

WU

WIRTSCHAFTS
UNIVERSITÄT
WIEN VIENNA
UNIVERSITY OF
ECONOMICS
AND BUSINESS



WI-Studium an der WU: Wirtschaftsinformatik im Bakk.- und Masterprogramm

Gustaf Neumann, Programmdirektor

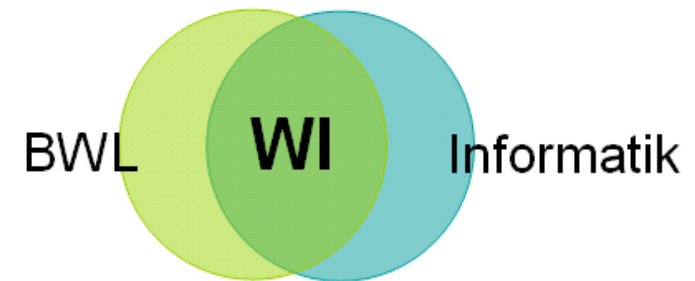
Institut für Wirtschaftsinformatik und Neue Medien
17.11.2011

- Positionierung des Faches Wirtschaftsinformatik
 - Aktuelle Diskussion zwischen „*gestaltungsorientierter Wirtschaftsinformatik*“ und „*verhaltensorientierter Wirtschaftsinformatik*“
- Arbeitsmarkt (Fokus Wien)
- WI an der WU
 - Bakkalaureatsprogramm
 - Masterprogramm
- Evaluationsergebnisse

Was ist Wirtschaftsinformatik (Information Systems)?

- **Wirtschaftsinformatik ist eine interdisziplinäre Wissenschaft**

- beschäftigt sich mit dem *Entwurf*, der *Entwicklung* und der *Anwendung* von *IT-Systemen*
- hat Ihre Ursprünge in der *Informatik* und den *Wirtschaftswissenschaften*



- **IT-Einsatz in praktisch allen betrieblichen Teilbereichen**

- Futurezone 3.12.2009: Jobs ohne IT-Kenntnisse bald Mangelware

FUTUREZONE  ORF.at

- Entstanden aus der „*EDV-orientierten Betriebswirtschaftslehre*“ (Scheer 1984)
- WI ist eine **vorrangig gestaltende Wissenschaft**

Aufgabe: Erforschung, Schaffung und Umsetzung von betrieblichen Nutzenpotentialen durch Informationstechnologien

Business and Information Systems Engineering
Design Science (Hevner et.al 2004)

- **MIS/IS Research:**
MIS ist vorrangig empirisch (beobachtende) Wissenschaft

Rolle der IT

- IT zur Automatisierung (1980er Jahre)
- IT als „Enabling Technology“ (2000er Jahre)
- IT als Kerntechnologie der Informationsgesellschaft
- IT als Bestandteil des täglichen Lebens
 - *Ubiquitous Computing* (IT immer und überall verfügbar, u.a. *Mobile Computing*)
 - *Ambient Computing* (das intelligente Haus, ... Kaffeemaschine, *Embedded Computing*, das „Internet der Dinge“)
 - *Augmented Reality*

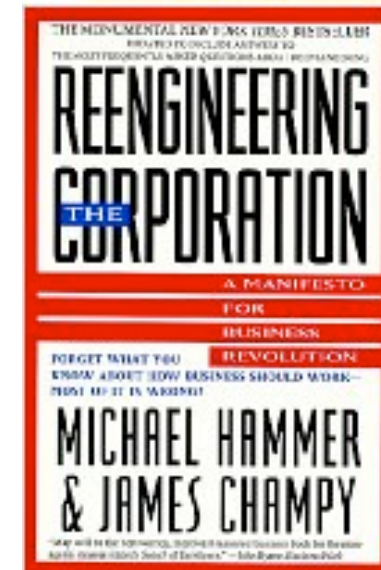


IT als "Enabling Technology"

- Reengineering the Corporation: A Manifesto for Business Revolution (Hammer & Champy, 1993)

... Ziel ist nicht, aus Trampelpfaden Autobahnen zu bauen, sondern eine neue Verkehrsinfrastruktur zu schaffen ...

- Triebfeder des Internet-Booms
- „Empowered Entrepreneur“ (Amazon, Google, Skype, ...)



