

Projekt
**Entwicklung verteilter Softwaresysteme
mit Web Services**
SoSe2008

- Einführung -
07. April 2008

Verteilte Systeme und Informationssysteme (VSIS)
Department Informatik
Universität Hamburg



Veranstalter-Team

- ♦ **Prof. Dr. Winfried Lamersdorf**

- ♦ Wissenschaftliche Mitarbeiter:
 - ♦ **Dirk Bade**, Raum F-504
bade@informatik.uni-hamburg.de
 - ♦ **Lars Braubach**, Raum F-532c
braubach@informatik.uni-hamburg.de
 - ♦ **Alexander Pokahr**, Raum F-532c
pokahr@informatik.uni-hamburg.de
 - ♦ **Sonja Zaplata**, Raum F-508
zaplata@informatik.uni-hamburg.de



Projektziele

- ◆ Selbständige Entwicklung eines dienstbasierten verteilten Softwaresystems nach feststehenden Anforderungen
- ◆ Vertiefung ausgewählter Problemstellungen und Integration von selbständig erarbeiteten Lösungsmöglichkeiten
- ◆ Inhaltliche Ziele:
 - ◆ Konzeptionierung und Umsetzung einer serviceorientierten Architektur
 - ◆ Verständnis wesentlicher Technologien des Webservice-Protokollstapels
 - ◆ Erfahrung mit den wichtigsten Techniken datenbankgestützter verteilter Informationssysteme
- ◆ Softskills:
 - ◆ Selbständige Einarbeitung in (vorgegebene) relevante Technologien
 - ◆ Projektmanagement, Teamarbeit
 - ◆ Integration von Softwarekomponenten
 - ◆ Präsentation von erarbeiteten Materialien und (Teil-)Ergebnissen



Thema des Projekts

- ◆ Thema: *Entwicklung eines verteilten Informations- und Managementsystems für den Handel mit imaginären Börsenwerten*
1. Integration unabhängig voneinander entwickelter Komponenten, z.B.
 - ◆ Banksystemen (Benutzerkontenverwaltung)
 - ◆ Depotverwaltung
 - ◆ Informationsdiensten
 - ◆ Clientanwendungen
 2. Realisierung von höherwertigen Komponenten und Diensten, z.B.
 - ◆ Brokerdienste für die Ausführung automatisierter Aktionen
 - ◆ Push-Dienste für Informationsfunktionalitäten (Event-Management)
 - ◆ Verzeichnisdienste
 - ◆ Komponenten für eine sichere Kommunikation
 - ◆ Agenten für autonomes Handeln



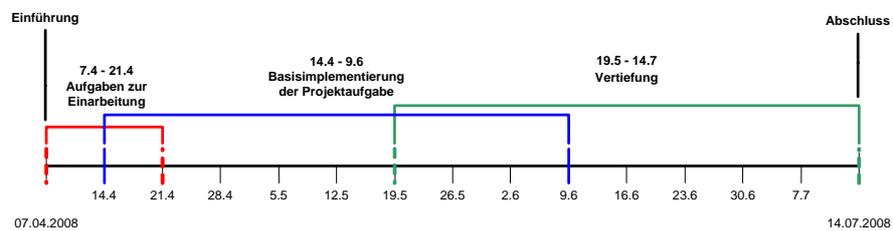
Initiale Infrastruktur

- ♦ Application-Server nach JEE-5-Spezifikation
 - ♦ Sun Java System Application Server Platform Edition 9.1
- ♦ Web Services
 - ♦ JAX WS 2.0
- ♦ Entwicklungsumgebung
 - ♦ Eclipse 3.2 (WTP)
 - ♦ Ant
 - ♦ Subclipse SVN
 - ♦ soapUI
- ♦ Relationales Datenbankverwaltungssystem
 - ♦ IBM DB2 Universal Database (UDB) V9.1
 - ♦ JDBC



Zeitplan

♦ Gesamtplanung



Projektübersicht: Wichtige Termine

07.04.2008	14:15 Gruppeneinteilung, Einführungsvorträge, Einarbeitung
14.04.2008	14:15 Vorstellung der Projektaufgabe und Vergabe vertiefender Themen
21.04.2008	Abgabe der Aufgaben zur Einarbeitung
28.04.2008	<i>Projektarbeit</i>
05.05.2008	<i>Projektarbeit</i>
<i>Pfingstferien</i>	
19.05.2008	14:15 Vorträge zu den vertiefenden Themen
26.05.2008	14:15 Vorträge zu den vertiefenden Themen
02.06.2008	14:15 Vorträge zu den vertiefenden Themen Abgabe der Basisaufgabe des Projekts
09.06.2008	<i>Projektarbeit</i>
16.06.2008	<i>Projektarbeit</i>
23.06.2008	<i>Projektarbeit</i>
30.06.2008	<i>Projektarbeit</i>
07.07.2008	NEU! 14:15 Abschlusspräsentation
14.07.2008	NEU! Abgabe der Vertiefungsaufgabe des Projekts



Organisation und Ablauf

- ◆ Betreute Projektarbeit: Mo. 14:00-18:30
- ◆ Projekttreffen und Vorträge: Mo. 14:15 in F-534
- ◆ Ansonsten keine strikt vorgegebenen Bearbeitungszeiten!
- ◆ Poolräume: F-525, F-526, F-531 (montags exklusiv; sonst nach Verfügbarkeit)
- ◆ Bei dringenden/grundsätzlichen Problemen stehen Dirk Bade, Lars Braubach, Alexander Pokahr, Sonja Zaplata (und Volker Nötzold bei administrativen Problemen) zur Verfügung
- ◆ <http://vsis-www.informatik.uni-hamburg.de/teaching/ss-08/evsmws>



Organisation: Prüfungsleistungen

- ◆ Alle Teilnehmer
 - ◆ Regelmäßige Teilnahme an allen Projektterminen (max. zweimal unentschuldigtes Fehlen)
 - ◆ Aktive Teilnahme
 - ◆ Erfolgreiche Bearbeitung der Aufgaben
 - ◆ Abschlusspräsentation
- ◆ Bachelor-Studiengang Informatik /
Diplom-Studiengang Wirtschaftsinformatik
 - ◆ Erstellung eines Projektberichts
 - ◆ Bewertung: Teilnahme, Projektergebnis und Projektbericht
- ◆ Diplom-Studiengang Informatik
 - ◆ Nur für Leistungsnachweis zusätzliche Erstellung eines Projektberichts



Weiterer Ablauf

- ◆ Feststellung der Teilnehmer
- ◆ Organisatorisches, Gruppeneinteilung, Accountvergabe
- ◆ Einführungsvortrag "Web Services und serviceorientierte Architekturen"
- ◆ Einführungsvortrag zu JSPs und Servlets
- ◆ Einführungsvortrag zu JAX-WS
- ◆ Aufgaben zur Einarbeitung
- ◆ Einrichten und Kennenlernen der Arbeitsumgebung
- ◆ Betreute Einarbeitung



Bildung der Teams ...



Kleingruppeneinteilung: **Entwicklerteams à 4 Personen**

