

Ihr Zeichen	
Ihre Nachricht vom	
Mein Zeichen	JSch
Auskunft erteilt	Frau Schmidt
Telefon	+49 02331 987-2998
Telefax	+49 02331 987-390
E-Mail	Jennifer.Schmidt @FernUni-Hagen.de
Hausanschrift	Universitätsstraße 1 58097 Hagen
Datum	12.09.2006

Liebe Fernstudentin, lieber Fernstudent,

wir begrüßen Sie zum Kurs 1798 „Software Architektur“. Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Kurs und hoffen, dass Sie von ihm auch längerfristig profitieren. Bitte tragen Sie mit Kritik und Anregungen zum entstandenen Kurs bei. Bevor Sie mit der Bearbeitung des Kursmaterials beginnen, lesen Sie bitte die folgenden inhaltlichen und organisatorischen Hinweise.

### Ziel des Kurses

Die Architektur eines Software-Systems beschreibt, aus welchen Komponenten das System besteht, wie diese Komponenten zusammengesetzt sind, welche Funktionalität sie besitzen und ggf. wie sie auf Rechner an verschiedenen Orten zu verteilen sind. Die Architektur legt die globalen Kontrollstrukturen fest und regelt Kommunikation, Synchronisation und Datenzugriff zwischen den Komponenten. Sie sollte Auskunft über die Leistungsfähigkeit des Systems geben. Ziel des Kurses ist es, Ihnen eine Einführung in das junge Fach Software-Architektur zu bieten.

### Voraussetzungen

Wir gehen davon aus, dass Sie das Vordiplom in Informatik abgeschlossen haben oder eine vergleichbare Qualifikation besitzen. Insbesondere sollten Sie Programmierkenntnisse und -erfahrung besitzen (jedenfalls in einer prozeduralen Programmiersprache wie Pascal oder C; möglichst auch in Java oder einer ähnlichen objektorientierten Sprache).

Darüber hinaus setzen wir voraus, dass Sie eine Programmierumgebung für eine höhere Programmiersprache zur Verfügung haben (möglichst für die Sprache Java). Diese benötigen Sie zur Lösung derjenigen Einsendeaufgaben, bei denen die Erstellung eines Programms verlangt wird (s. unten).

## Studienmaterial und Aufbau des Kurses

Der Kurs besteht aus vier Kurseinheiten mit den folgenden Titeln:

- KE1: Architektur von Software-Systemen: Eine Einführung
- KE2: Sichten, Aspekte und Muster in Software-Architekturen
- KE3: Generische Architekturen und Komponentensysteme
- KE4: Beschreibung und Entwurf von Architekturen

Zu jeder Kurseinheit gibt es einen Kurstext in Englisch mit der Angabe der Lernziele sowie Einsendeaufgaben, die Sie selbständig bearbeiten sollen und zur Korrektur einsenden können. Die Lösung der Einsendeaufgaben ist wesentlicher Bestandteil des Kurses. **Darüber hinaus gehört zum Kurs das Studium von Fachaufsätzen und Fallstudien, die Sie sich selbst besorgen müssen.** Diese *Begleitmaterialien* sollen Sie an die Benutzung von Literatur heranführen, sollen Ihnen zeigen, wie andere Autoren das noch im Fluss befindliche Fachgebiet angehen, und liefern Ihnen Anschauungsmaterial. Die Begleitmaterialien sind frei im Internet verfügbar. Es gibt im Wesentlichen drei Wege, auf denen Sie sie beschaffen können:

1. Von der orginalen Web-Site im Internet: die Adresse der entsprechenden Web-Seite ist in den Studierhinweisen zu den Kurseinheiten angegeben.
2. Über einen Link von der Seite mit den Kursmaterialien in der Virtuellen Universität (Zugriff auch von der Lehrgebetsseite <http://www.fernuni-hagen.de/ilu/Informatik/2006WS/k01798/ergaenzungen.html>).
3. Über die Bibliothek der FernUniversität Hagen: Bei ihr können Sie Aufsatzzkopien zu einem Preis von Euro 0,10 pro Kopierseite zuzüglich Versandkosten (Inland: Euro 2,25; Ausland: Euro 4,09; Übersee: Luftpostkosten) beziehen. (Die Kosten werden den jeweils geltenden Postgebühren angeglichen.) Sie werden mit den Studiengebühren durch das Studentensekretariat der Hochschulverwaltung erhoben. Direkte Zahlung an die UB etwa durch Übertragung von Verrechnungsschecks, Briefmarken oder Bargeld ist nicht möglich.  
Bestellungen sollten Sie unter Angabe der Kursnummer an folgende E-Mail-Adresse richten: [inbuko.ub@fernuni-hagen.de](mailto:inbuko.ub@fernuni-hagen.de). Sie müssen Name, Anschrift, Matrikelnr. und Geburtsdatum enthalten sowie die Angaben, mit denen die Begleitmaterialien in den Studierhinweisen beschrieben sind (einschließlich der Seitenzahl).

## Einsendeaufgaben

Zu jeder der 4 Kurseinheiten erhalten Sie wie üblich Einsendeaufgaben und nach dem Einsendeschluss Lösungshinweise. Die Bearbeitung der Einsendeaufgaben ist *zentraler Bestandteil* des Kurses. Lösungen können per E-Mail oder auf dem üblichen Postweg eingesandt werden. Bitte halten Sie sich bei E-Mail-Einsendungen *strikt* an die von uns vorgegebenen Regeln (siehe Anlage).

Die eingesandten Aufgaben werden korrigiert, aber nicht bepunktet. Die Termine für den Versand, die Bearbeitungszeit und den Einsendeschluss zu den 4 Kurseinheiten sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt.

Kurseinheit	1	2	3	4
Versandbeginn	12.09.	02.10.	17.10.	31.10.
Bearbeitung	02.10.-15.10.	16.10.-29.10.	30.10.-12.11.	13.11.-26.11.
Einsenden bis	16.10.	30.10.	13.11.	27.11.

In einigen der Einsendeaufgaben wird die Erstellung eines Programms verlangt. Wenn es Ihnen möglich ist, benutzen Sie bitte Java als Programmiersprache. Wir akzeptieren und korrigieren aber auch Pascal-Programme. Die Korrektur von Programmen, die in anderen Sprachen verfasst sind, können wir nicht garantieren.

Sollten Sie Studienunterlagen nicht rechtzeitig oder unvollständig erhalten, wenden Sie sich bitte an:

- Reklamationsstelle, Tel: 02331 / 987-2077  
(tägl. 8-12 Uhr; sonst Anrufbeantworter)

## Übungsschein

Der Übungsschein zu dem Kurs kann durch eine erfolgreiche Klausur erworben werden, die für den 03.02.2007 vorgesehen ist.

Bei geringer Nachfrage findet statt der Klausur eine mündliche Prüfung in Hagen statt.

NÄhere Informationen erhalten Sie von uns in einem eigenen Informationsheft, dass Ihnen voraussichtlich ab dem 28.11.2006 zugesandt wird.

## **Angaben zur Prüfungs- und Studienordnung**

Der Kurs umfasst ohne Übungen 2 SWS, mit Übungen 3 SWS. Der Kurs kann ausschließlich von Studenten und Studentinnen belegt werden, die im Diplomstudiengang Informatik, Master of Science im Fach Informatik, Master of Computer Science oder im Bachelorstudiengang eingeschrieben sind.

## Kursbetreuung

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Betreuer:

- Für inhaltliche Fragen zum Kurs:  
Email: daniela.keller@fernuni-hagen.de Tel.: 02331 / 987-2794
  - Für organisatorische und inhaltliche Fragen zu den Einsendeaufgaben:  
Email: s. o. Tel.: 02331 / 987-2794

## Newsgruppe

Für die Diskussion mit Kommilitoninnen und Kommilitonen steht die Newsgruppe

*feu.informatik.kurs.1798.diskussion*

zur Verfügung.

**Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung des Kurses!**

Mit besten Grüßen

*Ihre Kursbetreuer*