



# Wirtschaftsinformatik



**UNIVERSITÄT PADERBORN**  
*Die Universität der Informationsgesellschaft*





Prof. Dr.-Ing. habil.  
Wilhelm Dangelmaier



Prof. Dr. Joachim Fischer



Prof. Dr. Dennis Kundisch



Prof. Dr. Leena Suhl

# „Universität der Informationsgesellschaft“

- ◆ Campusweites W-LAN
- ◆ Notebook-Café
- ◆ PC-Schulungen
- ◆ „Net Book“ zum Studienstart
- ◆ Veranstaltungsunterlagen zum Download
- ◆ Web-basierte Prüfungen
- ◆ E-Learning/Blended Learning



# Hochschulrankings

## (Auszug)

Centrum für Hochschul-  
entwicklung (CHE) und DIE ZEIT:



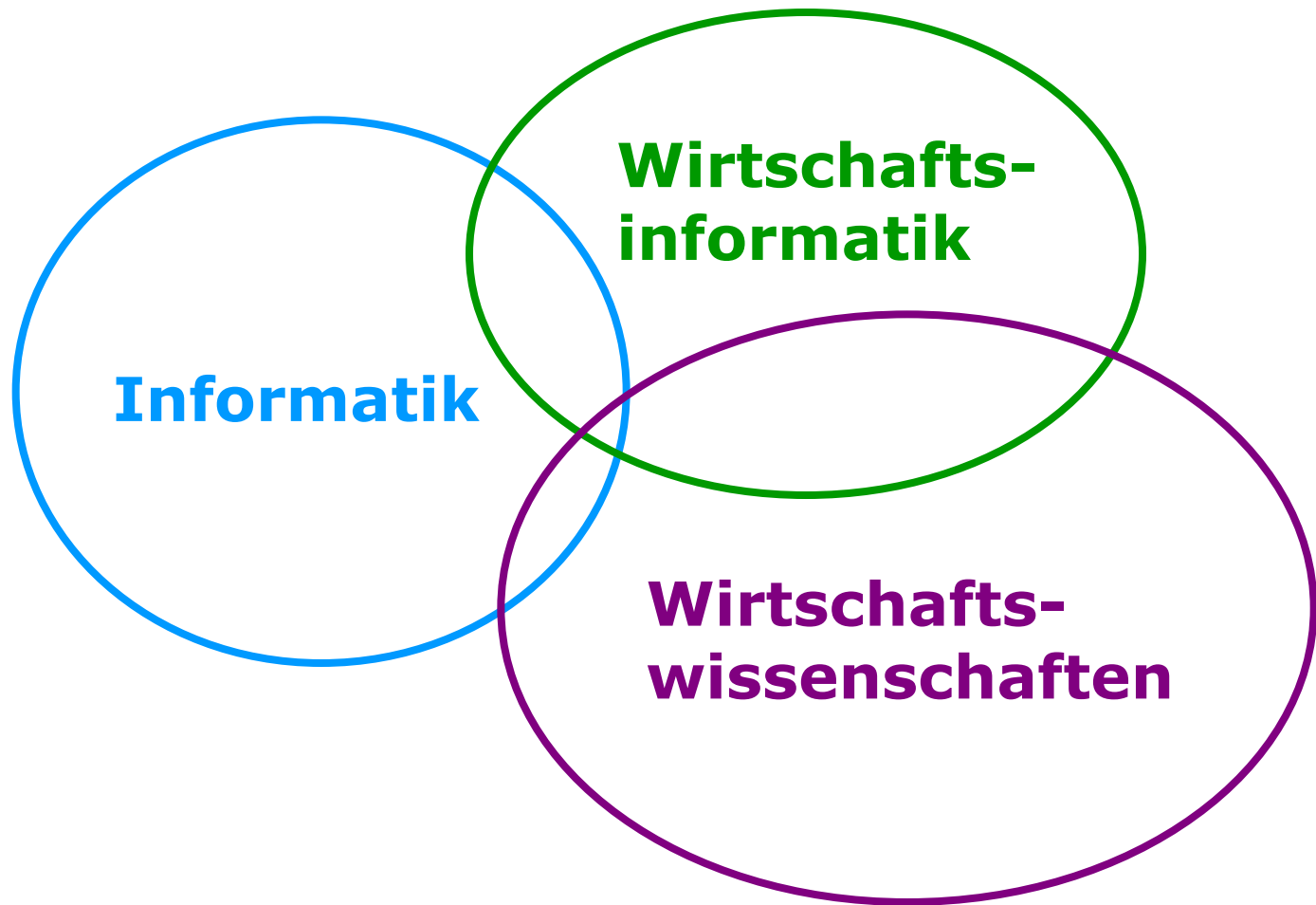
- ♦ Wirtschaftsinformatik Uni-Paderborn in Spitzengruppe seit 1999
- ♦ Wirtschaftsinformatik Uni-Paderborn auf dem Spitzenplatz 2002 und 2005
- ♦ Informatik Uni-Paderborn in Spitzengruppe 2009

Handelsblatt Hochschulranking:

- ♦ Winfo Uni-Paderborn in den Top 10 (2009)

**| Handelsblatt**

# Wirtschaftsinformatik: Eigenständige Disziplin



# Studiengang Wirtschaftsinformatik

- ◆ Gemeinsamer Studiengang der Fakultäten für
  - Wirtschaftswissenschaften und
  - Mathematik, Informatik und Elektrotechnik
- ◆ „Heimat“:
  - vier Lehrstühle der Wirtschaftsinformatik an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
  - Prof. Dangelmaier, Fischer, Kundisch, Suhl
- ◆ ca. 100 Anfänger jährlich



