

Ihr Zeichen	
Ihre Nachricht vom	
Mein Zeichen	MMO/lü
Auskunft erteilt	Frau/Herr
Telefon	+49 02331 987-2172
Telefax	+49 02331 987-4487
E-Mail	Monika.Luecke @FernUni-Hagen.de
Hausanschrift	Universitätsstraße 1 58097 Hagen
Datum	14.09.2004

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. *Bitte heben Sie dieses Schreiben auf und konsultieren Sie es jedes Mal, bevor Sie sich mit Fragen an uns wenden.* Das erübrigt einige Fragen, erlaubt andere präziser zu stellen und entlastet damit alle Beteiligten.

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 mindestens 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 herantführen, 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 originalen 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 Lehrgebietsseite www.informatik.fernuni-hagen.de/pi5/).
3. Über die Bibliothek der FernUniversität Hagen: Bei ihr können Sie Aufsatzkopien 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 Übersendung 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. 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	14.09.	05.10.	19.10.	02.11.
Bearbeitung	04.10.-17.10.	18.10.-31.10.	01.11.-14.11.	15.11.-28.11.
Einsenden bis	18.10.	02.11.	15.11.	29.11.

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 mündliche Prüfung in Hagen erworben werden. Bei großer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, statt der mündlichen Prüfungen eine Klausur anzubieten.

Angaben zur Prüfungs- und Studienordnung

Der Kurs umfasst ohne Übungen 2 SWS, mit Übungen 3 SWS. Studentinnen und Studenten im Diplomstudiengang Informatik können ihn gemäß DPO 94 als Prüfungsinhalt einer Prüfungsleistung der Diplomprüfung I oder II im Prüfungsfach „Vertiefende Kurse“ wählen. Studentinnen und Studenten im Bachelorstudiengang Informatik können ihn als Prüfungsinhalt im Rahmen der Fachprüfung „Wahlkurse der Informatik“ wählen.

Studentinnen und Studenten in den Studiengängen Master of Science im Fach Informatik oder Master of Computer Science können den Kurs als Teil eines Moduls aus dem Bereich M4 wählen.

Kursbetreuung

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Betreuer:

- Für inhaltliche Fragen zum Kurs:
N.N. Tel.: 02331 / 987-2172
- Für organisatorische und inhaltliche Fragen zu den Einsendeaufgaben:
Email: ursula.scheben@fernuni-hagen.de Tel.: 02331 / 987-4782

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