



UNIVERSITÄT
KOBLENZ · LANDAU



Institut für Wirtschafts- und Verwaltungsinformatik



<http://iwvi.uni-koblenz.de>





Von der
„Forschungsstelle Verwaltungsinformatik“
zum
„Network of Informatics Research in
Governmental Business“



Entwicklung der Verwaltungsinformatik in Koblenz

- Gegenstand der Lehre im Anwendungsfach „Sozialwissenschaftliche Informatik“ seit 1979
- zunächst eher im Bereich „Politikinformatik“
 - z.B. im Zusammenhang mit der Neuordnung der Parteienfinanzierung (Sachverständigenkommission 1982/1983)
 - Gesetzesfolgenabschätzung durch Modellierung von Alternativen
- aber auch mit verwaltungswissenschaftlichen Inhalten



Forschungsstelle Verwaltungsinformatik

- gegründet als „Forschungsstelle Computer und Gesellschaft“ am Institut für Politikwissenschaft des Philologischen Fachbereichs der EWH Abt. Koblenz
- am 1. Oktober 1990 in den Fachbereich Informatik übernommen
- am 8. Februar 1992 in Forschungsstelle für Verwaltungsinformatik umbenannt
- 2000 im Institut für Wirtschafts- und Verwaltungsinformatik aufgegangen



Forschungsstelle Verwaltungsinformatik: Themen, Ziele, Schwerpunkte (1)

- Organisations- und Anforderungsanalysen im Rahmen der Entwicklung, Erweiterung und Einführung von computergestützten Informationssystemen.
- Problem- und Bedarfsanalysen für den Einsatz von Informationstechnik sowie die Ermittlung, Formulierung und Analyse der Anforderungen an Softwaresysteme
- Beschaffung, Neuentwicklung und Einführung von Softwaresysteme in der öffentlichen Verwaltung



Forschungsstelle Verwaltungsinformatik: Themen, Ziele, Schwerpunkte (2)

- Entwurf geeigneter Erhebungs-, Beschreibungs- und Analysemethoden für Verwaltungsabläufe
- Analyse des informationstechnischen Unterstützungsbedarfs
- präzise definierte Anforderungen der öffentlichen Verwaltung an Computersysteme

[aus einem Forschungsantrag aus dem Jahre 1991]



Kompetenzen in fünf Forschungsgruppen

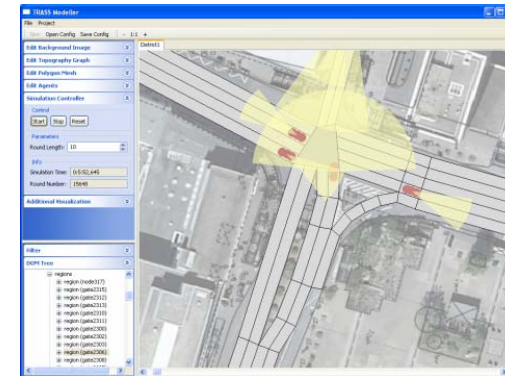
- Forschungsgruppe Methoden und Modellierung
- Forschungsgruppe eGovernment
- Forschungsgruppe Betriebliche Kommunikationssysteme
- Forschungsgruppe Betriebliche Anwendungssysteme
- Forschungsgruppe IT-Risk-Management