# Winfo-Studium an der Universität Paderborn

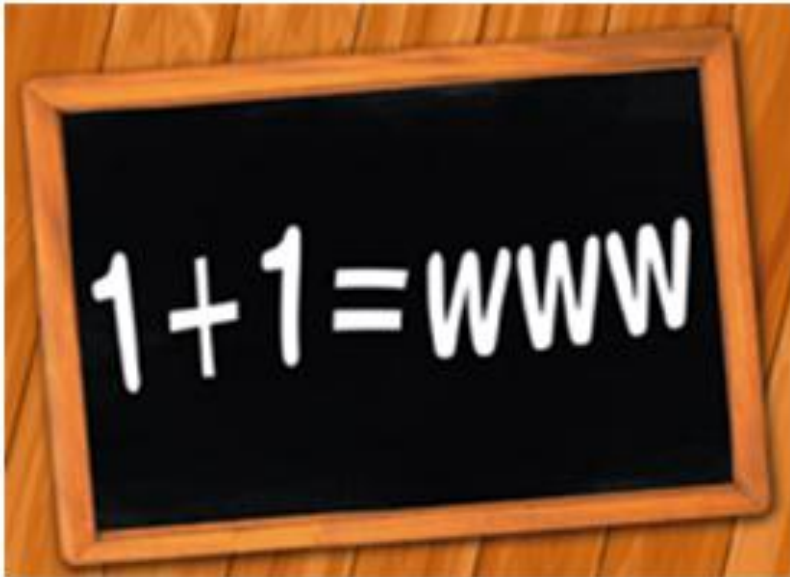
- ◆ Wissenschaftlich fundiert und praxisorientiert
  - Ziel: Neben Fachkenntnissen kritisches und kreatives Denken und Handeln
- ◆ Zeitlose Denk- und Arbeitsweisen vermitteln
  - die Technologie von heute ist morgen veraltet
- ◆ In Bachelor- und Masterarbeiten wissenschaftliche Arbeitsweisen kennenlernen
  - eine Promotion ist möglich

# Herausforderungen

- ◆ Verbindung von Technik und Wirtschaft
- ◆ Gestalten neuer, innovativer Lösungen
- ◆ Wir brauchen Fachkräfte, die
  - Technik verstehen,
  - fundierte wirtschaftliche Kenntnisse haben und
  - auf Menschen zugehen können.



# Gesuchte Winfos



Könige der IT

**aud!max**

14.05.09 Von: Thomas Günther EINBLICK:  
WIRTSCHAFTSINFORMATIK - BWL und Informatik  
lösen als Einzeldisziplinen in aller Regel schon  
keinen Sturm der Euphorie aus. Logisch, dass eine  
Kombination der beiden Fachbereiche meist mit  
»Ach, muss nicht sein« kommentiert wird. Umso  
besser für 'Winfos', denen die Karrieretür  
sperrangelweit offen steht.

**„Die Nachfrage nach Wirtschaftsinformatikern ist  
ungebrochen hoch, die Arbeitsmarktsituation für  
Absolventen hervorragend.“**

Prof. Frank, Sprecher des Fachbereichs Wirtschaftsinformatik

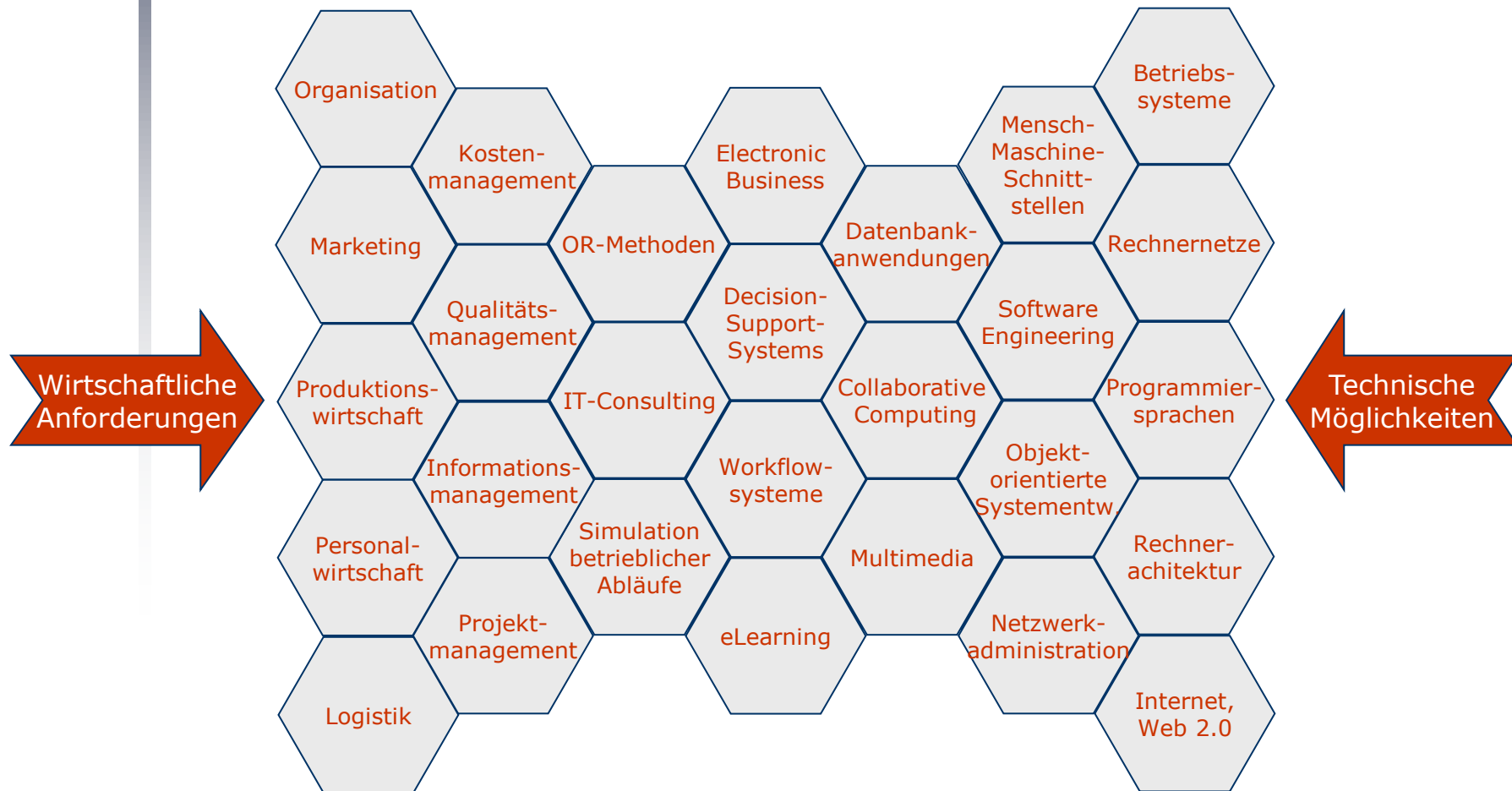
# Typische Vorgehensweisen der Wirtschaftsinformatik

