

Gliederung zur Vorlesung
Entwicklung betrieblicher Informationssysteme 2: Systementwicklung
(Modul SEDA-EbIS-2-M)

- Master WI, IISM, WiPäd/WI, AI: Fach Systementwicklung und Datenbankanwendung
- Bachelor WI: Profilbildungsstudium B1, B2. Bachelor IISM (Profilbildungsstudium)

SS 2016

- 1 Grundlagen der Entwicklung betrieblicher Anwendungssysteme**
- 2 Strukturmodelle von Softwaresystemen**
- 3 Systementwicklung als Aufgabe**
 - 3.1 Struktur der Systementwicklungsaufgabe**
 - 3.2 Vorgehensmodelle zur Entwicklung betrieblicher Anwendungssysteme**
 - 3.3 Lenkung der Systementwicklung**
 - 3.4 Einführung einer Fallstudie zur Systementwicklung**
- 4 Ebenen der Systementwicklung**
 - 4.1 Die fachliche Ebene von Anwendungssystemen**
 - 4.1.1 Grundlagen des Fachentwurfs von Anwendungssystemen**
 - 4.1.2 Lastenheft und Pflichtenheft**
 - 4.1.3 Objektorientierte Fachkonzeptarchitekturen verteilter Anwendungssysteme**
 - 4.1.4 Exkurs: Beziehung zwischen Daten-, Funktions- und Interaktionssicht**

- 4.2 Entwicklungsplattformen für Anwendungssysteme**
 - 4.2.1 Basistechnologien für die Entwicklung von Anwendungssystemen**
 - 4.2.2 Entwicklungsplattformen für komponentenbasierte, verteilte Anwendungssysteme**
 - 4.2.3 Middleware für serviceorientierte Anwendungssysteme**
- 4.3 Die softwaretechnische Ebene von Anwendungssystemen**
 - 4.3.1 Grundlagen des Softwareentwurfs von Anwendungssystemen**
 - 4.3.2 Komponentenbasierte Softwarearchitekturen verteilter Anwendungssysteme**

5 Management der Systementwicklung

- 5.1 Aufwandschätzung in Projekten**
- 5.2 Projektbegleitende Aktivitäten**
 - 5.2.1 Projektmanagement**
 - 5.2.2 Konfigurationsmanagement**
 - 5.2.3 Qualitätsmanagement**
- 5.3 Einführung von Anwendungssystemen**
- 5.4 Projektmodelle**

6 Gestaltung der Architektur betrieblicher Anwendungssysteme

- 6.1 Integration von Aufgaben und Anwendungssystemen**
- 6.2 Wiederverwendung von Entwicklungsbausteinen**
- 6.3 Modellbasierte Architekturentwicklung**

Andreas Steffan, M.Sc.

Universität Bamberg

Gliederung zur Übung

Entwicklung betrieblicher Informationssysteme 2: Systementwicklung

SS 2016

THEMENSCHWERPUNKTE DER VORLESUNGSBEGLEITENDEN ÜBUNG

Zu Kap. 1/2

- Einführung in Microsoft .NET
- Grundlagen objektorientierter Entwicklung in C#

Zu Kap. 3

- Einführung einer semesterbegleitenden Fallstudie.

Zu Kap. 4

- Lastenheft/Pflichtenheft
- Einführung in CASE (Computer Aided Software Engineering).
- Entwicklungsumgebung Microsoft Visual Studio
- Implementierung einer serviceorientierten Architektur zur Realisierung der Fallstudie.
- Webentwicklung

Zu Kap. 5

- Aufwandschätzung in einem Projekt anhand der Fallstudie.
- Testen

Zu Kap. 6

- Integration von Anwendungssystemen am Beispiel der Fallstudie.
- Patterns

In der Übung wird mithilfe der Entwicklungsumgebung *Visual Studio* von Microsoft eine Fallstudie begleitend zu den Vorlesungsinhalten bearbeitet.