Prof. Dr. Klaus G. Troitzsch



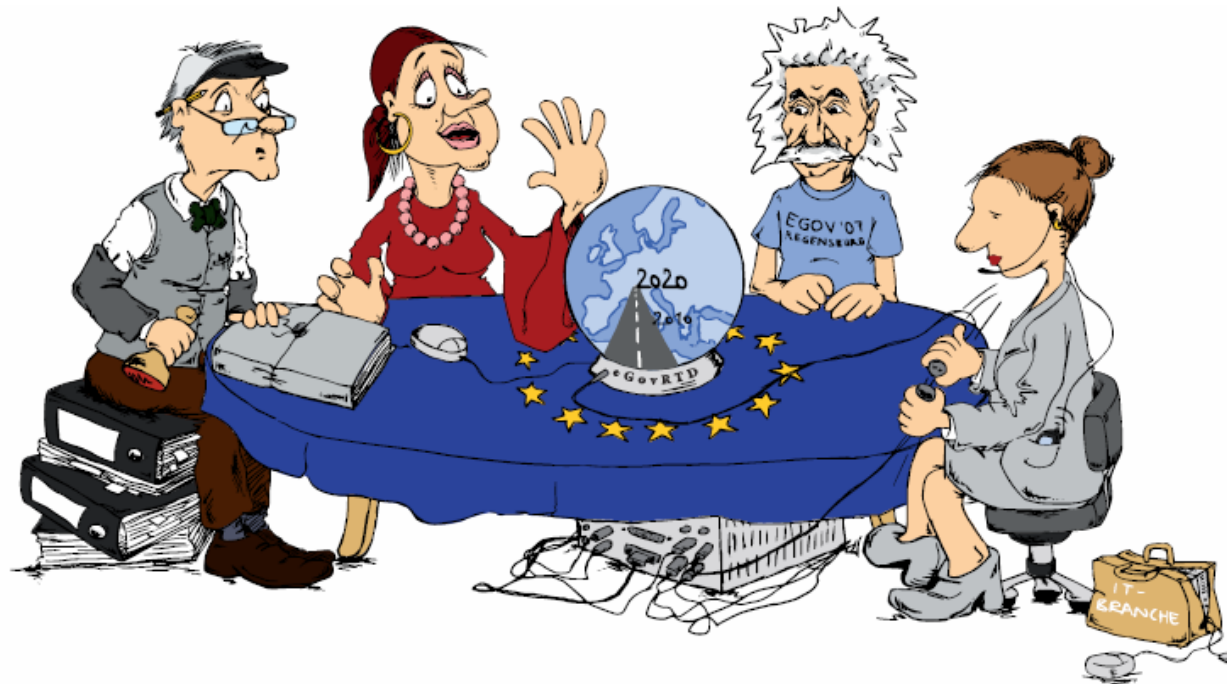
Forschungsgruppe Methoden und Modellierung

- Beratung bei statistischen Auswertungen (Polizei, Gemeinden, KEVAG/CORUS, ...)
- Beratung bei der Gestaltung von Informationssystemen
 - Confluentic: Informationssystem zur Optimierung der Logistik bei Tenneco Automotive
- Entwurf von Simulationssystemen
 - TRAFFIC (DFG): Simulation von Verkehrsteilnehmerverhalten
 - EMIL (EU, FP6): Simulation der Entstehung von Normen
 - KoBit (Projektpraktikum): Simulation innerstädt. ÖPNV