„Horizontalisierung“ durch IT

- Internet wurde zur einer globalen Plattform für vielfältige Formen der Zusammenarbeit:
 - **Kunde ersetzt Angestellten**
(Auslagerung von Schritten der betrieblichen Leistungserbringung an Kunden; z.B. Check-in-Mitarbeiter und die e-Ticket-Maschine sind Vergangenheit)
 - **Kunde als Co-Produzent (Co-Creator)**
Benutzergetriebene Innovation (Eric von Hippel)
 - **Individualisierte Produkte** statt Massenprodukte, vom „Unternehmen als Uhrwerk“ zum „Unternehmen als Netzwerk“ (Hans-Jörg Bullinger)

Jobmarkt für IT-Fachkräfte attraktiv

■ **Attraktivste Jobs 2011**

- IT-Berufe an führenden Positionen
 - 1. Software Engineer
 - 5. Computer System Analyst
 - 28. Computer Programmer
- Faktoren: Arbeitsumgebung, Stress, physische Belastung, Arbeitsmarktnachfrage

■ 2011:

- Google: 1.000 zusätzliche Stellen in EU
- Siemens: 2.400 zusätzliche technische Stellen in D
- EADS: 1.300 zusätzliche Stellen

- Cloud-Computing 2,4 Mio Jobs für Anwendungen und Software weltweit (Centre for Economics and Business Research)

2010 Best Jobs

1. Actuary
2. Software engineer
3. Computer systems analyst
4. Biologist



Kurze Halbwertszeit von Kerntechnologien

- Einige der attraktivsten IT-Jobs waren vor 2 (!) Jahren noch nicht definiert (Studie: Amadeus Consulting 2010)
 - Social Media Management/Strategist
 - Mobile App Development/Marketing
 - Geo-Location, Tactile Interfaces, Cloud Application Development, ...
- Old Jobs in New Frontiers

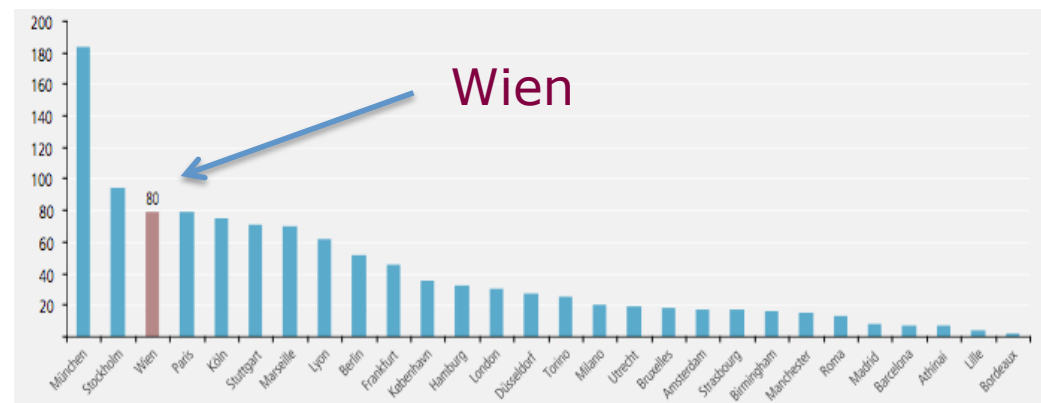


=> Ausbildung für die Berufe von morgen

Wien als IT-Standort

- **Wien ist IT-Standort #3 in Europa**
 - Nach München (#1) und London (#2)
 - >8.000 IT-Betriebe in Wien
 - ... erwirtschaften 15% der Wiener Wertschöpfung
 - ... 6x höhere Wertschöpfung in Wien als der Tourismus

- Studie der VITE/ MA 27 (Vienna IT Enterprises)
- Quelle: IT-Atlas, Computerwelt 2010



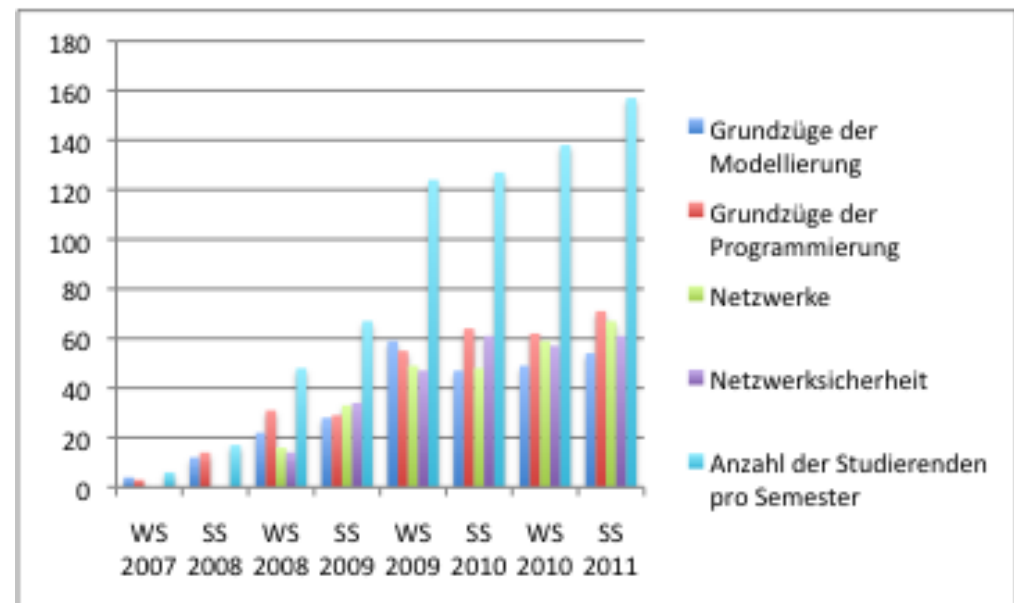
IT-Patentanmeldungen pro 1 Mio. Beschäftigte