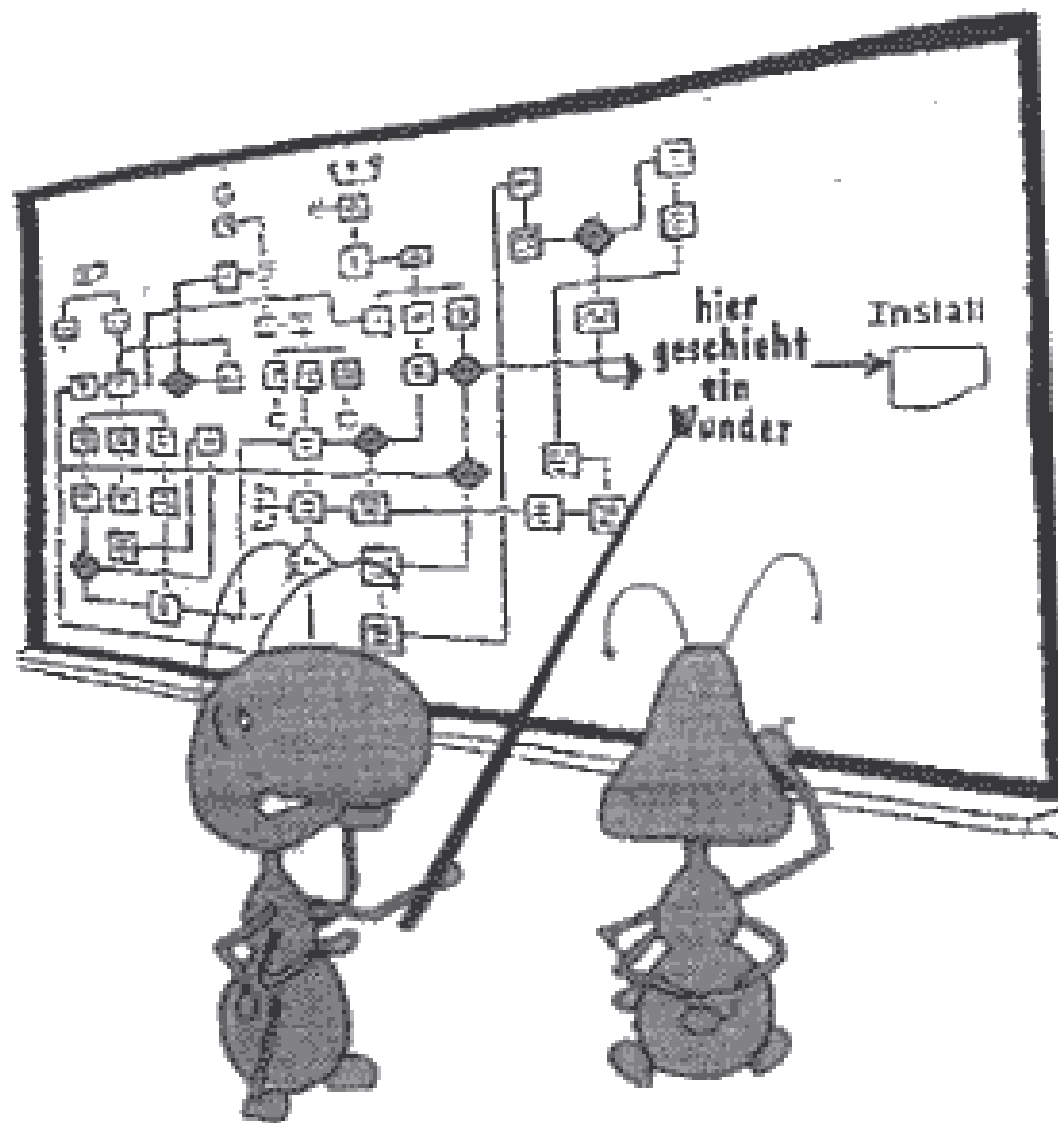
- ◆ Daten → Informationen → Wissen → Handeln
- ◆ Ziele → Aufgaben → Prozesse → IT-Lösungen
- ◆ Technik ist kein Selbstzweck!

