

---

## PPS-Praktikum

# ACM Programming Contest

---

- Praktikumstreffen: Mittwoch ab 15:00 bis maximal 16:30 Uhr, Raum ETZ H91
- Ansprechpartner: Prof. Dr. Thomas Erlebach, Büro ETZ G78.1, Tel. 01/6327050,  
E-mail: erlebach@tik.ee.ethz.ch
- Kredite: 5 PPS-Einheiten
- Kreditbedingung: Lösung der geforderten Anzahl von Programmieraufgaben
- Ablauf: Die Teilnehmer(innen) werden beim ersten Treffen in Zweiergruppen eingeteilt. Jede Zweiergruppe bekommt eine *Semesteraufgabe*, deren Lösung bis **26.01.2003** abgegeben und am **29.01.2003** oder **05.02.2003** im Praktikumstreffen vorgestellt werden muss. Ausserdem werden bei jedem Treffen *Wochenaufgaben* ausgegeben und besprochen, von denen dann eine vorgegebene Anzahl *bis einen Tag vor dem nächsten Treffen* gelöst werden soll. Abgabedeadline ist jeweils **Dienstag 22:00 Uhr**. Bei jedem Treffen werden die zuletzt abgegebenen Lösungen besprochen.
- Webseiten: [http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/PPS/acm/WS02\\_03/](http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/PPS/acm/WS02_03/)  
<http://acm.uva.es/problemset/> (ACM Problemset)

## Hinweise

- Jede Zweiergruppe muss die Lösungen der Programmieraufgaben eigenständig erarbeiten. Diskussionen mit anderen Teilnehmern über mögliche Lösungswege usw. sind gerne erlaubt, aber das Abgeben von kopierten Programmen ist nicht akzeptabel.
- Die Programmieraufgaben können in C, C++ oder Java gelöst werden. Es werden keine speziellen Arbeitsplätze für das Praktikum zur Verfügung gestellt, es kann z.B. auf den SUN-Workstations in den Solarien (ETZ D96 und J61) oder auf dem Rechner zu Hause gearbeitet werden.
- Lösungen sollen als Quelltext an den *Judge* (judge@uva.es) gemailt werden. Dort werden sie automatisch kompiliert und getestet. Als Antwort erhält man eine Mail, in der angegeben ist, ob das Programm korrekte Ausgaben liefert und wie die Laufzeit und der Speicherplatzbedarf sind.
- Wenn Sie mit Ihrer Lösung für eine Wochenaufgabe zufrieden sind (oder wenn Sie beim Debugging nicht mehr weiter kommen), schicken Sie bitte den Quelltext und die Antwort des Judge an **erlebach@tik.ee.ethz.ch**. Auf der Webseite des PPS-Praktikums werden Ranglisten der abgegebenen Lösungen zu allen Aufgaben geführt. Sie erhalten per E-Mail Feedback zu den abgegebenen Lösungen.

# Vorläufiger Ablaufplan

## Wöchentliche Treffen (Mittwoch 15.00 Uhr ETZ H91):

- 30. Oktober 2002: Einführung, ACM-Probleme #166 und #10013
- 6. November 2002: ACM-Probleme #350, #402
- 13. November 2002: ACM-Probleme #497, #624
- 20. November 2002: ACM-Probleme #156, #195
- 27. November 2002: ACM-Probleme #487, #785
- 4. Dezember 2002: ACM-Probleme #793, #200
- 11. Dezember 2002: ACM-Probleme #10004, #10009
- 18. Dezember 2002: ACM-Probleme #721, #10044
- 8. Januar 2003: ACM-Probleme #10048, #10099
- 15. Januar 2003: ACM-Probleme #315, #10102
- 22. Januar 2003: Besprechung
- 29. Januar 2003: Vorstellung Semesteraufgaben
- 5. Februar 2003: Vorstellung Semesteraufgaben

In jeder Woche muss von jeder Zweiergruppe eine der beiden gestellten Aufgaben gelöst werden.

## Semesteraufgaben:

- ACM-Probleme #148, #201, #663, #701, #10012, #10074, #10122, #10192  
(je eines pro Zweiergruppe, zugeteilt am 30. Oktober 2002)
- Bis spätestens **20. Dezember 2002** muss jede Zweiergruppe mindestens eine Besprechung des Lösungsfortschritts mit Thomas Erlebach durchführen. (Am besten Termine für Besprechungen per E-Mail vereinbaren.)
- Vorstellung der Lösungen der Semesteraufgaben:  
29.01.2003 und 05.02.2003 (10–15 Minuten pro Zweiergruppe)

**Bei Fragen, Unklarheiten, Programmierproblemen, etc. können Sie sich jederzeit an Thomas Erlebach wenden.**