- **Studienzweig Wirtschaftsinformatik** im Rahmen des Bakkalaureatsstudiums aus Sozial- und Wirtschaftswissenschaften (Studienplan 2006, 70 ECTS IT)
- **Bakkalaureatsstudium aus Wirtschaftsinformatik** (Studienplan 2002, 110 ECTS IT, kann nicht mehr aufgenommen werden)
- **Magisterstudium aus Wirtschaftsinformatik** (3 Semester, in Deutsch und Englisch, Studienplan 2002, letzte Zulassung WS 2011)
- **International Masterprogramm aus „Information Systems“** (4 Semester, in engl. Sprache, ab WS 2012)

Studienzweig WI

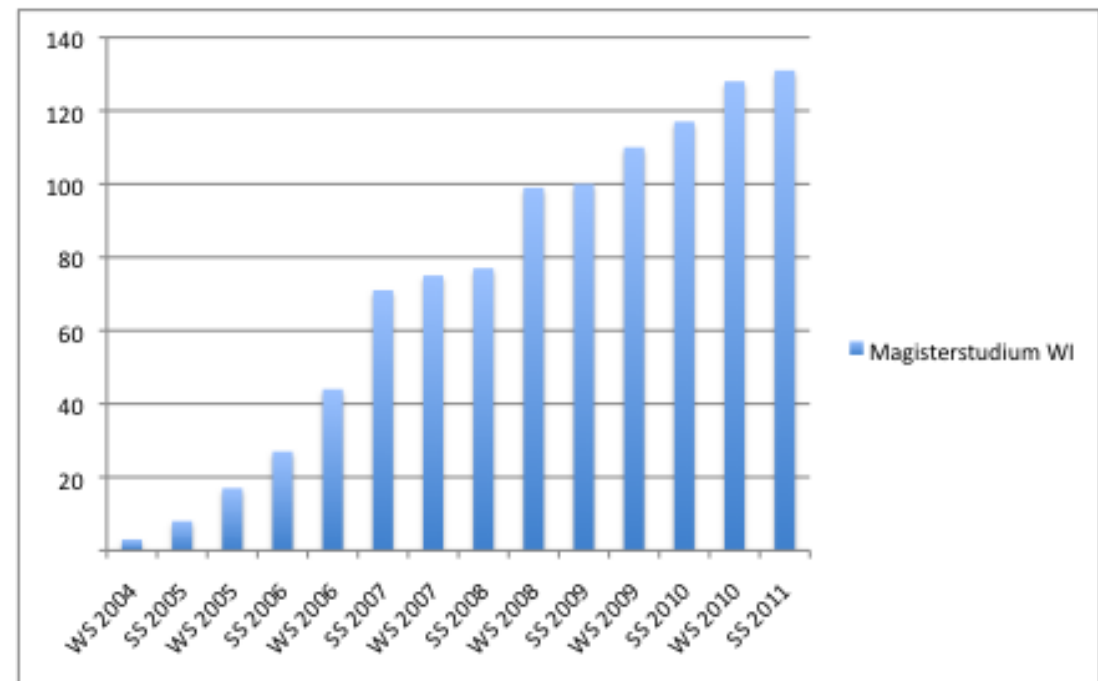
- Aufbau
 - Allgemeine Studieneingangsphase
 - 2 IT-orientierte SBWLs
 - CBK (Modellierung, Datenbanken, Netzwerke, Sicherheit, Programmierung, Geschäftsprozessmodellierung)

- Zahl der Studierenden in WI-Kernfächern hat sich zwischen SS 2009 und SS 2011 fast verdreifacht



Masterprogramm (3-Semester)

- Aufbau
 - Kleiner CBK (11 SSt)
 - Umfangreiche Vertiefungen (2x 16 SSt)
 - Sehr breit: 15 Unterschiedliche Wahlblöcke
- Zahl der Studierenden konstant ansteigend, derzeit etwa 130



