



Stiftung Universität Hildesheim • Postfach 10 13 63 • D-31141 Hildesheim

Hauptgebäude  
Marienburger Platz 22  
31141 Hildesheim

Fachbereich IV  
Mathematik, Naturwissenschaften,  
Wirtschaft und Informatik

Institut für Betriebswirtschaft  
und Wirtschaftsinformatik  
Institutsgebäude Samelsonplatz

Dr. Felix Hahne

Fon: 0 51 21/8 83-785  
Fax: 0 51 21/8 83-789  
E-Mail: hahne@uni-  
hildesheim.de

[www.bwl.uni-hildesheim.de](http://www.bwl.uni-hildesheim.de)

Hildesheim, 12.10.2011

## Informationen zur Veranstaltung "Softwaretechniken für interaktive Online-Befragungen" im WS 2011/12 und SS 2112

Die Veranstaltung besteht aus zwei Teilen:

- **Vorlesung im Wintersemester 2011/12**

*Termin: Dienstags 8-10 Uhr, Raum P1a am Samelsonplatz, Beginn: 25.10.2011*

Inhalte der Vorlesung (2 SWS) sind u.a.:

- Einführung in die Programmiersprache PHP und deren Zusammenspiel mit HTML
- Fragebogendesign: Inhaltliche und formale Gestaltung von Fragebögen
- Umsetzung von Fragebögen als HTML/CSS-Formular
- Ablaufsteuerung von Befragungen
- Das Datenbanksystem MySQL: Anbindung an PHP und Frontends
- Auswertung von Befragungen: Datenaufbereitung und Methoden der Datenanalyse, Verwendung von Metadaten
- Dynamische Grafiken in PHP
- Abbildung von Fragebögen in relationalen Datenbanken und in XML
- Module eines Online-Befragungssystems: Editor, HTML-Renderer, Ablaufsteuerung, automatisierte Auswertung, ...
- Einsatz von Online-Befragungen als Marktforschungsinstrument
- Vorstellung des Open Source-Systems „Lime Survey“

Voraussetzung sind Grundkenntnisse in einer modernen Programmiersprache (z.B. Java oder C++), HTML und relationalen Datenbanken.

- **Programmierpraktikum im SS 2012**

*Termin: keine festen Präsenzzeiten*

Umsetzung eines Programmierprojekts, welches einen engen inhaltlichen Bezug zur Vorlesung hat. Es sind zwei Arten von Projekten möglich:

- **Praktische Durchführung einer Online-Befragung**

Umfasst typischerweise die Schritte „Erstellung des Fragebogens - Umsetzung als Online-Befragung (Programmierung) - Installation auf einem Server - Durchführung des Befragung - Auswertung der gesammelten Daten“ oder nur Teile davon. Möglich ist eine Eigenprogrammierung oder auch der Einsatz von LimeSurvey, wobei dann der Schwerpunkt auf der Auswertung liegt.

Die Befragung kann eine von den Studierenden selber gewählte Themenstellung zum Inhalt haben, sofern diese hinreichenden „Substanz“ hat, z.B. Mitgliederbefragung eines größeren Vereins. Alternativ wird eine vom Institut gegebene Themenstellung bearbeitet, z.B. Kundenbefragung bei einem Unternehmen.

- **Programmierung von Modulen für ein Online-Befragungssystem**

Im Rahmen der Vorlesung wird ein Prototyp für ein System zur dialoggestützten Erstellung, Durchführung und Auswertung von Online-Befragungen vorgestellt, von dem einzelne Module (z.B. Fragebogeneditor, Import/Export von/nach XML, Grafische Auswertung, CSS-gestützter HTML-Renderer, ...) als PHP/MySQL-Applikation realisiert werden können.

Nach Rücksprache können auch verwandte Aufgabenstellungen bearbeitet werden. Die Projekte können einzeln oder in Teams (Gruppengröße maximal drei Studierende) angegangen werden. Start- und Endtermin werden für jedes Projekt individuell vereinbart.

Das Praktikum richtet sich in erster Linie an Studierende, welche die Vorlesung besucht haben. Eine Teilnahme ist nach Rücksprache aber auch für Studierende möglich, die sich die notwendigen Programmier-Vorkenntnisse (PHP/MySQL/HTML/CSS/...) anderweitig angeeignet haben und bereit sind, die Inhalte der Vorlesung (Fragebogendesign, Datenauswertung, ...) nachzuarbeiten.

Der Leistungserwerb (6 CP) erfolgt durch Umsetzung des Programmierprojekts im Rahmen des Praktikums.

Interessenten tragen sich bitte im Online-Vorlesungsverzeichnis LSF ein.