



# Das Department Wirtschaftsinformatik

## Gründungsworkshop

12. März 2013

Prof. Dr. Natalia Kliewer  
Jun.-Prof. Dr. Catherine Cleophas  
Jun.-Prof. Dr. Jan Fabian Ehmke  
Prof. Dr. Martin Gersch  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaft  
FU Berlin

# Gründungsworkshop Department Wirtschaftsinformatik

am 12. März 2013

	Referent	Vortragstitel
13:30 – 14:00	Get together	
14:00 – 14:15	<b>Prof. Dr. Ronnie Schöb</b> (Dekan des FB Wiwiss, FU Berlin)	Begrüßung
14:15 – 15:00	<b>Prof. Dr. Natalia Kliewer</b> <b>Prof. Dr. Martin Gersch</b> (FB Wiwiss, FU Berlin)	Das Department Wirtschaftsinformatik: Arbeitsgebiete in Forschung und Lehre
15:00 – 15:45	<b>Prof. Dr. Michael Rosemann</b> (Queensland University of Technology, Brisbane, Australien)	Ambidextrous BPM – exploring and exploiting business processes
15:45 – 16:15	Kaffeepause	
16:15 – 17:00	<b>Manuela Müller-Gerndt</b> (Leader Healthcare, IBM Deutschland)	Daten – Diagnosen – Dialog: neue e-Health Geschäftsmodelle
17:00 – 17:45	<b>Dr. Christoph Klingenberg</b> (Senior Vice President & CIO Information Management, Deutsche Lufthansa)	Simulationen und die Realität: Robuste Planung und Steuerung einer Airline



# Das Department Wirtschaftsinformatik

## Arbeitsgebiete in Forschung und Lehre

12. März 2013

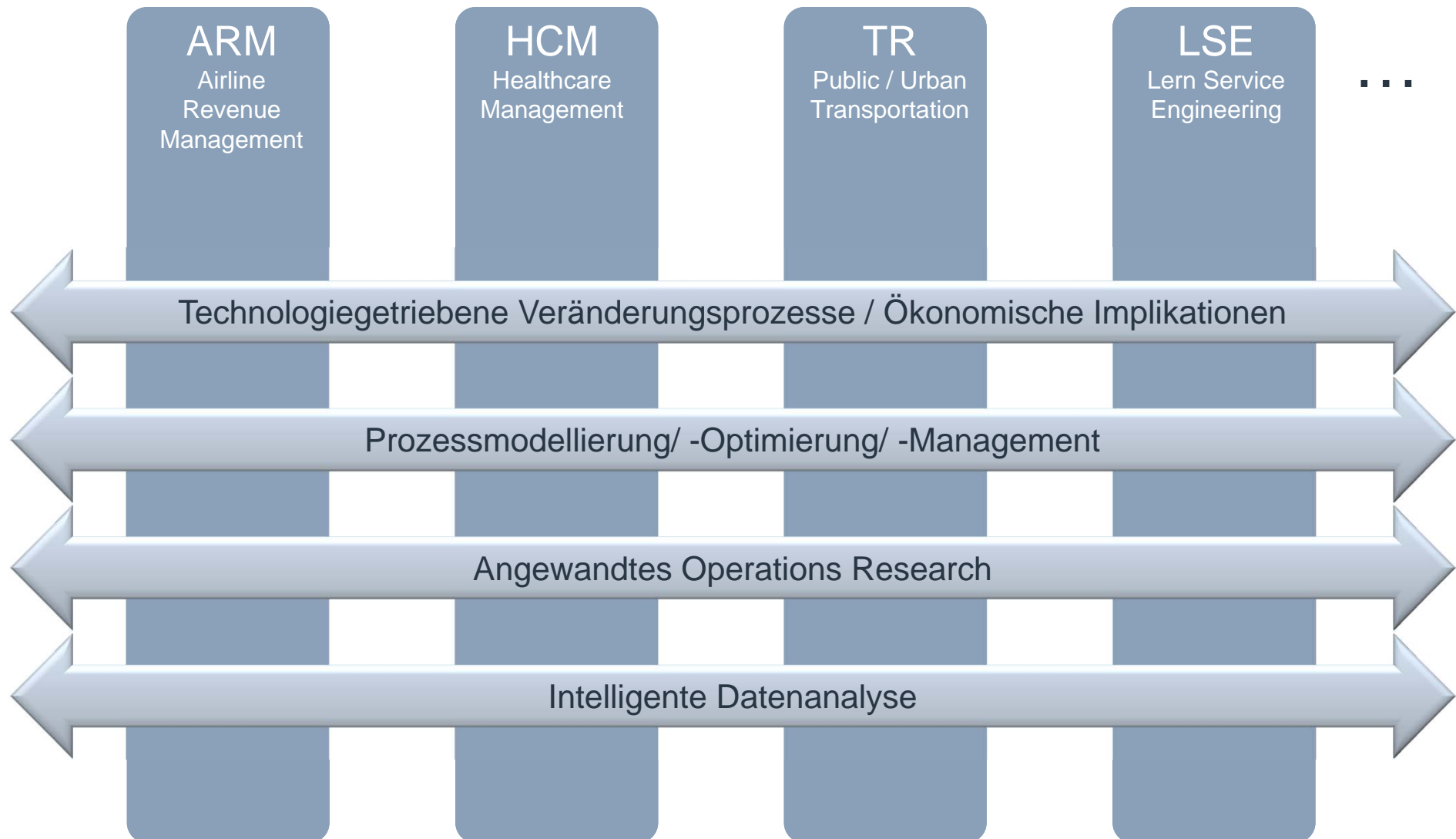
Prof. Dr. Natalia Kliewer  
Prof. Dr. Martin Gersch  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaft  
FU Berlin