# Typische Aufgaben der Wirtschaftsinformatik

- ◆ Gestaltung von (Geschäfts)prozessen
  - Ressourcenplanung
  - Lieferketten-Management
  - Kundenbeziehungsmanagement
- ◆ E-Business
- ◆ Kollaboratives Arbeiten
- ◆ Computerunterstützung für Planung und Steuerung
- ◆ Data Mining
- ◆ Projektmanagement
- ◆ Beratung

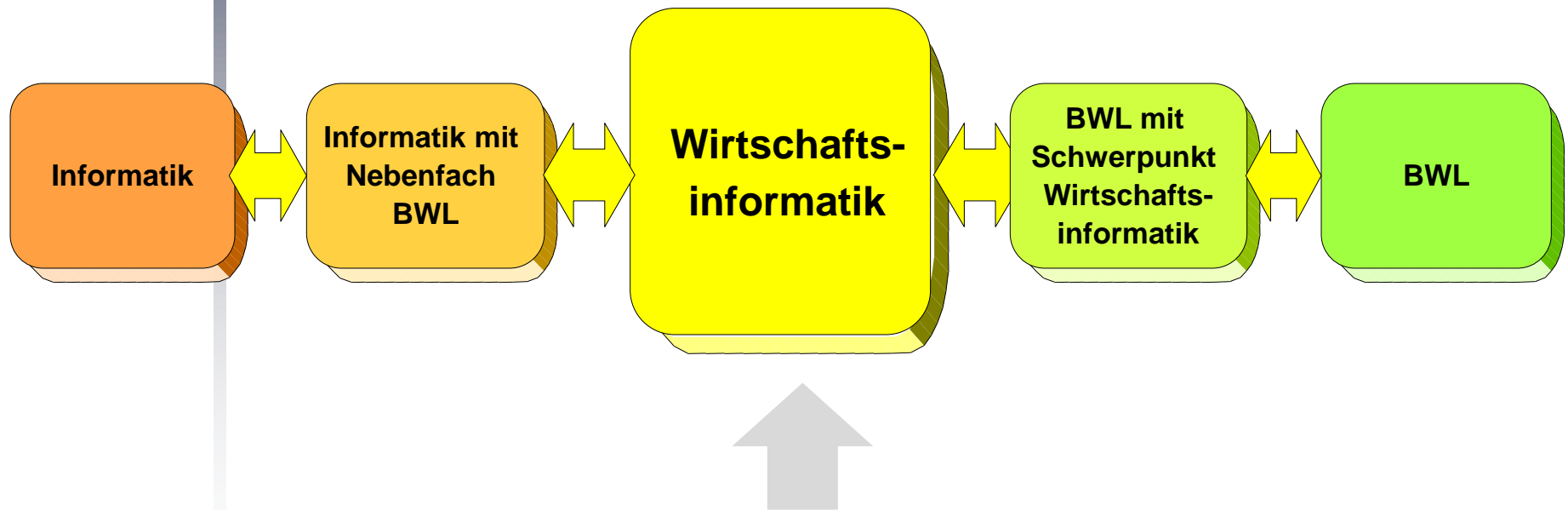
# Arbeitsgebiete in der Wirtschaftsinformatik





**Sehr gute Arbeit!**  
**Aber sollten wir hier vielleicht nicht  
noch ein wenig detaillierter werden...?**

# Das Beste von beidem...



- Ausgewogene Anteile aus Informatik und BWL
- Kerninhalte der Wirtschaftsinformatik in eigenen Veranstaltungen

→ Seit 2005 als Bachelor-/Master-Studiengänge

Studien-  
verlauf:  
**konsekutiver  
Studiengang**



Semester

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

**Dr. / Promotion**

**Master**

Master Phase

**Bachelor**

Profilierungsphase

Assessment  
Phase

**Betriebs-  
praktikum**





# Bachelor of Science Wirtschaftsinformatik

Assessmentsphase  
(57 ECTS)

- |    |  |   |  |
|----|--|---|--|
| 1. | E1721 Grundlagen der Programmierung I (8)  | E1723 Modellierung (10)   | W1332 Grdl. der computergestützten Produktion und Logistik (5)<br>W1342 Grundlagen der Optimierungssysteme (5) |
| 2. | E1722 Grundlagen der Programmierung II (4) | W1211 Grundzüge der BWL B (10)<br>W1473 Statistik für Winfo (5) | W1312 Grundlagen betrieblicher Informationssysteme (5)<br>W1352 Grundlagen des Informationsmanagements (5)     |

Profilierungsphase  
(123 ECTS)

- |    |   |   |  |
|----|---|---|--|
| 3. | E2724 Software-Entwurf (4)<br>E2711 Mathematik I für Informatiker (8) | W1111 Grundzüge der BWL A (10)                              | W2316 Methoden des Projektmanagements (5)<br>W2356 Methoden der IT-Investitionsbewertung (5)                           |
| 4. | E2725 Softwarepraktikum (5)<br>E2726 Datenstrukturen / Algor. (8)     | E2730 Grundl. MMWW (4)<br>E2727 Grundl. von Datenbanken (4) | W2336 Methoden der computergestützten Produktion und Logistik (5)<br>W2346 Methoden der Entscheidungsunterstützung (5) |
| 5. | Informatik 1 (4)  | Modul Wirtschaftswissenschaften (10)                        | Wirtschaftsinformatik (10)<br>Studienarbeit aus Winfo / Info (5)   |
| 6. | Informatik 2 (4)<br>Studium Generale (5)                              | Bachelorarbeit (12)   | Wirtschaftsinformatik (10)   |

