

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

<b>Modul-Nr.:</b> BA-AI-4010	<b>Modulname:</b> Wirtschaftsinformatik (WI)  <b>Teilmodule:</b> Wirtschaftsinformatik 1 (WI1) Wirtschaftsinformatik 2 (WI2) Informationsmanagement (IM)	<b>Niveaustufe:</b> Bachelor	<b>Empfohlenes Semester:</b> WI1 – BA3 WI2 – BA4 IM – BA4
<b>Studiengang:</b> Angewandte Informatik	<b>Status:</b> Pflicht Vertiefung WI	<b>Verantwortliche/r:</b> Prof. Dr. Volker Herwig	<b>Dozenten:</b> Prof. Dr. Volker Herwig
<b>Voraussetzung für die Teilnahme an diesem Modul/erforderliche Kenntnisse:</b>		<b>Dieses Modul ist Voraussetzung für:</b>	
<p><b>Kompetenz- und Lernziele:</b></p> <p>Studierende sind fähig die Wirtschaftsinformatik und ihre Notwendigkeit zu erläutern.          Sie können betriebliche Anwendungssysteme und Beispielanwendungen aufzeigen.          Studierende sind imstande verschiedene Ansätze der Datenorganisation und Entwicklungstrends darzulegen. Sie sind fähig Vorgehensmodelle zu erläutern und wichtige Meilensteine und Ihre Bedeutung darzulegen. Studierende kennen mögliche IT Organisationsformen und Rahmenprozesse des IT Management. Sie können IT Integrationsszenarien und Integrationstechnologien erläutern.          Studierende sind in der Lage das Spannungsfeld zwischen Fachabteilung und IT Abteilung einschätzen und im Rahmen des Requirements Engineering zu berücksichtigen.          Sie sind in der Lage selbstständig ein Requirements Engineering durchzuführen und ihre Ergebnisse entsprechend zu dokumentieren, zu validieren und zu testen.          Studierende kennen die besonderen Problemstellungen von IT Produktentwicklung im betrieblichen Umfeld.          Sie kennen die Themen des IT Betriebs und können diese sowohl aus Sicht des Anbieters als auch Nachfragers bewerten.          Studierenden erwerben Kenntnisse zu den wichtigen Themen des Informationsmanagements. Sie können sich schriftlich in wissenschaftlicher Form ausdrücken.          Studierende sind in der Lage fachlich logische Vorträge selbstständig zu erstellen.          Sie sind im Stande diese entsprechend aktueller Vortragstechniken zu präsentieren.</p>			
<p><b>Lehrinhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wirtschaftsinformatik I</li> <li>- Wirtschaftsinformatik II</li> <li>- Seminar zum Informationsmanagement</li> </ul>			
<b>Literatur/Vorlesungsunterlagen:</b> siehe Beschreibung der Teilmodule			
<b>Art der Lehrveranstaltung:</b> Vorlesungen, Übung und Seminar	<b>Workload:</b> siehe Beschreibung der Teilmodule	<b>Leistungsnachweise:</b> siehe Beschreibung der Teilmodule	
		<b>Zusammensetzung der Modulnote:</b> 70% Note WI1+2 15% Vortrag IM 15% Hausarbeit IM	
		<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Credits:</b> Modulnote muss mindestens 4,0 sein jede Teilmodulnote muss mindestens 4,0 sein	
<b>Bewertungstyp:</b>	<b>Dauer des Moduls:</b>	<b>Zulassungsvoraussetzungen</b>	

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

dezimal	2 Semester	<b>für die Modulprüfung/ Teilprüfung:</b> siehe Beschreibung der Teilmodule
<b>Credits (ECTS):</b>  gesamt: 14 CP  6 CP in Teilmodul WI1 4 CP in Teilmodul WI2 4 CP in Teilmodul IM keine Credits für Teilleistungen	<b>Häufigkeit des Angebots/ Verwendbarkeit des Moduls:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teilmodul WI1 im WS</li> <li>• Teilmodul WI2 und IM im SS</li> </ul>	<b>Veranstaltungssprache:</b>  deutsch
<b>Veranstaltungsort:</b> Hörsaal/Seminarraum	<b>Präsenzzeiten:</b> siehe Beschreibung der Teilmodule	<b>Bemerkungen:</b>

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

### Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

#### A) Teilmodul 1 (Wirtschaftsinformatik 1)

<b>Veranstaltungstitel:</b>	Wirtschaftsinformatik 1
<b>Dozent/in:</b>	Prof. Dr. Volker Herwig
<b>Zuordnung zu Modul:</b>	BA-AI-4010
<b>Studiensemester:</b>	3.
<b>Veranstaltungsform:</b>	Vorlesung und Übung
<b>Max. Teilnehmerzahl:</b>	keine
<b>Anmeldung:</b>	bei Anmeldung zum Modul automatische Teilnahme
<b>Kreditpunkte:</b>	6
<b>Präsenzzeiten:</b>	4 SWS
<b>Sprache:</b>	Deutsch (Handouts und Materialien teilweise in Englisch)
<b>Leistungsnachweise/ Bedingung für die Vergabe von Credits:</b>	Gesamtprüfung am Modulende (WI1 und WI2) muss mit mindestens 4,0 bewertet sein
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilprüfung:</b>	erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
<b>Wiederholungsprüfung:</b>	Gesamtprüfung am Modulende (Klausur oder mündliche Prüfung)
<b>Workload:</b>	180 Std. Gesamt davon: 60 Std. Präsenzstudium 30 Std. Vor-/Nachbearbeitung 30 Std. Prüfungsvorbereitung 60 Std. Selbststudium
<b>Inhalte:</b>	Einführung in die Wirtschaftsinformatik und ihre Einordnung in Wissenschaft und Praxis Einführung in betriebliche Anwendungssysteme Schwerpunkt - Datenorganisation Schwerpunkt - Systementwicklung Schwerpunkt - IT Management Schwerpunkt - IT Integration IT Aufwandsschätzung
<b>Veranstaltungsunterlagen / Literatur</b>	Herwig, V.: Folien zur Vorlesung Stahlknecht, P.; Hasenkamp, U.: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 11. Auflage, Berlin 2005. Stahlknecht, P.; Hasenkamp, U.: Arbeitsbuch Wirtschaftsinformatik, 4. Auflage, Berlin 2005. Mertens, P.; Bodendorf, F.; König, W. u.a.: Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, 9. Auflage, Berlin 2005. Hansen, R. H.; Neumann, G.: Wirtschaftsinformatik 1, 9. Auflage, 2005.