# Struktur des Departments Wirtschaftsinformatik



# Forschung: theoriefundiert – praxisorientiert – vernetzt

Ausgewählte **Anwendungsdomänen** und **Methodengruppen** am Department Wirtschaftsinformatik



# Lehre am Department Wirtschaftsinformatik

# Wirtschaftsinformatik-Schwerpunkte im Studienverlaufsplan *Bachelor BWL*

**Bachelorarbeit**  
zu einem Wirtschaftsinformatik-Thema

**Fachnahe ABV:**

- Programmieren für Wiwiss (C# Blockkurs mit Projekt, SS)

		Leistungspunkte (LP)/Semester				
		6	6	6	6	6
<b>Bachelorstudiengang Betriebswirtschaftslehre</b>						
Semester						
6 (SS)	Vertiefungsgebiet 3	Bachelor-Arbeit			Allgemeine	
5 (WS)	Vertiefungsgebiet 2	Modul aus Vertiefungsgebieten		Berufsvorbereitung		
4 (SS)				(ABV)		WVL: Grundlagen der Makroökonomie
3 (WS)	Vertiefungsgebiet 1	Management	Operations and Supply Management	Wirtschaftsinformatik für Wirtschaftswissenschaftler	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	
2 (SS)	Grundlagen interner Unternehmens-	Investition und Finanzierung	Jahresabschluss und Steuern	Statistik für Wirtschaftswissenschaftler	Privatrecht	
		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Grundlagen des Marketings	Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler	Öffentliches Recht	

**Vertiefungsgebiet „Wirtschaftsinformatik“**

- Entscheidungsunterstützungssysteme (SS)
- Informationsmanagement (SS)
- Systementwicklung (nach Kapazität)
- Fallstudie im internationalen Lernnetzwerk (WS)
- Wirtschaftsinformatik: Ausgewählte Fragestellungen (nach Kapazität)
- Forschungsseminar Wirtschaftsinformatik (SS/WS)

**Quantitative Grundlagen der BWL**

- Wirtschaftsinformatik für Wiwiss (WS)

## Neu seit WS 2012/13: Master Wirtschaftsinformatik

- **Konsekutiver** Masterstudiengang (MSc)
- 120 Leistungspunkte in 4 Semestern Regelstudienzeit
- Kohorten von max. **30 Studierenden**
- **Pflichtmodule** (54/120): drei Säulen gemäß WKWI-Empfehlung:
  - Wirtschaftsinformatik, Informatik, Wirtschaftswissenschaft
- **Individuelle Vertiefungsmöglichkeiten** strukturell implementiert:
  - *Wahlmodule* sowie *Individuelle Lehr- und Forschungsphasen* (66/120):  
u.a. als Vertiefung in Business Analytics, E-Business, Service Engineering, IT-Entrepreneurship, Operations Research und Entscheidungsunterstützung
- **Mentoring** begleitet die individuellen Entwicklungsoptionen zur Vorbereitung
  - einer Karriere in Wissenschaft und Forschung
  - als Fach- und Führungskraft in Unternehmen
  - der Selbständigkeit / einer Unternehmensgründung

Semester	Module					Insgesamt
1.	Operations Research (6 LP)	Electronic Business (6 LP)	Datenbanksysteme für Wirtschaftsinformatik (6 LP)	Management und Marketing für Wirtschaftsinformatik (6 LP)	Finance, Accounting and Taxation für Wirtschaftsinformatik (6 LP)	30 LP
2.	Business Intelligence (6 LP)	Service Engineering (6 LP)	Informatik B für Wirtschaftsinformatik (6 LP)	Softwaretechnik für Wirtschaftsinformatik (6 LP)	Wahlmodul aus dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaft (6 LP)	33 LP
3.	Mentoring (6 LP)	Wahlmodul aus dem Bereich Projektarbeit Wirtschaftsinformatik (12 LP)		Wahlmodul aus dem Bereich Projektarbeit Wirtschaftsinformatik oder dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaft (6 LP)	Wahlmodul aus dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaft (6 LP)	27 LP
4.	Masterarbeit mit begleitendem Kolloquium (30 LP)					30 LP



# Master Wirtschaftsinformatik

Studien- und Prüfungsordnung (1. Kohorte ab WS 12/13 leicht abweichend)

FS	Module					Insg.
1.	Operations Research (6 LP)	Electronic Business (6 LP)	Datenbanksysteme (6 LP)	Management und Marketing (6 LP)	Finance, Accounting and Taxation (6 LP)	30 LP
2.	Business Intelligence (6 LP)	Service Engineering (6 LP)	Informatik B (6 LP)	Softwaretechnik (6 LP)	Wahlmodul aus dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaft (6 LP)	33 LP
3.	Mentoring (6 LP)	Wahlmodul aus dem Bereich Projektarbeit Wirtschaftsinformatik (12 LP)		Wahlmodul aus dem Bereich Projektarbeit Wirtschaftsinformatik oder dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaft (6 LP)	Wahlmodul aus dem Fachgebiet Wirtschaftsinformatik, Informatik oder Wirtschaftswissenschaft (6 LP)	27 LP
4.	Masterarbeit mit begleitendem Kolloquium (30 LP)					30 LP