# Assessmentphase: Inhalte

- ◆ Dauer: zwei Semester
- ◆ Inhalte sind festgelegt und für alle gleich

Assessmentphase (57 ECTS)	1.	E1721 Grundlagen der Programmierung I (8)	E1723 Modellierung (10)	W1332 Grdl. der computergestützten Produktion und Logistik (5) W1342 Grundlagen der Optimierungssysteme (5)
	2.	E1722 Grundlagen der Programmierung II (4)	W1211 Grundzüge der BWL B (10) W1473 Statistik für Winfo (5)	W1312 Grundlagen betrieblicher Informationssysteme (5) W1352 Grundlagen des Informationsmanagements (5)

# Assessmentphase: Ziele

- ◆ Ziel: Feststellung der Eignung und der Motivation bzgl. gewählttem Studiengang
- ◆ Befristung
  - Assessmentphase dauert zwei Semester
  - Die Prüfungen sind innerhalb von max. vier Semestern zu bestehen

# Profilierungsphase: Ziele

- ◆ Nach der bestandenen Assessmentphase sind Eignung und Motivation festgestellt worden
- ◆ Ziele der Profilierungsphase:
  - Gute fachliche Kenntnisse in
    - Wirtschaftsinformatik
    - Informatik
    - Wirtschaftswissenschaften
  - Individuelle Akzente durch Wahlmodule in Winfo und Wiwi

# Profilierungsphase: Inhalte

- ◆ Majors:
  - Wirtschaftsinformatik
  - Wirtschaftswissenschaften
  - Informatik

Profilierungsphase (123 ECTS)	3.	E2724 Software-Entwurf (4) E2711 Mathematik I für Informatiker (8)	W1111 Grundzüge der BWL A (10)	W2316 Methoden des Projektmanagements (5) W2356 Methoden der IT-Investitionsbewertung (5)
	4.	E2725 Softwarepraktikum (5) E2726 Datenstrukturen / Algor. (8)	E2730 Grundl. MMWW (4) E2727 Grundl. von Datenbanken (4)	W2336 Methoden der computergestützten Produktion und Logistik (5) W2346 Methoden der Entscheidungs- unterstützung (5)
	5.	Informatik 1 (4)	Modul Wirtschaftswissenschaften (10)	Wirtschaftsinformatik (10) Studienarbeit aus Winfo / Info (5)
	6.	Informatik 2 (4) Studium Generale (5)	Bachelorarbeit (12)	Wirtschaftsinformatik (10)

# Master of Science Wirtschaftsinformatik

Masterphase (120)	1.	Kleines Informatik Modul (ib) I (8) + II (8)	BWL- oder VWL-Modul (10)	Wirtschaftsinformatik-Modul (10)
	2.	Kleines Informatik Modul (ib) III (8)	BWL- oder VWL-Modul (10)	Wirtschaftsinformatik-Modul (10)
	3.	Großes Informatik Modul (im) I (8)	Großes Informatik Modul (im) II (4) Seminar Informatik (4)	Wahlmodul Wirtschaftswissenschaften (10)
	4.	Masterarbeit (30)		

## Anmerkung

Ein Auslandsaufenthalt ist im Master-Studiengang jederzeit möglich. Bitte informieren Sie sich frühzeitig beim Akademischen Auslandsamt über die Bewerbungsfristen/Zugangsvoraussetzungen. Die andernorts erbrachten Leistungen können im Allgemeinen anerkannt werden. Setzen Sie sich bitte dazu mit dem jeweiligen Fachvertreter *vorher* in Verbindung. Weitere Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite.

# Bachelor- & Masterarbeit

- ◆ Selbständige wiss. Arbeit über neun Wochen (BA) bzw. vier bis sechs Monate (MA)
- ◆ Oft eine Systementwicklungsaufgabe
  - Problemanalyse
  - Lösungskonzept
  - Entwurf eines (Teil)systems
  - Implementierung
  - Test
- ◆ Kann als TeilnehmerIn einer Forschungsgruppe bzw. in Praxiskooperation durchgeführt werden.



# Mentoring-Programm

Bewältigung individueller  
Studienprobleme

Ermöglichung der  
selbsttätigen  
Aneignung von  
Studieninhalten



**Im Mittelpunkt  
stehen die Anforderungen  
der Studierenden!**

Unterstützung der  
Studien- und  
Entwicklungsprozesse

Schaffung einer  
lernförderlichen  
Studienatmosphäre

# Mentoring - Ziele

- ◆ Systematische Einführung in den Studiengang und die Studenumgebung
- ◆ Schaffung einer sozialen Plattform in kleinen Gruppen
- ◆ Vermittlung von Lern- und Arbeitstechniken für ein erfolgreiches Studium
- ◆ fester Ansprechpartner

# Mentoring - Vorteile

- ◆ Erleichtert Einstieg ins Studium
- ◆ Feedback durch Mentoren und Kommilitonen
- ◆ Persönliche Perspektiven zur Weiterentwicklung aufzeigen
- ◆ Entwicklung überfachlicher Kompetenzen
  - Lern- und Arbeitstechniken
  - Wissenschaftliches Arbeiten
  - Präsentieren
  - Sich selbst gezielt weiterentwickeln
  - Grundlegung von Formen wissenschaftlichen Arbeitens

# Auslandsaufenthalte

- ◆ Gewinnen immer mehr an Bedeutung
- ◆ Die Welt der IT ist global
  - International heißt nicht nur EU und USA!
  - Vgl. Entwicklung in Indien, China, Japan...
- ◆ Uni Paderborn hat Partneruniversitäten in nahezu allen Ländern Europas
- ◆ Zusätzlich Kooperationen mit Universitäten weltweit