Forschungsgruppe eGovernment





Projekt: R4eGov

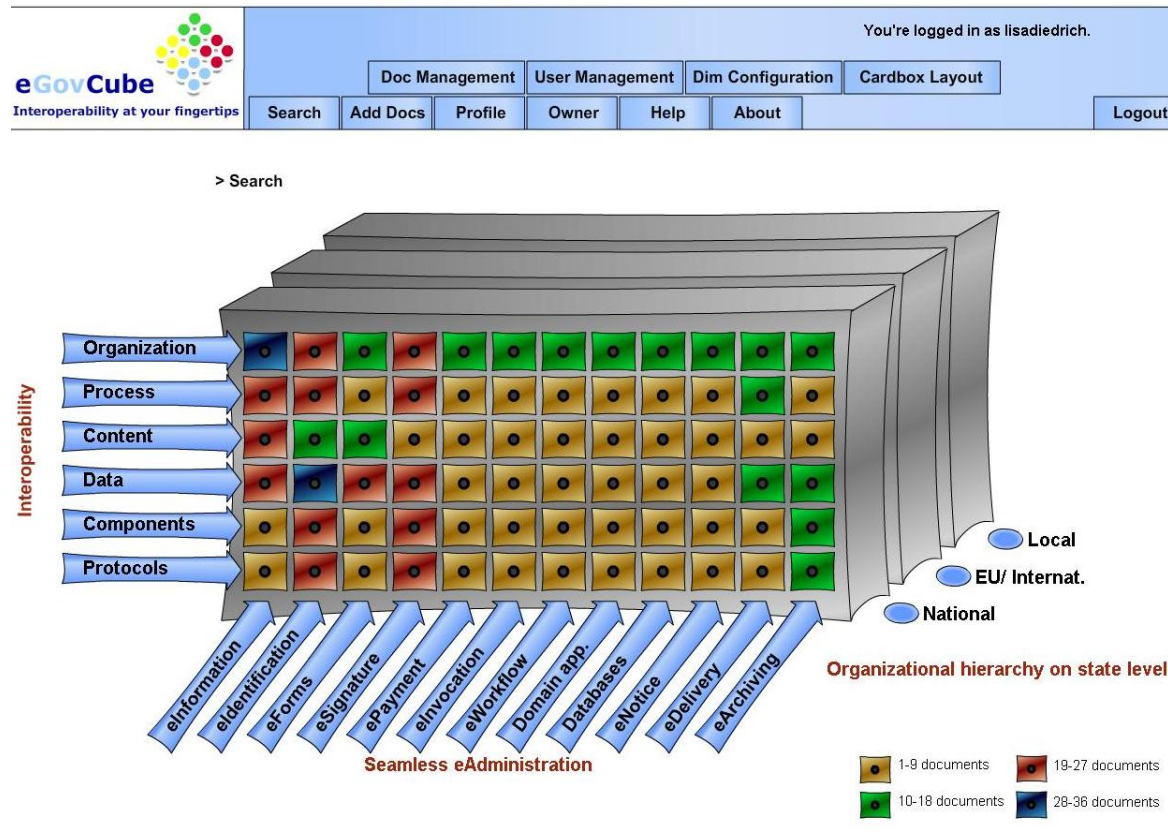
- Schwerpunkt Interoperabilität
- Vernetzung bestehender Systeme
- Nahtlose Verwaltungsorganisation
- eAdministration *in the large*