	Pflicht
	Wahlpflicht

# Winfo-Master

(Optionen ISR-Projekte  
66/120 ECTS zur  
individuellen Fokussierung)

1.	Operations Research (6 LP)	Electronic Business (6 LP)	DB-Systeme für WINFO (6 LP)	M&M für WINFO (6 LP)	FACTS für WINFO (6 LP)	= 30 LP
2.	Business Intelligence (6 LP)	Service Engineering (6 LP)	INFO B für WINFO (6 LP)	Softwaretechnik für WINFO (6 LP)	Wahl WINFO, INFO, WIWI (6 LP)	= 30 LP
3.	Mentoring (6 LP)	Individual Study or Research – Ausland, Projekte (12 LP)		Wahl WINFO, INFO, WIWI (6 LP)	Wahl WINFO, INFO, WIWI (6 LP)	= 30 LP
4.	Masterarbeit zu einem wirtschaftsinformatiknahen Thema bei einer Professur mit Lehrangebot im Master Wirtschaftsinformatik (28 LP) + begleitendes Kolloquium (2 LP)					= 30 LP

## Individuelle Fokussierung (inklusive Option Ausland)

**Masterarbeit**  
(30 ECTS)

### Wissenschaft + Forschung

- Forschungsthema mit Promotionspotenzial
- Ggf. schon in Koop. mit inl./ausl. Forschungspartnern

**ISR I**  
(12 ECTS)

- Forschungsprojekt WINF mit Bezug zu aktuellen Forschungsprojekten  
✓ Anfertigung Paper

**ISR II**  
(18 ECTS)

- Modulwahl Vertiefung Forschungsthema/-methode
- WINF, Wiwiss, INF, ...

**Mentor**  
(6 ECTS)

- MI: LA mit Verortung IS / IM
- MII: Wissenschafts-Coaching

### Unternehmenspraxis

- Forschungsthema mit Praxisbezug (ggf. mit Unt.)
- Ggf. schon in Koop. mit inl./ausl. Partnern (Uni/Unt)
- WINF-Projekt mit Bezug zu aktuellen Praxisprojekten (ggf. mit Unt.)  
✓ Anfertigung Projektbericht
- Modulwahl Vertiefung Praxisthema/-methode
- WINF, Wiwiss, INF, ...

- MI: LA mit Verortung IS / IM
- MII: Praxis-Coaching

### Entrepreneurship

- Forschungsthema mit Bezug zur Unternehmensgründung
- Ggf. schon mit Bezug zu den relevanten Märkten/Methoden
- IT-Entrepreneurship  
✓ Reflexion Businessplan
- Modul Entrepreneurship Education
- Profund, Wiwiss, INF...
- MI: LA mit Gründungsabsicht
- MII: Gründungs-Coaching