# Weltweite Kooperationen (Auswahl)



# 50 Partneruniversitäten weltweit



大分大学経済学部





# Schwerpunkt Praxisbezug

- ◆ Zahlreiche Industriekooperationen
- ◆ Spiegel sich in Lehrveranstaltungen wieder
- ◆ Anspruchsvolle Praxisproblemstellungen in
  - ◆ Bachelor- und Masterarbeiter
  - ◆ Projektveranstaltung
  - ◆ IT-Consulting Projekt am Winfo 4
- ◆ Einsatz relevanter Standardsoftware in der Lehre



# Viele Praxispartner



DAIMLER

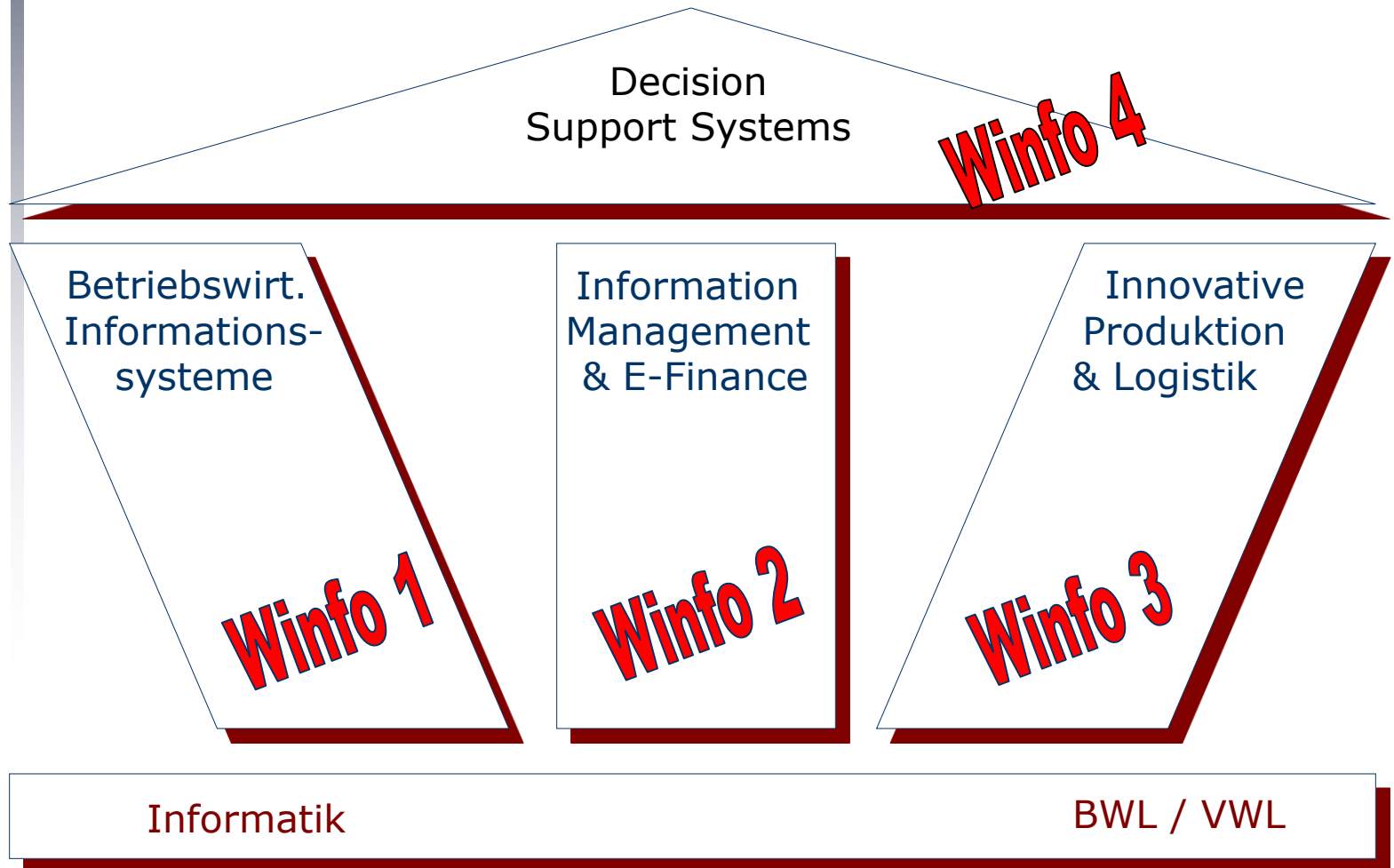
KEIPER



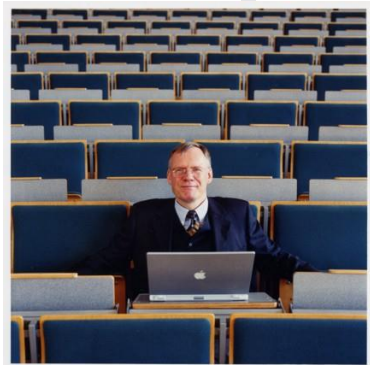
SIEMENS



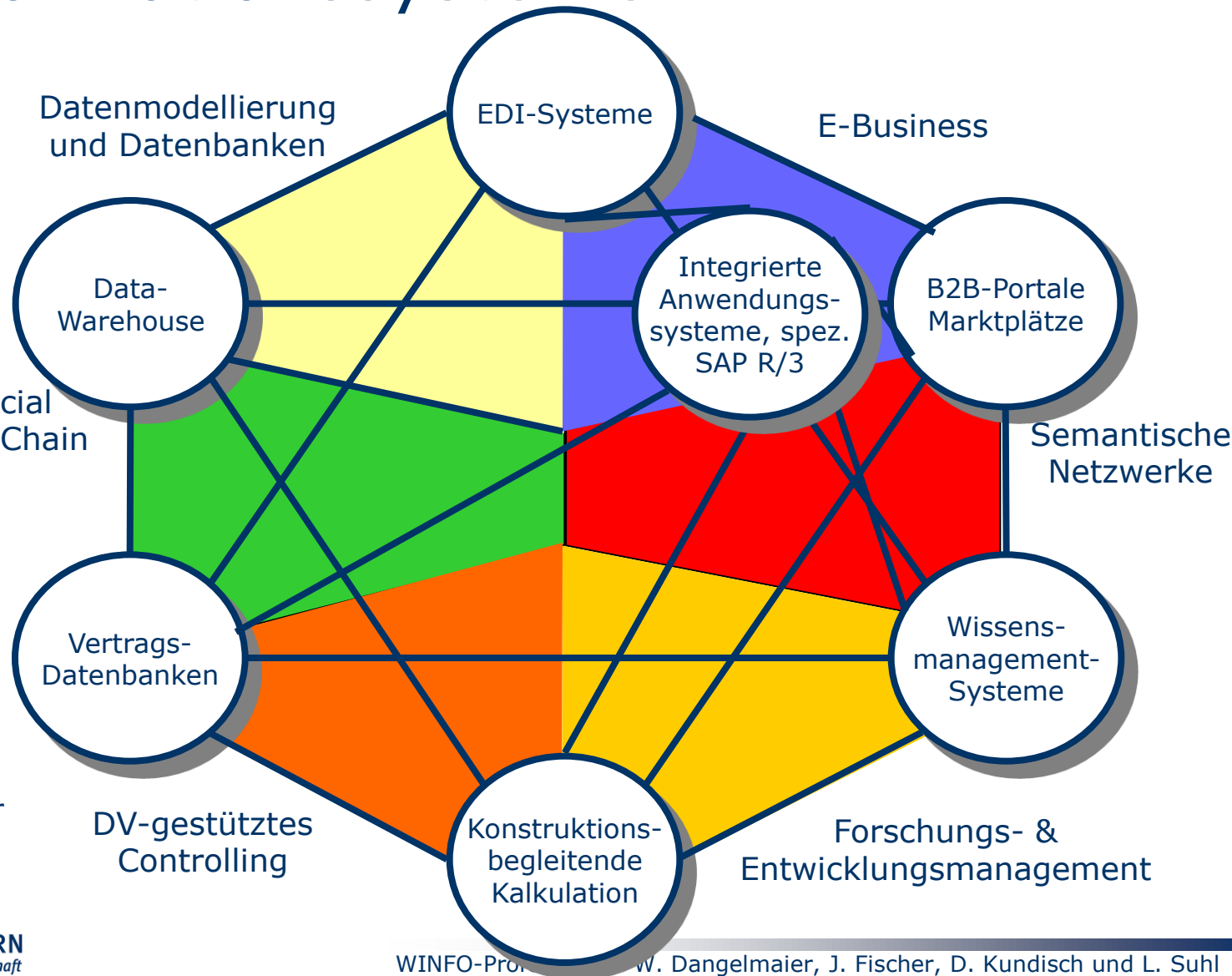
# Wirtschaftsinformatik- Lehrstühle in Paderborn



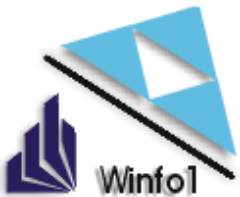
