

## IMPRO: Hot Topics in Information Management Project (4 PJ)

0434 L 483

### Inhalt:

Die Studierenden können im Rahmen eines großen Systementwicklungsprojekts ein aktuelles Thema im Informationsmanagementbereich systematisch analysieren, modellieren sowie problemorientiert im Team eine Lösung entwickeln und implementieren. Sie sind in der Lage, als Teammitglied in Eigenverantwortung Projektorganisation, Qualitätssicherung und Dokumentation zu betreiben. Insgesamt soll die Qualität der Lösungsmodelle und -entwicklung durch theoretische Analyse, systematische Experimente und Tests bewertet werden. Zu Projektbeginn erhalten Sie eine Themenstellung sowie Informationsmaterial. Anschließend wird das Team, mit Hilfestellung des Lehrveranstalters, eine Projektumgebung mit den geeigneten Tools für Teamarbeit, Projektkommunikation, Entwicklungsumgebung und Testen festlegen. Danach wird das Problem analysiert, modelliert und in Einzelkomponenten zerlegt, aus denen Aufgaben abgeleitet werden, die anschließend in kleineren Teams oder in Einzelarbeit von Teammitgliedern bearbeitet werden. In den wöchentlichen Projekttreffen präsentieren die Projektteams den Projektfortschritt mit erreichten Meilensteinen und stimmen das weitere Vorgehen unter Einbeziehung des Feedbacks der Lehrveranstalter ab. Zum Projektende werden ein Abschlussbericht, ein Projektposter sowie eine Abschlusspräsentation mit Demonstration des Prototyps dem Projektveranstalter vorgestellt.

As part of a large system development project the students get the opportunity to systematically analyse, model and develop (problemoriented) a solution for a hot topic in information management. They are able to operate as a team member and are responsible for project organization, quality assurance and documentation. Overall, the quality of the solution and the development should be done through theoretical analysis, systematic experiments and tests. At the start of the project, you receive a description of the topic and related detailed information. Then the team will determine, with assistance of the teacher, a project environment with the appropriate tools for teamwork, project communication, development environment and testing. Afterwards the problem is analyzed, modeled and broken down into individual components so individual tasks can be derived, which are then processed in smaller teams or individual work of team members. In the weekly project meetings the project team will present the project's progress with milestones reached and define the further steps by also taking the feedback from the teacher into account. At the end of the project, each team delivers a final report, presents a project poster and gives a final presentation with a demonstration of the prototype.

### Zielgruppe:

Diese Lehrveranstaltung richtet sich an **Master-Studierende**, die ihren Schwerpunkt bei Datenbanksystemen und Informationsmanagement in den Studiengängen Informatik, Technische Informatik oder Wirtschaftsingenieurwesen haben. Bei freien Kapazitäten können auch Studierende anderer Fachrichtungen teilnehmen. Bitte beachten Sie in jedem Fall die Regularien Ihres Studienganges.

### Voraussetzungen:

Entrance requirement for the project is the successful completion of the module DBT - Database Technology (or equivalent).

### Anmeldung:

Alle Teilnehmer/innen müssen sich vor dem ersten Lehrveranstaltungstermin mit dem Anmeldetool auf den DIMA-Webseiten (<http://www.dima.tu-berlin.de/>) für dieses Modul bei DIMA anmelden. Während der ersten sechs Wochen der Vorlesungszeit (bis **30.11.2019**) müssen sich die Studierenden zusätzlich zur direkten DIMA-Anmeldung auch bei **QISPOS (Prüfungsmeldung)** und **ISIS (LV-Organisation/ Dokumentation)** für das Modul anmelden. Beachten Sie bitte unbedingt alle Regelungen Ihres Studienganges!

Students are required to register via the DIMA course registration tool before the start of the first lecture (<http://www.dima.tu-berlin.de/>). Within the first six weeks after commencement of the lecture (**30.11.2019**), students will have to register for the course at **QISPOS (university examination protocol tool)** and **ISIS (course organization tool)** in addition to the registration at the DIMA course registration tool.

## Leistungsnachweis:

### PORTFOLIOPRÜFUNG

(Deliverable assessment) documentation	10 %
(Deliverable assessment) final presentation	10 %
(Deliverable assessment) final project report	10 %
(Deliverable assessment) modelling and development of the prototype (incl. test cases)	50 %
(Learning process review) active collaboration in project team work (incl. adherence to the scheduled progress plan)	10 %
(Learning process review) presentation of project poster	10 %

## Kurzkommentar:

Das Modul fand erstmalig im Wintersemester 09/10 statt, seither turnusmäßig im Sommersemester und/oder im Wintersemester, jedoch mind. einmal jährlich.

Das Modul kann in 1 Semester abgeschlossen werden.

**Das Modul ist auf 16 Teilnehmer begrenzt.**

Diese Lehrveranstaltung wird zusammen mit der **LV DBPRO** durchgeführt.

## Fachlich verantwortlich:

Prof. Dr. Volker Markl

## Ansprechpartner:

Dr. Holmer Hensen, Dr. Marcela Charfuelan, Jeyhun Karimov