Prof. Dr. Michael Jünger

| | |
|---|---|
| **Vorlesung** | Einführung in die Theoretische Informatik<br>4 St., Mo 13–15 Uhr, Mi 13–15, HS Pohlighaus |
| **Übungen** | zur obigen Vorlesung<br>2 St. nach Vereinbarung<br>(gemeinsam mit Dr. M. Böhm) |
| **Praktikum** | zur Informatik<br>2 St., Mo 15–17 Uhr, HS Pohlighaus<br>(gemeinsam mit Dipl.-Math. J. Kupke) |
| **Seminar** | über „Parallele Algorithmen“<br>2 St. nach Vereinbarung<br>privatissime<br>(gemeinsam mit Prof. Dr. R. Schrader, Prof. Dr. E. Speckenmeyer und Dr. B. Randerath) |
| **Oberseminar** | über Informatik<br>2 St. nach Vereinbarung<br>privatissime<br>(gemeinsam mit Prof. Dr. R. Schrader und Prof. Dr. E. Speckenmeyer) |

Die **Vorlesung** beinhaltet eine Einführung in die zentralen Gebiete der Theoretischen Informatik: Church'sche These, Berechenbarkeit, Entscheidbarkeit, Komplexitätstheorie, Formale Sprachen und Automatenmodelle.
*Literaturempfehlungen:*
I. Wegener, Theoretische Informatik, B.G. Teubner Stuttgart, 1993
U. Schöning, Theoretische Informatik – kurzgefaßt, Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg Berlin, 1997

In den **Übungen** wird der Vorlesungsstoff vertieft. Schriftliche Übungsaufgaben werden unter Anleitung eines Tutors besprochen. Bei erfolgreicher Teilnahme an den Übungen kann ein Übungsschein erworben werden.

Das **Praktikum** schließt den Grundstudiumzyklus „Informatik“ ab. Es soll der Umgang mit höheren Programmiersprachen sowie der Einsatz interessanter Algorithmen anhand eines größeren Projekts trainiert werden. Die Aufgabe des Projekts besteht in der Realisierung eines Brettspiels, wobei mindestens ein Spieler durch ein Computerprogramm simuliert werden soll. Am Ende des Praktikums sollen die einzelnen Spieler in einem Turnier gegeneinander antreten, um einen Sieger zu ermitteln. Bei erfolgreicher Teilnahme am Praktikum kann ein Praktikumschein erworben werden.

Details zum **Seminar** mit dem Titel „Parallele Algorithmen“ werden durch Aushang im Institut für Informatik (Pohligstraße 1 und Weyertal 80) von Herrn Prof. Dr. E. Speckenmeyer und Herrn Dr. B. Randerath angekündigt. Die Vorbesprechung findet am 10.02.99, 18:30 Uhr, im Raum 616, Pohlighaus, statt.