# Winfo 1: Betriebswirtschaftliche Informationssysteme



Prof. Dr. Joachim Fischer



# Winfo 1: Bachelor-Profilierungskurse

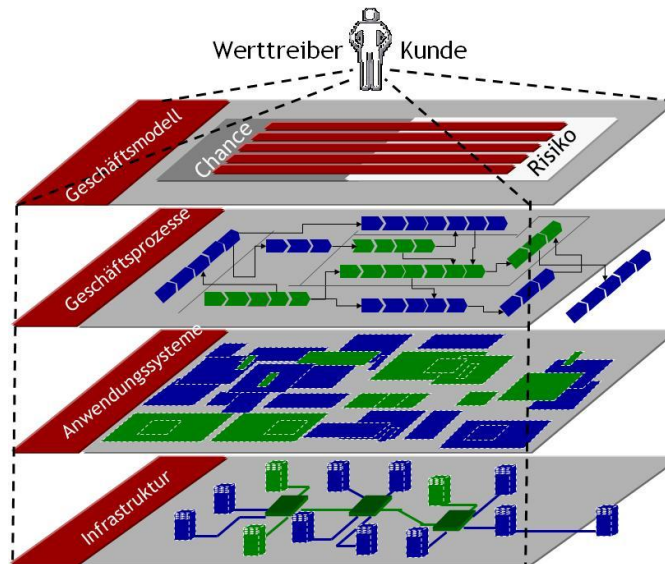


- W2311 – IT-gestütztes Controlling
- W2312 – Anwendungsmanagement
- W2313 – E-Business
- W2315 – ERP-Anwendung im Konzerncontrolling
- W2316 – Methoden des Projektmanagements
- W2393 – Kolloquium Bachelorarbeiten

# Winfo 2: Information Management & E-Finance



Prof. Dr. Dennis Kundisch



- Wie bringe ich meine Unternehmensstrategie und meine IT-Strategie in Einklang?
- Welche neuen Geschäftsmodelle ermöglicht mir IT?
- Wie kann ich den Wert von Investitionen in IT bestimmen?