Interoperabilitätsmonitor

<http://www.uni-koblenz.de/regov/>

Projekt: R4eGov





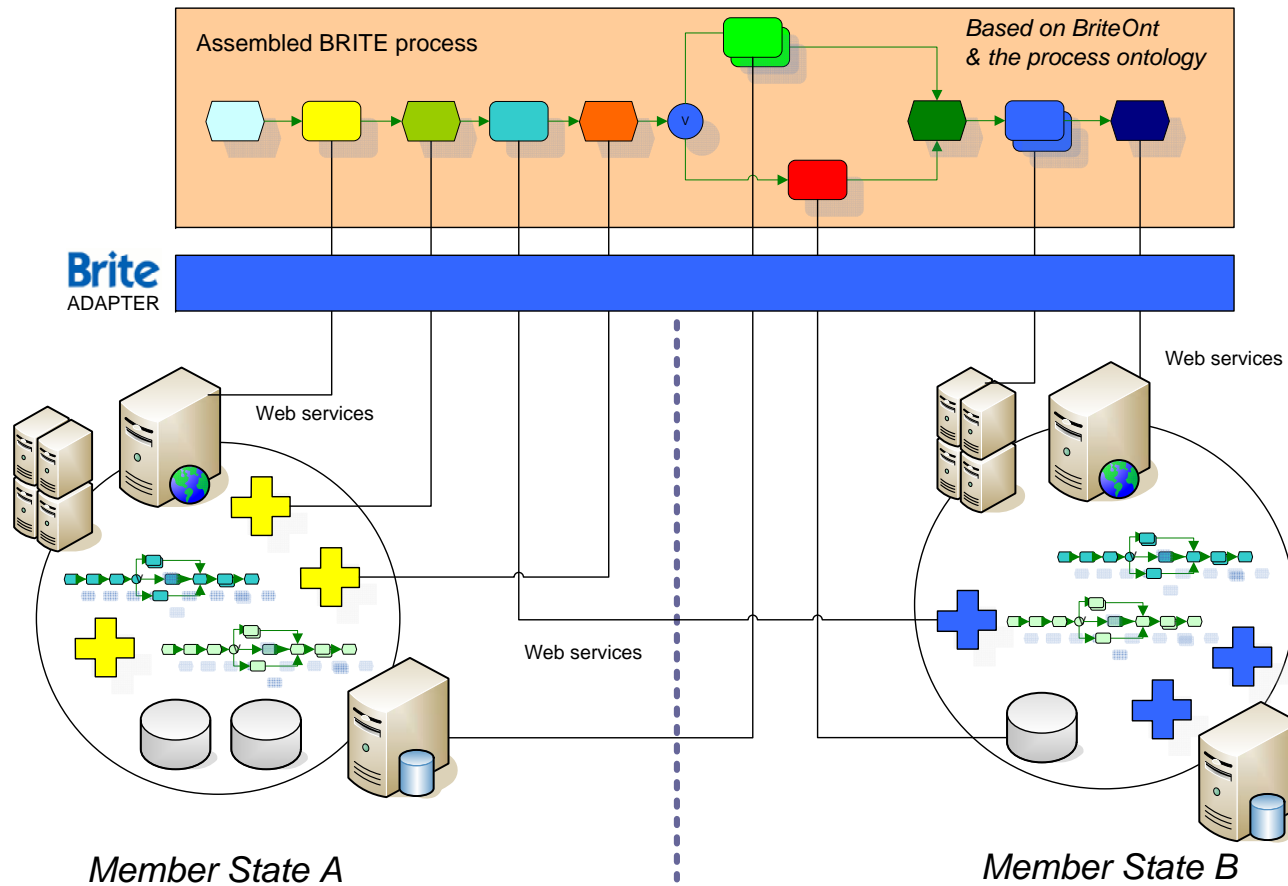
Projekt: BRITTE

Brite

- Interoperabilität
(semantisch, technisch, organisatorisch)
- Ontologie-Nutzung
- Vernetzung europ. Handelsregister
- Grundlage für eProcurement



