

Praxissemester im Informatik Studium

Prof. Volkhard Pfeiffer
Praxisbeauftragter Studiengang Informatik
Hochschule Coburg

Postfach 1652
96404 Coburg

pfeiffer@fh-coburg.de
<http://www.fh-coburg.de/pfeiffer>

Tel.: + 49 9561 317 173
Fax: + 49 9561 317 171

Studienaufbau Bachelorstudiengang Informatik

1. Studienabschnitt	1	Grundlagenfächer Informatik	Englisch
	2		
	3	Pflichtfächer Informatik / Wahlpflichtfach Vertiefungen	
	4		
	5	Praxissemester	
2. Studienabschnitt	6	Wahlpflichtfächer Informatik Vertiefungen	
	7		Bachelor Arbeit

Praxissemester Informatik Bachelor

- Voraussetzung: Mathematik 1 + 2
Rechnerarchitekturen
Programmieren 1 + 2
 - Lage: 5. Studiensemester
-
- Dauer: 20 Wochen zu je 5 Arbeitstagen
 - Erstellen eines Praxisberichts
 - Vortrag im Rahmen eines Praxisseminars
-
- Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (meistens als Block vor und Ende des Semesters) im Umfang von 4 SWS
 - Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen können auch an jeder anderen Hochschule in Bayern belegt werden

Bei der Auswahl der Stelle am Berufsfeld eines/r Informatikers/rin orientieren

Informatiker mit dem Schwerpunkt **Software-Techniken** arbeiten beispielsweise in den Bereichen:

- Systemanalyse und IT-Organisation
- System- und Anwendungsentwicklung für technische, kommerzielle und administrative Lösungen
- Entwicklung Software-basierter Produkte, wie Web-Entwicklungen
- Betreuung und Betrieb komplexer IT-Systeme und Rechnernetze

Informatiker mit dem Schwerpunkt **Embedded Systems** werden beispielsweise gebraucht:

- in der Automobilindustrie: Entwicklung von eingebetteten Systemen zur Motorsteuerung, zum Fahrzeughandling und zum Car-Infotainment
- in der fertigenden Industrie: Entwicklung von Systemen und Geräten zur Automatisierung, Überwachung und Qualitätssicherung von Fertigungsprozessen
- in der Medizintechnik: Entwicklung verschiedenster Geräte zur Diagnostik und Therapie

Wirtschaftsinformatiker arbeiten an der Schnittstelle zwischen Betriebswirtschaft und Informatik. Sie planen und entwickeln betriebliche Informations- und Kommunikationssysteme, setzen sie um und warten sie. Weitere Aufgabenfelder finden sich in der IT-Beratung und dem Vertrieb von erklärungsbedürftigen IT-Lösungen. Die Arbeit erfordert neben dem Fachwissen auch Kommunikations- und Verhandlungsgeschick.

Ausbildungsziele Praxissemester Informatik

Ziele:

- Einblick in das Geschäft von Informatik-Dienstleistern bzw. Abteilungen z.B. Softwarehäuser, Systemlieferanten, IT-Serviceunternehmen, IT-Beratungsunternehmen, IT-Abteilungen innerhalb von Unternehmen oder öffentlichen Verwaltungen

Mitarbeit in Projekten (Auswahl von mindestens 2 der folgenden Tätigkeiten):

- administrative Aufgaben, Betreuung von Rechnernetzen etc. in IT-Rechenzentren
- Programmieraufgaben innerhalb von Software- oder Systementwicklungs-Projekten
- Analyse von firmeninternen bzw. firmenübergreifenden Abläufen mit der Zielsetzung, Abläufe durch IT zu optimieren
- Entwurf und Programmierung von Software/Hardware Komponenten
- Durchführung von (einfacheren) IT-Schulungen

Wie komme ich zu Stellen?

- Internet Jobbörsen
- Firmen Home pages
- Hochschule Jobbörse (hat sich sehr bewährt):
http://jobboerse.hs-coburg.de/pub_job.php
- Firmenliste im ODI
- Firmen in der Region nach Interessen auswählen
- Firmen außerhalb der Region nach Interessen auswählen

FAQ's

Q: Ich habe an einigen Arbeitstagen im Praktikum nicht arbeiten können (z.B. krankheitsbedingt, oder betriebsurlaubsbedingt). Wieviel Tage muss ich nachholen?

A: 5 Fehl Arbeitstage werden Ihnen erlassen. Den Rest müssen Sie nachholen. Waren Sie z.B. 10 Arbeitstage krank, müssen Sie noch 5 Arbeitstage nachholen.

Q: Kann ich an den praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen teilnehmen und Prüfungen ablegen ohne im gleichen Semester das Praktikum in der Industrie durchzuführen?

A: Ja. An allen Lehrveranstaltungen außer dem Praxisseminar können Sie teilnehmen und Prüfungen machen. In diesem Fall melden Sie sich rechtzeitig im Praktikantenamt für die Prüfungen an.

FAQ's

Q: Was muss ich alles tun, um Praktika antreten zu können?

- A:
1. Praktikum im ODI beantragen
 2. Ausbildungsvertrag generieren lassen oder Firmenvertrag im Praktikantenamt abgeben
 2. Von der Firma unterschreiben lassen
 3. Von mir unterschreiben lassen (Genehmigung)
 4. Unterschriebenen Ausbildungsvertrag im Praktikantenamt abgeben

Weitere wichtige Hinweise

- **Praxissemester im ODI anmelden**
- **Ausbildungszeugnisse und Praktikaberichte im Praktikantenamt (Fr. Bolt) abgeben**
- **Standard Formulare für Ausbildungsverträge und Ausbildungszeugnisse zwingend verwenden**
<http://www.fh-coburg.de/?1365.html>
- **Praktikadeckblatt, Tipps zur Gestaltung, Richtlinien etc. unter**
http://www.fh-coburg.de/?prax_sem_i.html
- **Belegen Sie „Wie bewerbe ich mich richtig“ Veranstaltungen**
- **Bei großen Firmen frühzeitig bewerben (d.h. z.B. Praxissemester $\frac{3}{4}$ - 1 Jahr vorher)**

Der häufigste Fehler

- Zu späte Abgabe der Verträge

Wenn Sie in den Semesterferien ihr Praktikum durchführen, so muss der Vertrag spätestens in der letzten Woche vor den Semesterferien von mir unterschrieben sein.