig zu besuchen und dort mindestens eine der gestellten Übungsaufgaben selbständig vorzutragen.

Die Übungsblätter werden dienstags in der Vorlesung ausgegeben und sind eine Woche später ebenfalls in der Vorlesung abzugeben.

LITERATUR:

The Design and Analysis of Computer Algorithms; Alfred V. Aho, John E. Hopcroft, Jeffrey D. Ullman; Addison-Wesley: Reading (MA), 1976.

Introduction to Algorithms; Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest; The MIT Press, 1990.

Algorithmen und Datenstrukturen; Thomas Ottmann, Peter Widmayer; Bibliographisches Institut, Reihe Informatik, Band 70,1990.

The Art of Computer Programming, Vol. 3 : Sorting and Searching; Donald E. Knuth; Addison-Wesley Publishing Company, Reading MA, 1973.

Data Structures and Algorithms 1 : Sorting and Searching; Kurt Melhorn; EATCS Monographs on Theoretical Computer Science, Springer-Verlag, 1984.