Projekt: BRITE





Projekt: DemoNet



Forschungsgruppe eGovernment
Prof. Dr. Maria Wimmer

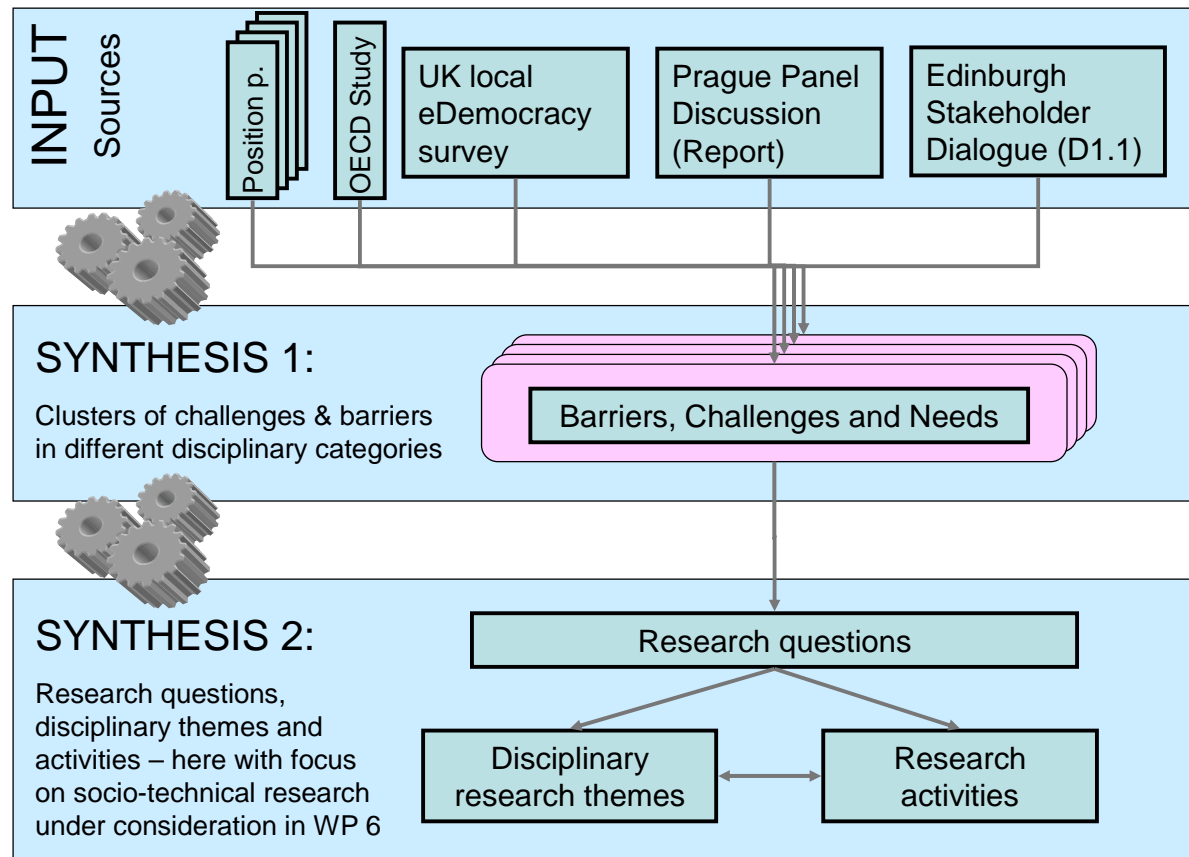
- EU-weites Forschungsnetzwerk zu ePartizipation
- Ontologiebasiertes Wissensportal
- Forschungsaustausch zu Technologien und Prozessen der Bürgerbeteiligung
- Best Practice Repository





