

Studiengänge

**Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik
und
Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
am
Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen
in Wilhelmshaven**

Prof. Edzard de Buhr

17.09.2005

1

Ausbildungsprofil

- **Beratung**
Analyse, Implementierung
und Optimierung von
Geschäftsprozessen
- **Entwicklung**
prozessunterstützender
IT-Systeme

17.09.2005

2

Kompetenzen für die Beratung

- Analytische Denk- und Arbeitsweise
- Ganzheitliche Denk- und Arbeitsweise
- Markt- und Kundenorientierung
- Kosten- und Erfolgsorientierung
- Prozessorientierte Unternehmensführung
- Analyse- und Modellierungstechniken für
Geschäftsprozesse
- Personalführung und Organisationsentwicklung
- Moderations-, Präsentations- und
Dokumentationstechniken
- Praxis- und Projekterfahrung, Teamarbeit,
Belastbarkeit

17.09.2005

3

Kompetenzen für die Entwicklung

- Anforderungsanalyse, Interaktionsdesign
- Softwaretechnik, Vorgehensmodelle
- Informationsmanagement
- Programmierung
- Systemarchitekturen
- Integration heterogener Systeme

17.09.2005

4

Organisation des Studiums

- Dauer: 6 Semester
- Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)
- Module in der Regel 4 SWS, 5 Credit Points
- Möglichkeit der mündlichen
Wiederholungsprüfung zu Beginn des
Folgesemesters (nach Nichtbestehen)
- Maßnahmen zur Evaluation
 - Studentenbefragung in jedem Fach/Semester
 - Ergebnisstatistik

17.09.2005

5

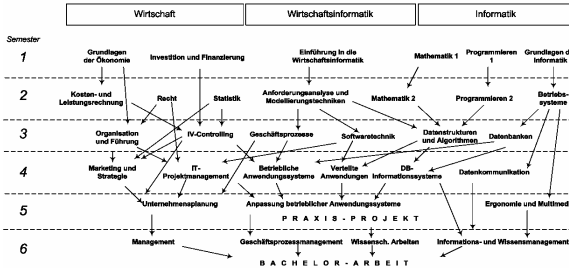
Module

	Wirtschaft	Wirtschaftsinformatik	Informatik
Semester			
1	Grundlagen der Ökonomie	Investition und Finanzierung	Einführung in die Wirtschaftsinformatik
2			Mathematik 1
3			Programmieren 1
4			Grundlagen der Informatik
5			
6			

17.09.2005

6

Module



17.09.2005

7

Studiengänge des Fachbereichs

- Bachelorstudiengänge
 - Wirtschaftsingenieurwesen
 - Wirtschaftsingenieurwesen-Telekommunikation
 - Wirtschaftsinformatik
 - Medienwirtschaft und Journalismus
 - Masterstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen (i. Vorb.)
- Alle Studiengänge des FB sind akkreditiert.*

17.09.2005

8

Vom Bachelor zum Master

- Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
- Schwerpunkt Geschäftsprozessmanagement
- Abschluss: Master of Engineering
- Konsekutiv für Wirtschaftsinformatiker und –ingenieure
- Dauer: 3 Semester zzgl. Vorbereitungssemester
- Inhalt:
 - Gestaltung, Einführung, Steuerung von Geschäftsprozessen
 - Integration von Material-, Informations- und Finanzflüssen
 - Überbetriebliche Netzwerke

17.09.2005

9

Masterstudiengang 1. Sem.

Modul	Inhalte	Semester	Prüfung	Workload (Zeitstunden)		CP
				Kontakt	Selbst	
Formale Strukturen	Automatentheorie, formale Sprachen, Grammatiken, Grafen, Bewertung von Algorithmen	1	K2 o M	72	108	6
Management	Entscheidungstheorie, Unternehmensführung, aktuelle Fragestellungen der BWL	1	KA u (K2 o M)	72	108	6
Integratives Produktengineering	Produktentstehung, Material-, Informations- und Finanzfluss, CAX, Digitale Fabrik	1	KA u (K2 o M)	72	108	6
Wissensmanagement	Wissensnetz., Organisat. Lernen, E-Learning, Wissensmodellierung, Content Management, Data Mining	1	R u M	72	108	6
Geschäftsprozessmodellierung	Erfassung und Darstellung von Abläufen, standardisierte Modellierungstechniken, Fallstudien	1	KA u M	72	108	6

17.09.2005

10

Masterstudiengang 2.+3. Sem.

Modul	Inhalte	Semester	Prüfung	Workload (Zeitstunden)		CP
				Kontakt	Selbst	
Management Science	Quantitative Modelle, Numerik, Stochastik, mathemat. Modellbildung, Simulation, Progn.	2	KA u (K2 o M)	108	132	8
Wertschöpfungsnetzwerke	Zwischenbetriebliche Wertschöpfung, Logistik, Supply Chain Management, Controlling	2	K2 o M	72	138	7
Wahlpflichtmodul, Bsp.: Robotik und Telematik	Material- und Informationsfluss, autonome Fabrik, Identifikation, Production Bug Tracking	2	KA o K2 o M	72	138	7
Praxisprojekt	Lösung betrieblicher Aufgaben in Gruppenarbeit, Planung u. Bewertung, Präsent.	2	KA u M	36	204	8
Masterarbeit	Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit zu einem vorgegebenen Thema	3	MA	900	30	0

17.09.2005

11