# Beispiele aktueller Projekte am Department Wirtschaftsinformatik

# Airline Revenue Management

Applied Business Analytics/Operations Research for Revenue Maximization



## Aktuelle Forschungsthemen der Professuren Cleophas/Kliewer

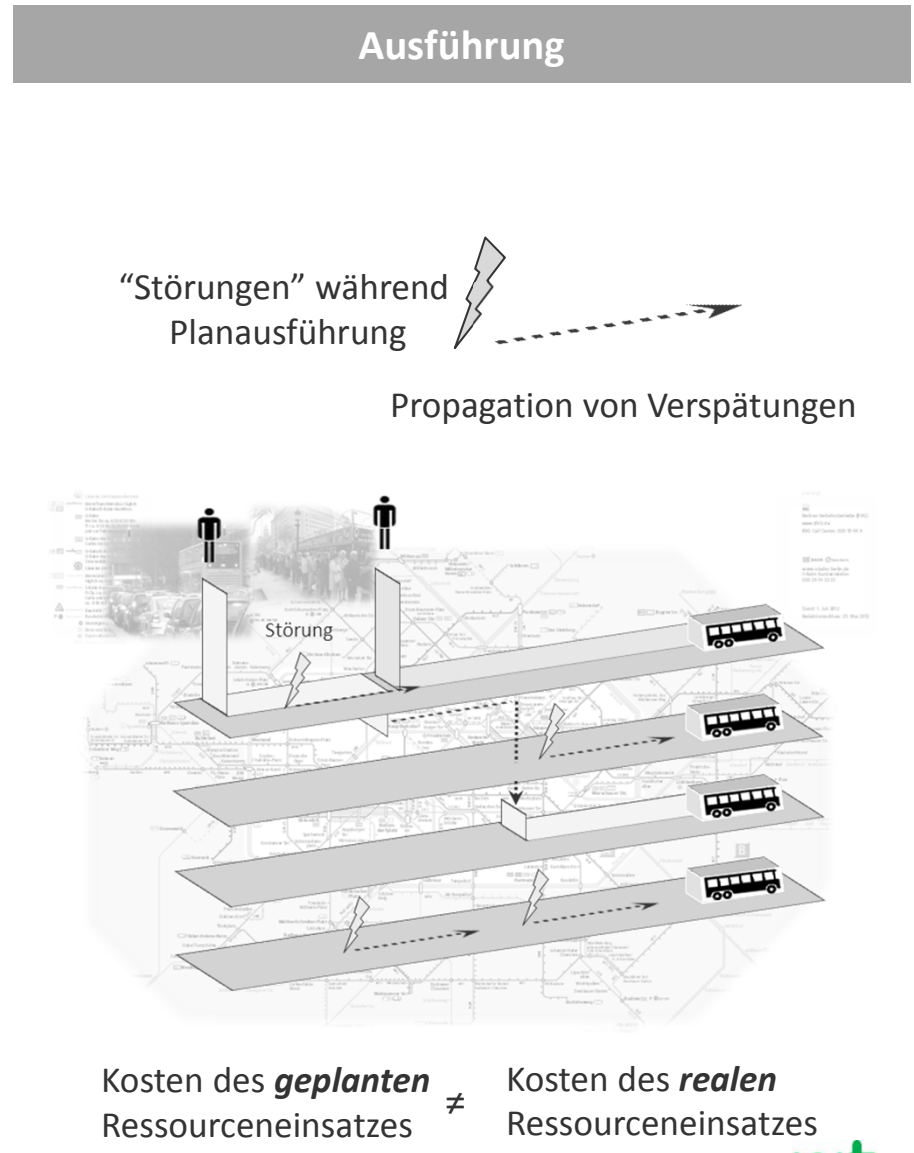
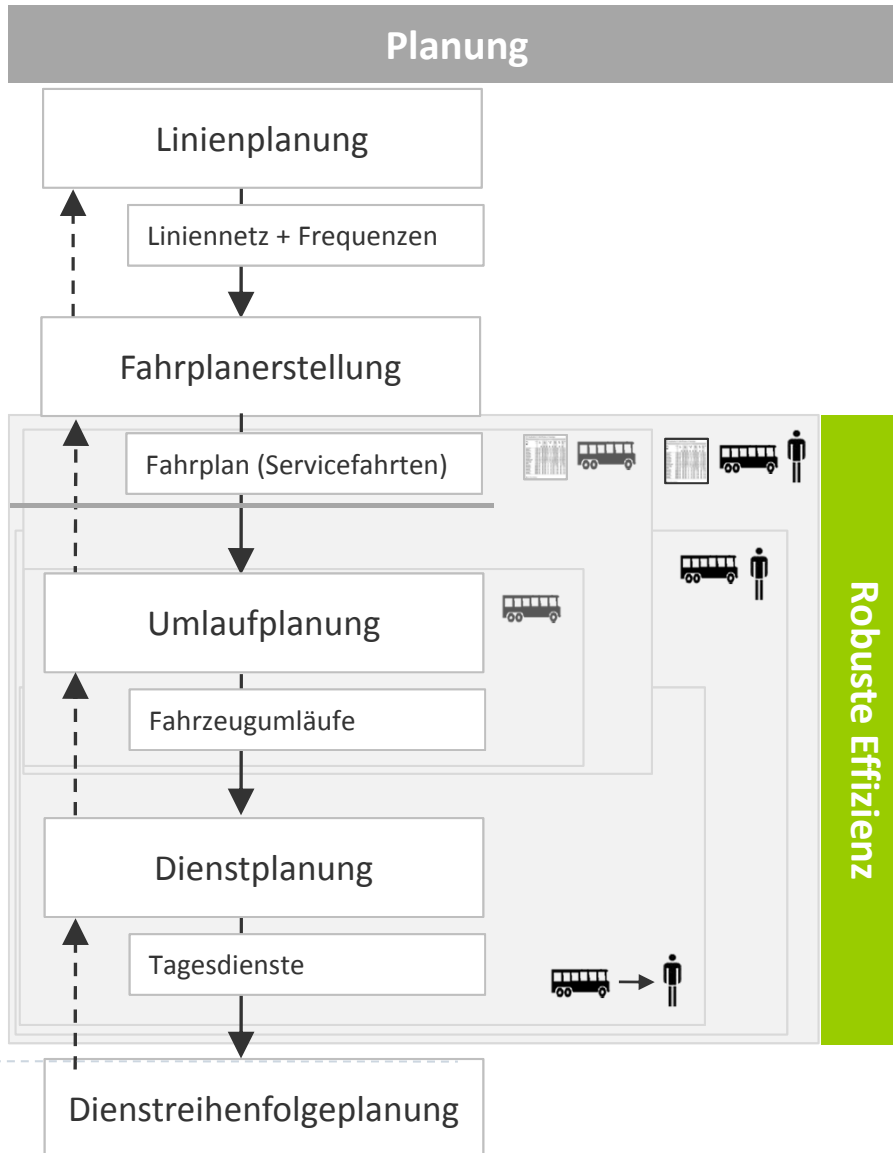
- Implikationen durch Airline Allianzen
- Wettbewerb und Revenue Management
- Nachfragemodelle und Kundenverhalten
- Unsicherheit und Flexibilität im Revenue Management