Methodik der Analyse von Forschungsthemen

Forschungsgruppe eGovernment
Prof. Dr. Maria Wimmer





Projekt: eGovRTD2020

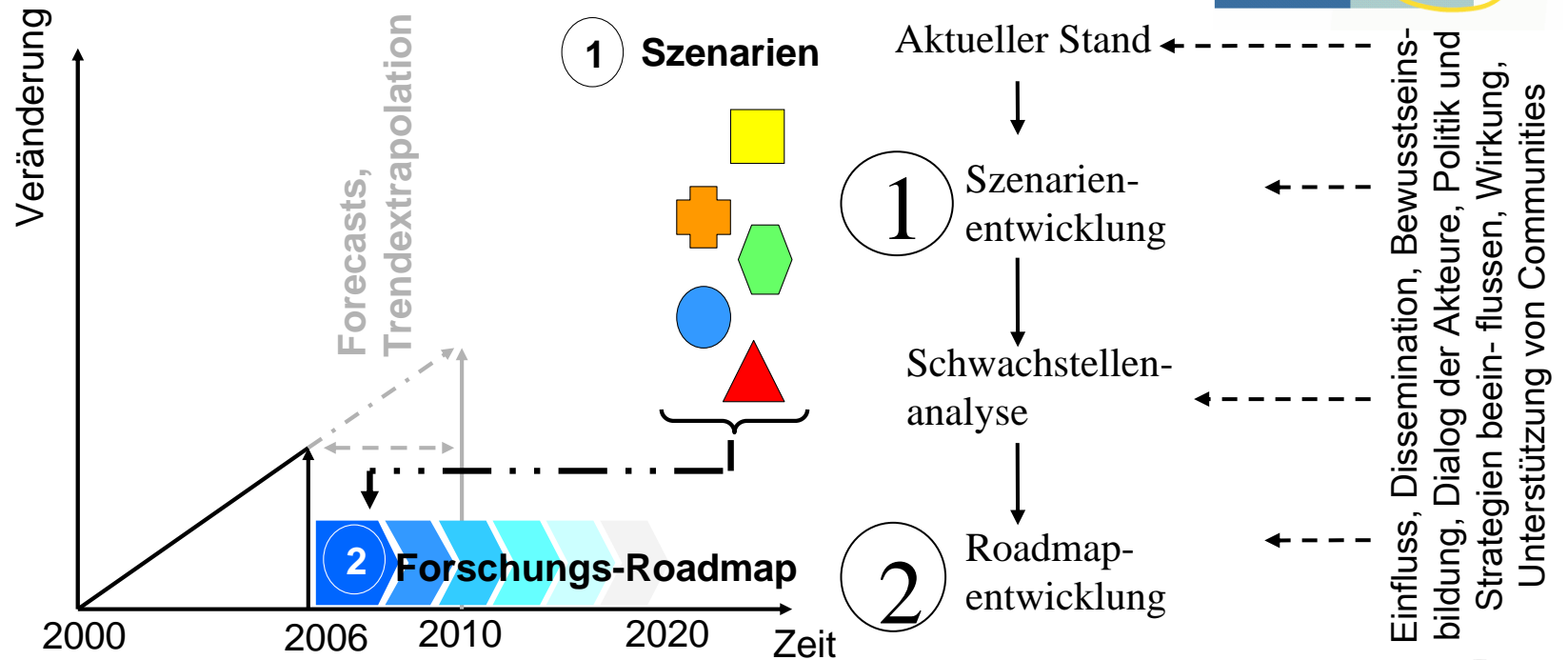


- Roadmapping für künftige eGovernment Forschung
- Methoden der Zukunftsforschung
- Strategieplanung

Projekt: eGovRTD2020

Methodik des Forschungs- und Technologieroadmappings

Forschungsgruppe eGovernment
Prof. Dr. Maria Wimmer





Projekt: LEX-IS

- Bürgerbeteiligung in der Gesetzgebung
- Argument Visualisierung auf Basis einer Ontologie
- Konsultationsplattform für Parlamente



Projekt: eGov LivingL@b



- Experimentier-Umgebung für Studium und Forschung
- Verschiedene Werkzeuge für prototypische Entwicklungen
- Kooperationsprojekte mit Wirtschaft und Verwaltung



Neue Forschungs- und
Umsetzungsprojekte

- **MOMENTUM**

Evaluierung von ePartizipation Projekten
- **VoicE**
Umsetzung einer ePartizipations-
Plattform in der Kommentierung und
Diskussion von EU-Gesetzen
- **PEPPOL** 
Pan-European Public Procurement Online
eProcurement – EU-weites eTendering



Themenschwerpunkte der Forschungsgruppe eGovernment

- Wissenschaftliche Begleitung nationaler & internationaler Projekte
- IKT-Einsatz im öffentlichen Sektor
- Interoperabilität, Standardisierung und vernetzte Infrastrukturen
- Anwendung und Forschung z.B. von Ontologien und Semantic Web
- Prozessgestaltung in verwaltungsübergreifenden Netzwerken
- Anwendungsorientierte Forschungsprojekte
- Multidisziplinäres Denken
- Benutzerorientierten Systemgestaltung



Forschungsgruppe:
Betriebliche
Kommunikationssysteme



Prof. Dr. J. Felix Hampe

MAppLab

(Mobile Applications Laboratory)

Wir beschäftigen uns mit der Konzeption und Entwicklung von speziellen Mehrwertdiensten im mobilen Umfeld (UMTS, GSM, WLAN).

