

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

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

**SS 2014**

- 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**
- 6.4 Flexibilität von Architekturen**

## **Gliederung zur Übung**

### **Entwicklung betrieblicher Informationssysteme 2: Systementwicklung**

**SS 2014**

#### **THEMENSCHWERPUNKTE DER VORLESUNGSBEGLEITENDEN ÜBUNG**

Zu Kap. 1/2

- Einführung in .Net 4.5
- 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 2012
- Implementierung einer serviceorientierten Architektur zur Realisierung der Fallstudie.
- Webentwicklung

Zu Kap. 5

- Aufwandschätzung in einem Projekt anhand der Fallstudie.

Zu Kap. 6

- Integration von Anwendungssystemen am Beispiel der Fallstudie.
- Patterns

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