## Entscheidungsunterstützung durch Verknüpfung von

- Prognoseverfahren
- Optimierung
- Simulation
- Datenanalyse

in Kooperation mit  **Lufthansa**

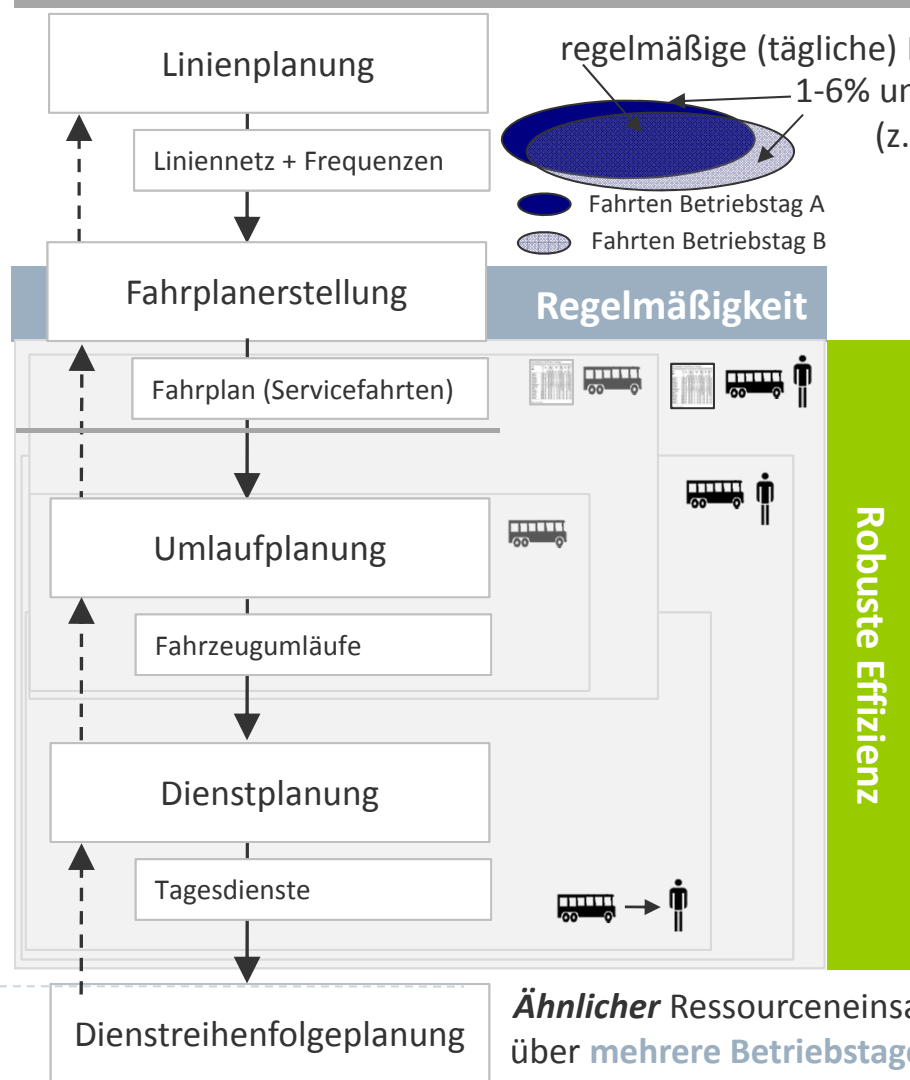
# Planungssysteme für ÖPNV und Flugverkehr



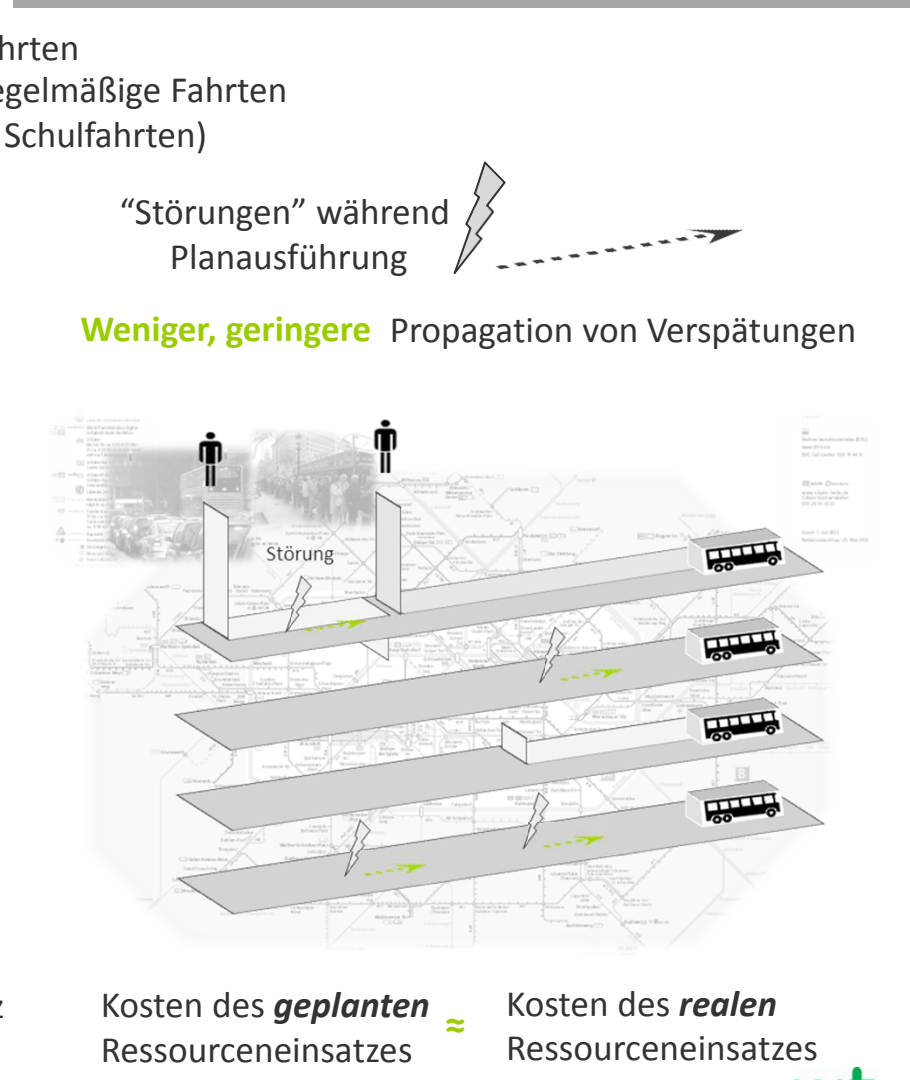
Forschungsschwerpunkt an der Professur Klierer in Kooperation mit

