



## Fortgeschrittenen-Praktikum / Projektarbeit

**Vorbesprechung: Montag 18. Oktober 2004 ab 14 Uhr im MZVG Raum 8**

**Montag Vorlesung von 12:00 bis 16:00 Uhr**  
**Ort PC-Labor, Diezstraße 15**

Im Rahmen des Praktikums für Fortgeschrittene werden relevante Zusammenhänge aus frei wählbaren Themengebieten analysiert und in Projektarbeiten umgesetzt. Als Teilnehmer suchen Sie sich eigenständig ein Themengebiet aus der Praxis, erarbeiten einen systematischen Konzeptentwurf und wählen eine geeignete Vorgehensweise und Programmiersprache. Im Ergebnis soll eine fertige Software und eine umfassende Beschreibung/Dokumentation der Software vorliegen. Sie sollten sich Idealerweise zu 2-er- oder 3-er-Teams zusammenfinden, um das Projekt von der Aufgabenstellung bis zur Präsentation gemeinsam zu bearbeiten und Synergien zu erleben.

### **Das Praktikum / die Projektarbeit umfasst:**

- **Ideen und Visionen**
- **Konzeptionierung**
- **Aufwandschätzung und Zeitplanung**
- **Teamwork**
- **Codereview und Anwendungstests**
- **Dokumentation / Benutzerhandbuch**
- **Präsentation der Projekte**

### **Lehrveranstaltung kann belegt werden von Studierenden**

- **Ergänzungsstudium „Informatik“**
- **Nebenfach „Informatik“**
- **Lehramt an Gymnasien**
- **Studienelement „Praktische Informatik“**
- **Wahlpflichtfach „Datenverarbeitung/Informationssystem“**

Diese Lehrveranstaltung wird mit der **Präsentation der Projektarbeiten** abgeschlossen. Die Lehrveranstaltung ist interaktiv organisiert. Alle in der Lehrveranstaltung benutzten Lehrmaterialien werden für die Hörer als Acrobat- und Power point-Dateien bereitgestellt.