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

WS 1998/99
Information 1
12. November 1998

Untere Schranken

Information zur Vorlesung

VORLESUNG:
Do 8:30–10:00 Uhr, Hörsaal 1180

PROFESSOR:
Ernst W. Mayr, Zimmer S2224, Tel.: x-22680, Sprechstunde: Do 13–14 Uhr,
E-mail: `mayr@in.tum.de`,
WWW: `http://wwwmayr.informatik.tu-muenchen.de/lehre/1998WS/us/`

ASSISTENT:
Volker Heun, Zimmer S2232, Tel.: x-25780, Sprechstunde: Do 13–14 Uhr,
E-mail: `heun@in.tum.de`

SEKRETARIAT:
Frau Schmidt, Zimmer S2223, Tel.: x-22681,
E-mail: `schmiann@in.tum.de`

ÜBUNGEN:
Wer an den Übungen teilnehmen will, der möge bitte eine E-Mail an
`heun@in.tum.de`
mit seinen/ihren Daten in folgendem Format schicken:
`Name::Vorname::Geschlecht::Matrikelnr.::Fach::Geb.-Datum::E-Mail`
Beispiele: (die 2 bei Punkt „Fach“bedeutet Informatik)
Musterfrau::Karin::w::7654321::2::01.01.1971::
Mustermann::Max::m::1234567::2::24.12.1970::mustermm@fancy.stuff.gov

Ein sehr interessantes, aber auch schwieriges Gebiet der Algorithmentheorie ist die Herleitung unterer Schranken für die Zeit- oder Platzkomplexität von Problemen. In dieser Vorlesung werden verschiedene bekannte Techniken zum Beweisen unterer Schranken vorgestellt und anhand paradigmatischer Beispiele veranschaulicht.

Um einen Schein für die Vorlesung zu erhalten, ist es erforderlich, erfolgreich an der Semestralklausur teilzunehmen. Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Semestralklausur ist das Erreichen von mindestens 40% der Punkte zu den Übungsaufgaben. Die Übungsblätter werden in der Vorlesung ausgegeben. Die bearbeiteten Aufgaben sind eine Woche später vor der Vorlesung abzugegeben. Die Aufgaben werden dann die Woche darauf in der Übung besprochen.