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

### Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

#### B) Teilmodul 2 (Wirtschaftsinformatik 2)

<b>Veranstaltungstitel:</b>	Wirtschaftsinformatik 2
<b>Dozent/in:</b>	Prof. Dr. Volker Herwig
<b>Zuordnung zu Modul:</b>	BA-AI-4010
<b>Studiensemester:</b>	4.
<b>Veranstaltungsform:</b>	Vorlesung und Übung
<b>Max. Teilnehmerzahl:</b>	keine
<b>Anmeldung:</b>	bei Anmeldung zum Modul automatische Teilnahme
<b>Kreditpunkte:</b>	4
<b>Präsenzzeiten:</b>	4 SWS
<b>Sprache:</b>	Englisch
<b>Leistungsnachweise/ Bedingung für die Vergabe von Credits:</b>	Klausur im Prüfungszeitraum muss mit mindestens 4,0 bewertet sein
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilprüfung:</b>	erfolgreiche Teilnahme an den Übungen
<b>Wiederholungsprüfung:</b>	Klausur oder mündliche Prüfung
<b>Workload:</b>	180 Std. Gesamt davon: 60 Std. Präsenzstudium 30 Std. Vor-/Nachbearbeitung 30 Std. Prüfungsvorbereitung 60 Std. Selbststudium
<b>Inhalte:</b>	IT im Unternehmen Requirements Engineering IT Produktentwicklung und Entwicklungstechniken im betrieblichen Umfeld Softwaretests im betrieblichen Umfeld IT Betrieb inkl. ITIL IT-Qualitätsmanagement IT-Kostenmanagement IT Strategie und Planung IT-Governance Einführung in wissensbasierte Systeme und Expertensysteme Service-oriented Architecture/Web Services

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

<b>Veranstaltungsunterlagen / Literatur</b>	Herwig, V.: Folien zur Vorlesung Stahlknecht, P.; Hasenkamp, U.: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 11. Auflage, Berlin 2005. Mertens, P.; Bodendorf, F.; König, W. u.a.: Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, 9. Auflage, Berlin 2005. Hansen, R. H.; Neumann, G.: Wirtschaftsinformatik 1, 9. Auflage, 2005. Pohl, K.: Requirements Engineering: Grundlagen, Prinzipien, Techniken, 2008
---	--

## Modulbeschreibung

Fakultät Gebäudetechnik und Informatik

gültig ab WS 2010/11

### Beschreibung der Einzelveranstaltungen des Moduls

#### C) Teilmodul 3 (Informationsmanagement)

<b>Veranstaltungstitel:</b>	Wirtschaftsinformatik 2
<b>Dozent/in:</b>	Prof. Dr. Volker Herwig
<b>Zuordnung zu Modul:</b>	BA-AI-4010
<b>Studiensemester:</b>	4.
<b>Veranstaltungsform:</b>	Seminar
<b>Max. Teilnehmerzahl:</b>	keine
<b>Anmeldung:</b>	bei Anmeldung zum Modul automatische Teilnahme
<b>Kreditpunkte:</b>	4
<b>Präsenzzeiten:</b>	2 SWS
<b>Sprache:</b>	Englisch
<b>Leistungsnachweise/ Bedingung für die Vergabe von Credits:</b>	studienbegleitende Leistung (STPL) Hausarbeit und Vortrag jeder der Leistungsnachweise muss mit mindestens 4,0 bewertet sein
<b>Zulassungsvoraussetzungen für die Teilprüfung:</b>	Anwesenheit bei allen Vorträgen
<b>Wiederholungsprüfung:</b>	Wiederholung der nicht bestandenen Teilleistung(en)
<b>Workload:</b>	120 Std. Gesamt davon: 30 Std Präsenzzeit 75 Std Vor-/Nachbearbeitung 15 Std Selbststudium
<b>Inhalte:</b>	Information und Management Integrierter Informationssysteme Strategische, taktische und operative Aufgaben des Informationsmanagements Vorträge zu aktuellen Themen des Informationsmanagements wie LEAN, IT TQM, IT Outsourcing...
<b>Veranstaltungsunterlagen / Literatur</b>	Krcmar, H.: Informationsmanagement, 4. Auflage, Berlin 2006. Zarnekow, R.; Brenner, W.; Pilgram, U.: Integriertes Informationsmanagement, Berlin 2005. Zarnekow, R.; Brenner, W.; Grohmann, H., H.: Informationsmanagement, 2004.