

Seminar Transaktionen und Workflows

Organisation und Themenvergabe



Organisation: Prüfungsleistungen

- Alle Teilnehmer
 - Regelmäßige Teilnahme (max. eine unentschuldigte Abwesenheit)
 - Aktive Teilnahme
 - Referat

- Bachelor-/Master-Studiengang Informatik, alle Studiengänge Wirtschaftsinformatik
 - Erstellung einer Seminararbeit
 - Bewertung: Referat und Seminararbeit (zu gleichen Teilen)

- Diplom-Studiengang Informatik
 - Nur für Leistungsnachweis zusätzliche Erstellung einer Seminararbeit



01.12.2008

2



Organisation: Vortrag

- Termine mit jeweils **zwei** Vorträgen: Di 16.30 Uhr, F-534
- Vortragsdauer: 35 Minuten
- Anschließende Diskussion
- Bewertung
 - Inhaltlich
 - Inhaltliche Richtigkeit
 - Tiefgang
 - Nutzung von Beispielen
 - Kompetenz in der Fragenbeantwortung
 - Präsentation
 - Vortragsstil
 - Foliengestaltung
 - Verständlichkeit
- Schriftliches Feedback durch alle Zuhörer



01.12.2008

3



Organisation: Seminararbeit

- Umfang: 8-10 Seiten (netto)
- Bewertung
 - Inhaltlich
 - Inhaltliche Richtigkeit
 - Tiefgang
 - Präsentation
 - Aufbau der Arbeit
 - Illustrationen
 - Nutzung von Beispielen
 - Arbeitstechnik
 - Selbständige wissenschaftliche Arbeitsweise
 - Quellensuche
 - Korrekte Zitierung



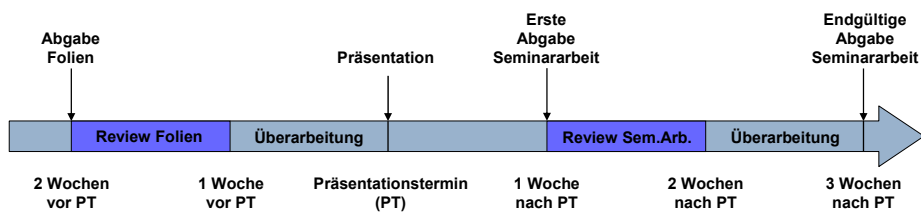
01.12.2008

4



Organisation: Termine

- Für alle:
 - Sichtung der vollständigen Literatur
 - Einarbeitung in das Thema
 - Konzeption der Vortragsinhalte
- **bis Ende November**
- Abgabe der Konzeption in KW 48
- Weitere Termine individuell gemäß Graphik



01.12.2008



5

Richtlinien: Schein/Prüfungskriterien

- Prüfung gilt als nicht bestanden / Leistungsschein wird nicht erteilt wenn:
 - Präsentation am vereinbarten Termin nicht erfolgt
 - Seminararbeit nicht angefertigt wird
 - Zwei der folgenden Termine nicht eingehalten werden
 - Abgabe Folien
 - Erste Abgabe Seminararbeit
 - Endgültige Abgabe Seminararbeit
 - Einer der Termine um mehr als eine Woche überschritten wird
- Teilnahmechein wird nicht erteilt wenn:
 - Präsentation am vereinbarten Termin nicht erfolgt
 - Termin "Abgabe Folien" um mehr als eine Woche überschritten wird



01.12.2008



6

Richtlinien: Folien und Seminararbeit

- **Vortragsfolien**
 - Verbindliche Verwendung der Folien-Vorlage
 - PowerPoint oder OpenOffice Impress
 - Verbindliche Folienanzahl: 18-22
 - Anteil Text-Folien: Max. 30%
 - Ausschließliche Verwendung von Vektorgraphiken

- **Seminararbeit**
 - Verbindliche Verwendung der Seminararbeits-Vorlage
 - MS Word, OpenOffice Writer oder LaTeX
 - Verbindlicher Umfang: 8-10 Seiten



01.12.2008

7



Themenübersicht

- **Workflows**
 - Grundlagen, Modellierung und Architekturen
 - Workflow-Modellierungssprachen
- **Workflows und Web-Services**
 - Grundlagen service-orientierter Umgebungen
 - Service Composition und Process Composition
 - Prozess-Orchestrierungen
 - Prozess-Choreographien
 - Ausführungsplattformen für Workflows
 - Semantic-Web-Technologien für Workflows
- **Transaktionsverwaltung**
 - APIs/Plattformen für die Transaktionsverwaltung
 - Queued Transactions
 - Transaktionen in mobilen Kontexten
 - Populäre Koordinationsstandards