# Planungssysteme für ÖPNV und Flugverkehr

## Planung



## Ausführung



Ähnlicher Ressourceneinsatz über mehrere Betriebstage

Kosten des **geplanten** Ressourceneinsatzes ≈ Kosten des **realen** Ressourceneinsatzes

Forschungsschwerpunkt an der Professur Klierer in Kooperation mit



# Intelligent Urban Transportation

Forschungsschwerpunkt an der Professur Ehmke

Ziel: nachhaltige, verlässliche und kostengünstige Realisierung von Mobilitäts- und Transportdienstleistungen in Ballungsräumen

- Mobilität von Personen
  - Trend zum Teilen von Mobilitätsressourcen
  - Hohe Nutzungsdynamik durch IT-Unterstützung
- Verlässlicher Transport von Gütern
  - Zuverlässiges Einhalten von Kundenzeitfenstern
  - Berechnung emissionsoptimaler Auslieferertouren
- Aggregation von Einzelbeobachtungen
  - Sensordaten
  - Transaktionsdaten
- Intelligente Datenanalyse und Data Mining
- Dynamisch-stochastische Optimierungsverfahren



# Kundenorientierte Orchestrierung von Dienstleistungen

Aufbau eines transdisziplinären Themenschwerpunktes (Professur Ehmke)

- Orchestrierung = Auswahl und Bündelung von (komplexen) Teildienstleistungen
- In vielen Branchen oft anbieterinduziert, vgl. Mobilität (Reisebüro) oder Finanzwirtschaft (Hausbank)
- Perspektivenwechsel zu kundeninduzierter Orchestrierung von Dienstleistungen
- Modellierung des Kundenkontextes für Anbieter
- Unterstützung des Kunden durch e-Makler
- Standardisierung der Dienstleistungsbeschreibung