- Wie funktionieren elektronische Finanzmärkte?
- Welchen Einfluss hat IT
  - ...auf Finanzmärkte?
  - ...auf das Verhalten der Marktteilnehmer?
  - ...auf das Marktergebnis



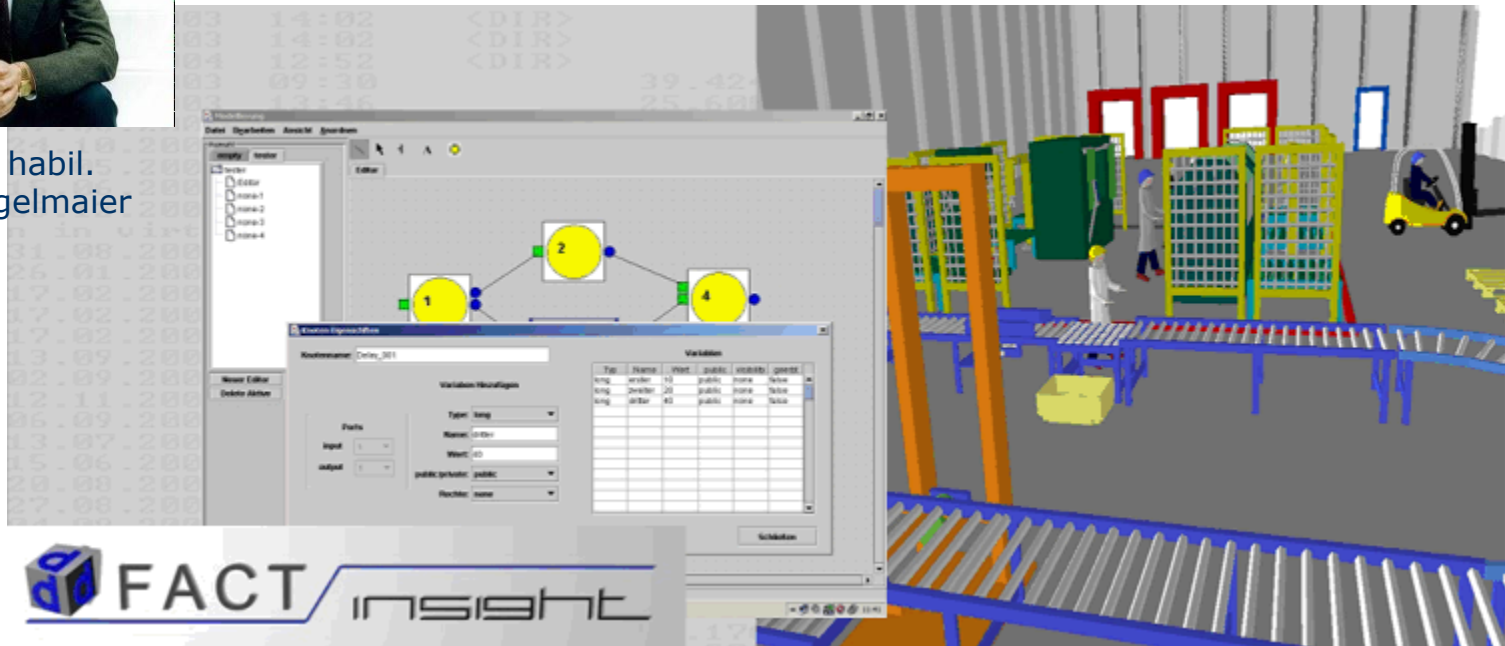
# Winfo 2: Bachelor-Profilierungskurse

- W2351 – Ökonomische Grundlagen von Netzmärkten (5 ECTS)
- W2356 – Methoden der IT-Investitionsbewertung
- W2353 – Bachelorseminar Information Management & IT-Finance
- W2392 – Bachelorarbeiten für Wirtschaftsinformatiker oder für Wirtschaftswissenschaftler

# Winfo 3: Innovative Produktion und Logistik



Prof. Dr.-Ing. habil.  
Wilhelm Dangelmaier



Supply Chain Management  
Customer & Sales Management  
Production & Services



# Winfo 3:

## Bachelor-Profilierungskurse

- W2303 – Simulation
- W2306 – Einführung in die Simulation von Materialflusssystemen
- W2332 – Produktionslogistik
- W2334 – Produktionssysteme
- W2335 – Produktions- und Logistiknahe IT
- W2336 – Methoden der computergestützten Produktion und Logistik
- W2337 – Studienarbeit in Methoden und Konzepten der Produktion und Logistik
- W2338 – Produktions- und Logistiknahe IT

# Winfo 4: Decision Support und Operations Research



UNIVERSITÄT PADERBORN

## ◆ Arbeitsgebiete

- Entscheidungsunterstützungssysteme
- Optimierungssysteme
- Simulation
- Business Intelligence
- IT-Projektmanagement
- Geschäftsprozessgestaltung



WINFO-Professoren: W.

# Winfo 4: Bachelor-Profilierungskurse



UNIVERSITÄT PADERBORN

- W2341 – Entscheidungsunterstützungssysteme
- W2345 – (Advanced) Information Technology in Business
- W2346 – Methoden der  
Entscheidungsunterstützungssysteme
- W2347 – Studienarbeiten
- W2349 – Decision Support Projekt
- W2392 – Bachelorarbeit Wirtschaftsinformatik

# Kontakt

Winfo-Portal Universität Paderborn:

- ◆ <http://winfo.upb.de>