01.12.2008

8



Themen: Workflows

- Grundlagen, Modellierung und Architekturen
 - Überblick über das Gebiet des Workflow-Management
 - Motivation, Begriffsdefinitionen
 - Historische Entwicklung
 - Ansätze für die Modellierung von Workflows
 - Populäre Architekturansätze für Workflow-Management-Systeme
 - Aktueller Stand der Forschung

- Workflow-Modellierungssprachen
 - Hintergrund, Entstehung
 - Sprachkonstrukte
 - Unterstützung für Transaktionsverwaltung
 - Verwendung in der Praxis
 - BPMN, YAWL, EPK, UML 2.0, ...



01.12.2008

9



Themen: Workflows und Web-Services

- Grundlagen service-orientierter Umgebungen
 - Web-Services
 - Service-Grids
 - Populäre Standards
 - Stellenwert in der Forschung
 - Industrielle Nutzung

- Service Composition und Process Composition
 - Grundlegende Konzepte
 - Populäre Standards
 - Stand der Forschung
 - Praktische Nutzung



01.12.2008

10



Themen: Workflows und Web-Services

- Prozess-Orchestrierungen
 - Grundlegendes Konzept
 - Modellierungssprachen (BPEL u.a.)
 - Unterstützung von Transaktionen

- Prozess-Choreographien
 - Grundlegendes Konzept
 - Modellierungssprachen (WS-CDL, Let's Dance, ...)
 - Unterstützung von Transaktionen



01.12.2008

11



Themen: Workflows und Web-Services

- Ausführungsplattformen für Workflows
 - Workflow-Engines
 - Enterprise Service Bus
 - Ansätze und Produkte
 - Praktischer Einsatz

- Semantic-Web-Technologien für Workflows
 - Konzepte des Semantic Web
 - Nutzung für die Modellierung und Ausführung von Workflows
 - Sprachen: OWL-S, METEOR-S, ...



01.12.2008

12



Themen: Transaktionsverwaltung

- APIs/Plattformen für die Transaktionsverwaltung
 - Microsoft Transaction Server
 - Java Transaction API/Service
 - Konzepte, Gemeinsamkeiten, Unterschiede
 - Praktischer Einsatz, Verbreitung

- Queued Transactions
 - Konzepte und Grundlagen
 - Nutzung in Workflows
 - Produkte: Websphere MQ Series, Java Message Queues, ...
 - Praktischer Einsatz, Verbreitung



01.12.2008

13



Themen: Transaktionsverwaltung

- Transaktionen in mobilen Kontexten
 - Besondere Eigenschaften mobiler Kontexte
 - Ansätze: Kangaroo Transactions, Reporting Transactions, ...
 - Einsatzszenarien
 - Praktischer Einsatz

- Populäre Koordinationsstandards
 - WS-Coordination
 - WS-Composite Application Framework
 - Business Transaction Protocol
 - Konzepte, Gemeinsamkeiten, Unterschiede
 - Praktischer Einsatz, Verbreitung



01.12.2008

14



Themen- und Terminüberblick

01	16.12.2008	Workflows: Grundlagen, Modellierung, Architekturen	Güttler
02	16.12.2008	Grundlagen service-orientierter Umgebungen	Murgu
03	06.01.2009	Prozess-Orchestrierungen	Von Fintel
04	06.01.2009	Prozess-Choreographien	Chirila
05	13.01.2009	Ausführungsplattformen für Workflows	Röwe
06	13.01.2009	Semantic-Web-Technologien für Workflows	Chen
07	20.01.2009	APIs/Plattformen für die Transaktionsverwaltung	Lohmann
08	20.01.2009	Queued Transactions	Röhr
09	27.01.2009	Transaktionen in mobilen Kontexten	Dreiling
10	27.01.2009	Populäre Koordinationsstandards	Müller



01.12.2008

15



Organisation: Weitere Informationen

... gibt es auf der Homepage zum Seminar:

<http://vsis-www.informatik.uni-hamburg.de/teaching/ws-08.09/tawf/>



01.12.2008

17