## Forschungsbedarfe

eMakler

Architekturmanagement

Verteilte Software-  
entwicklung

Requirements  
Engineering

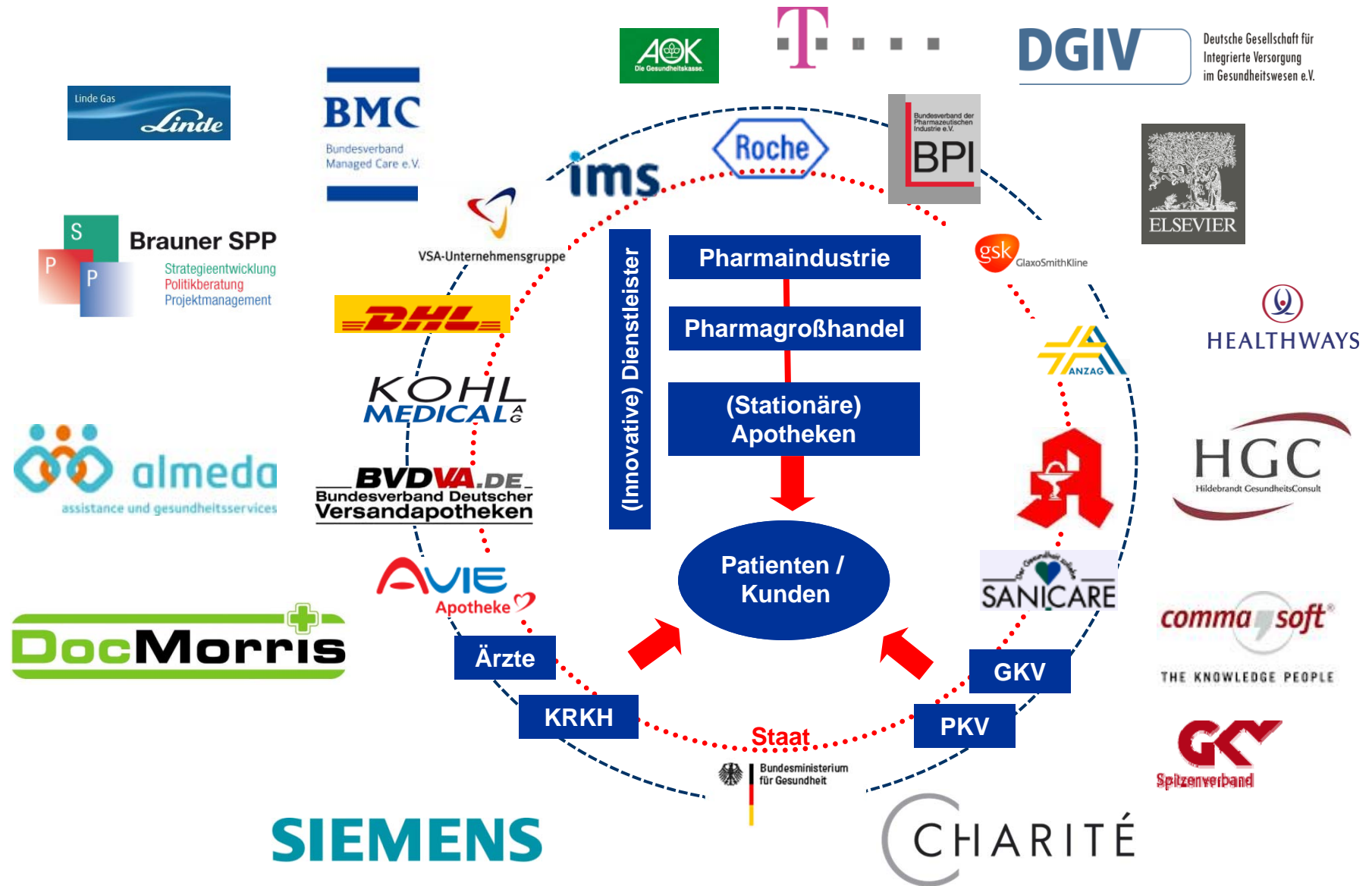
Usability Engineering

Business Engineering

Informations-  
management



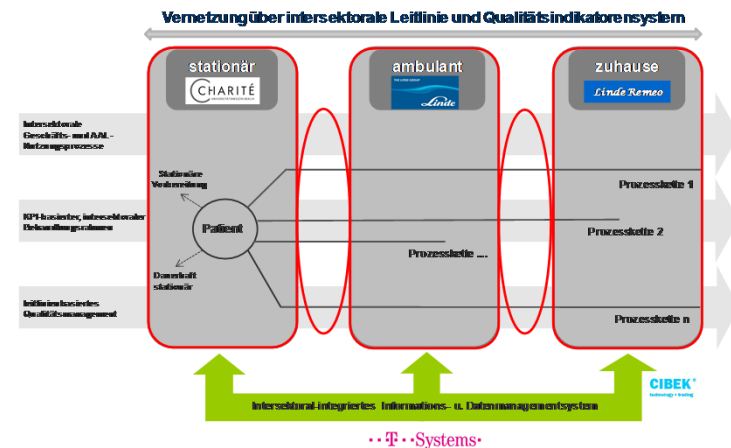
# Das Branchen-Panel am CCEC (Transformation des Gesundheitswesens)



# Beatmungspflege@Zuhause („BEA@Home“)

(BMBF-Projekt, 2013-2015)

- **BMBF-Förderlinie** 16658  
„Assistierte Pflege von morgen“  
(High-Tech Strategie der Bundesregierung, IKT 2020)
- **Projektkonsortium** mit 9 Partnern  
(u.a. Charité, Linde AG, T-Systems...)
- Entwicklung und Implementierung eines **intersektoralen Versorgungskonzeptes** zur Beatmung von Patienten im eigenen Zuhause
- **Themenschwerpunkte** der Professur Gersch im Projekt:
  - „Health-IT“:
    - Bildung interorganisationaler Informationssysteme (IOIS)
    - Integrationsmanagement inkl. ePatientenakte, Qualitätsmanagement...
  - Kundenorientiertes Prozessmanagement / Service Engineering
  - Leitliniengenerierung und Governanceoptionen
  - Geschäftsmodelle und Branchentransformation
  - Ökonomische Mechanismen + Diffusionsbarrieren



# „DynAge“: Eckpunkte der neuen Fokus Area

(Exzellenzinitiative II)

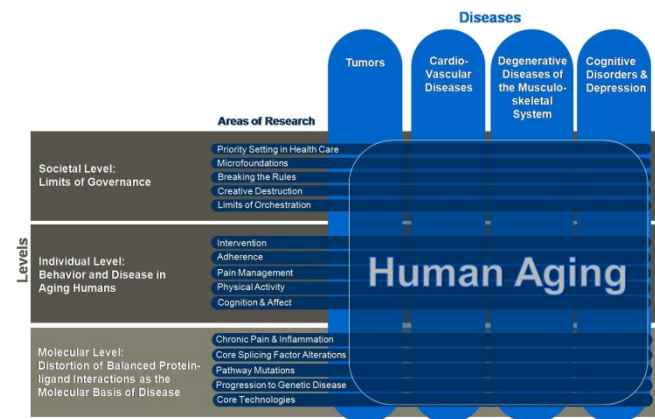
➤ **Kooperation** der **FU Berlin** und der **Charité – Universitätsmedizin Berlin**

➤ **Projekt der Exzellenzinitiative**  
(zweiter Teil ab 2013)

➤ Interdisziplinäre Reflexion der **Dynamiken von Alterungsprozessen** über drei Aggregationsebenen (Moleküle, Individuen, Gesellschaft), inkl. „Grenzen der Steuerung“

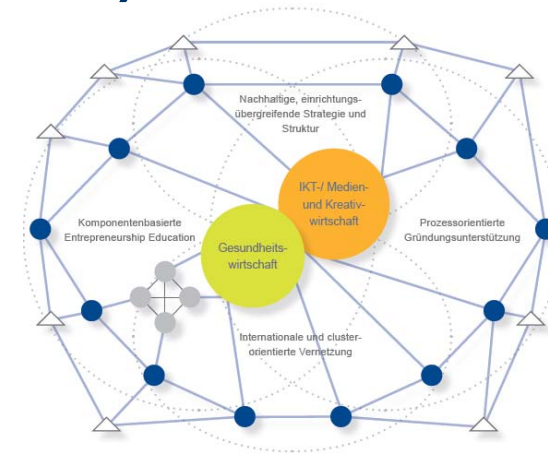
➤ **Themenschwerpunkte** der Professur Gersch im Projekt:

- Mitarbeit bei der Gesamtprojektentwicklung und erfolgreichen Beantragung, u.a. vor dem Exzellenzrat (2012)
- Mitarbeit im Koordinationskreis (Lenkungsgremium) zur Steuerung der Ausrichtung sowie zur Auswahl der zu unterstützenden Projekte (ab 2013)
- Entwicklung von Projektinitiativen, u.a.:
  - Diffusionshemmnisse besonderer Versorgungsformen
  - Entwicklung von Leitlinien und Implikationen ihrer „Materialisierung“ in IT



# Entrepreneurial Network University (ENU)

- **BMWi - Förderwettbewerb EXIST IV**  
(Gründungskultur: Die Gründerhochschule)
- **ENU-Konzept** als **Kooperation** der **FU Berlin** und der **Charité – Universitätsmedizin Berlin**  
(2013-2017, Fördervolumen 2,8 Mio.€)
- Systematischer Ausbau der **Gründungskultur** an der FU Berlin und der Charité, inkl. Gründungssensibilisierung und Gründungsförderung
- **Themenschwerpunkte** der Professur Gersch im Projekt:
  - Mitarbeit bei der Gesamtprojektentwicklung und erfolgreichen Beantragung
  - Koordination der sog. „Entrepreneurship Education“ an der FU Berlin und der Charité (ab 4/2013)
  - Entwicklung + Implementierung neuer Lehr-/Lernkonzepte, u.a.:
    - Elektronische Lern- und Austauschplattform (E-LAP)
    - Modularisierte + technikunterstützte Gründerlehre (E-/Blended Learning)
    - ...



# Interesse geweckt?

- Alle Informationen auch im Netz
- Sprechen Sie uns an:

## Department Wirtschaftsinformatik

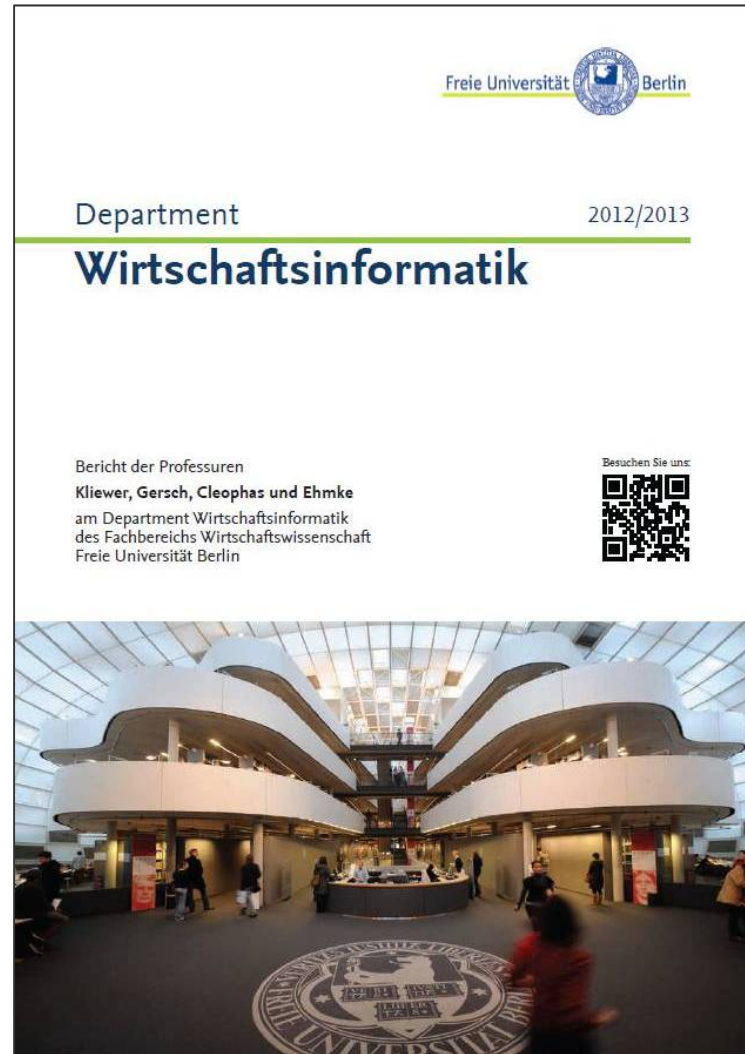
### Freie Universität Berlin


Garystr. 21  
14195 Berlin

☎: +49 (0)30 838-55009 (Kliewer) /-53300 (Gersch)  
-54560 (Cleophas) /-58731(Ehmke)

@: natalia.kliewer@fu-berlin.de, martin.gersch@fu-berlin.de,  
catherine.cleophas@fu-berlin.de, JanFabian.Ehmke@fu-berlin.de

🌐: <http://www.wiwiss.fu-berlin.de/institute/pwo/index.html>



Freie Universität  Berlin

Department 2012/2013

---

## Wirtschaftsinformatik

Bericht der Professuren  
**Kliewer, Gersch, Cleophas und Ehmke**  
am Department Wirtschaftsinformatik  
des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaft  
Freie Universität Berlin

Besuchen Sie uns: 