Internationales Masterprogramm Information Systems

- Rein englischsprachiges Masterprogramm ab WS 2012
- 4 Semester
- Breiter CBK (50 ECTS) mit Schwerpunkten:
 - IS and Organizations
 - Management and IS
 - IS Development
- Heranbildung der Forschungsqualifikation, tiefergehendes Spezialwissen im Rahmen der Wahlmöglichkeiten (40 ECTS):
 - IS Service Management*
 - IS Processes
 - IS Engineering
 - + Kompetenzfelder

Externe Ranking

Gutes Abschneiden in externen Rankings

- Format 2003:
„bestes WI-Studium in Österreich“
(Studierendenbewertung)
- CHE-Evaluation 2005:
„bestes WI-Programm in Wien“
(Studierende + Hochschullehrer)
- Format Juni 2009 und Juni 2010:
*„bestes wirtschaftswissenschaftliches
WI-Programm in Österreich“*
(Bewertung durch Personalchefs)

Das Uni-Ranking im Detail

Die detaillierte Wertung der Studenten für ausgewählte Studienrichtungen. Pro Studienrichtung gereiht nach der Note für die generelle Zufriedenheit. Dahinter die Benotung von sieben Kategorien. Schlechtester Wert: 6, Bestnote: 1.

		generelle Zufriedenheit	Lehrpersonal	Lehrmittel	Wiss. Niveau	Prüfungsweise	Prüfung	Administrativ	Kosten
Rechtswissenschaften	Uol Graz	3,2	2,7	2,7	2,3	3,2	3,1	3,9	4,4
	Uol Wien	3,3	2,8	3,0	3,1	3,1	2,7	3,5	4,8
Software - Information Engineering	TU Graz	2,4	2,0	2,2	1,6	2,1	2,0	2,2	4,8
	Uol Graz	3,0	2,4	2,4	2,5	3,0	3,3	3,2	4,3
Soziologie	Uol Wien	3,5	2,5	3,3	2,9	3,5	2,8	4,1	4,9
	Uol Linz	3,7	3,2	3,3	3,5	4,1	3,2	3,9	5,2
Sportwissenschaften	Uol Salzburg	3,2	2,5	2,8	3,5	3,1	2,8	2,9	4,8
	Uol Wien	3,6	3,3	3,0	3,5	3,7	3,2	4,0	5,6
Volkswirtschaft	Uol Graz	3,0	2,7	2,2	2,0	4,3	2,5	3,7	3,7
	WU Wien	4,6	3,7	4,1	4,6	4,2	3,6	4,0	3,4
Wirtschaftsinformatik	Uol Wien	3,2	2,1	3,3	2,3	3,3	2,8	3,4	4,2
	WU Wien	2,9	2,7	2,9	2,3	2,9	2,5	2,9	4,2
Wirtschaftspädagogik	Uol Linz	3,0	2,5	2,8	2,5	3,4	2,9	2,9	4,3
	TU Wien	3,1	2,4	2,8	1,9	3,2	3,0	3,2	4,7
Wirtschaftsinformatik	Uol Wien	3,5	3,2	3,1	2,1	3,5	2,9	4,5	4,7
	Uol Innsbruck	3,0	2,7	2,6	2,0	3,3	2,7	2,8	4,6
Wirtschaftsinformatik	WU Wien	3,6	2,7	2,6	2,0	3,3	2,7	2,8	4,6
	WU Wien	3,6	2,7	2,6	2,0	3,3	2,7	2,8	4,6



Pflichtfächer – Common Body of Knowledge (50 ECTS)

IS and Organizations

- Business Information Systems (4 ECTS)
- Business Process Management (4 ECTS)
- Data Mining and Decision Support Systems (6 ECTS)

Management and IS

- Innovation Management (4 ECTS)
- IT Governance and Controlling (4 ECTS)
- IT Strategy (4 ECTS)
- Introduction to IT Law (4 ECTS)

IS Development

- Database Systems (4 ECTS)
- Distributed Systems (4 ECTS)
- Information Systems Development (4 ECTS)
- User-Centered IS Design, Strategy and Technology (4 ECTS)
- Theory of Computation (4 ECTS)

Wahlfächer - Electives (40 ECTS)

- IT-Spezialisierung (10 SSt, 20 ECTS)
 - IS Service Management*
 - IS Processes
 - IS Engineering
- Zweite IT-Spezialisierung (10 SSt) oder zwei Kompetenzfelder (a 5 SSt)
 - Business Analytics
 - Knowledge Based Management
 - ICT Law
 - IS Management and Accountability*
 - Market Facing IS*
 - Spatial Business Intelligence