Dazu verwenden wir aktuelle, marktübliche Endgeräte (Handy, PDA usw.) und implementieren darauf unsere speziellen Softwarelösungen.

Üblicherweise sind es an das Internet angekoppelte Dienste, d.h. es kann auf unterschiedlichen Kanälen darauf zugegriffen werden.



Aktuelle Projektthemen sind (1/5):

- Ortsbezogene Dienste



mGeoWiki

Entwicklung eines
mobilen
georeferenzierten
Wiki

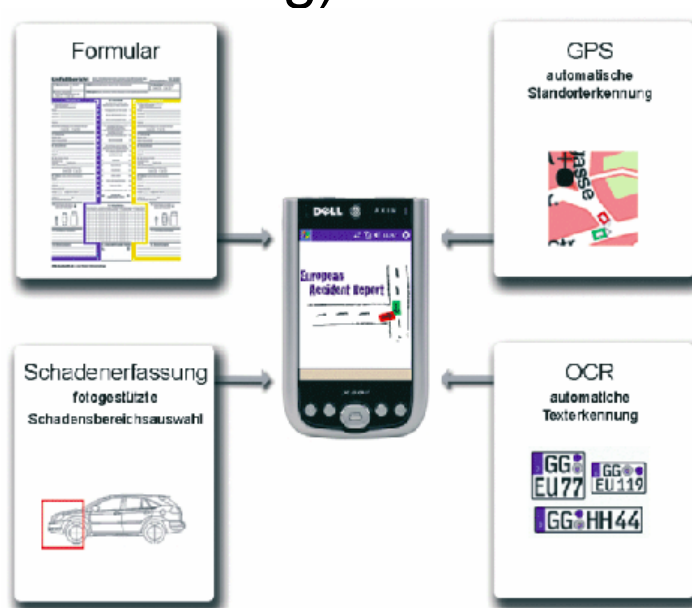


mobico

Entwicklung eines
„mobile massive
multiplayer game“
mit Ortsbezug

Aktuelle Projektthemen sind (2/5):

- Mobile Unterstützung von Ereignisdokumentationen (z.B. Versicherung)



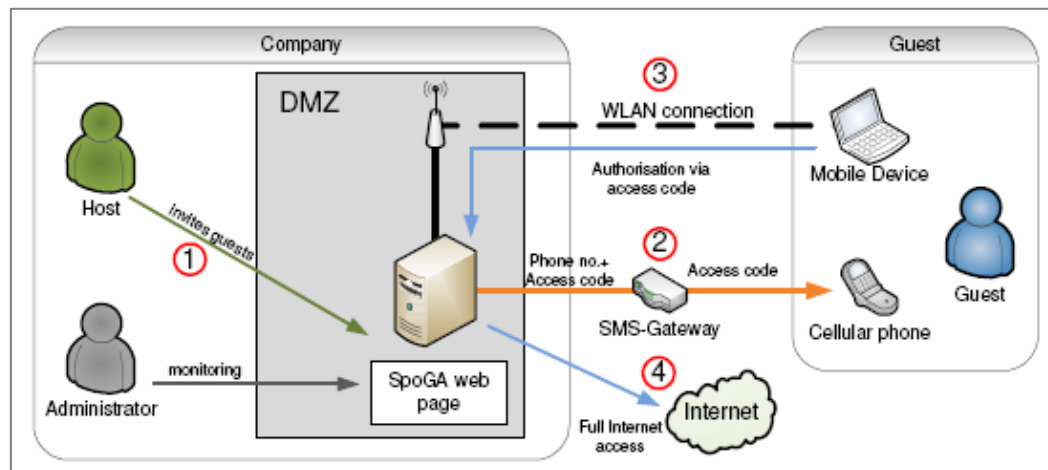
Europäischer Unfallbericht

Mobile und teilautomatisierte Erfassung von Informationen eines Kfz-Unfalls.

Automatische Erstellung einer elektronischen Akte vor Ort, zur Beschleunigung der Bearbeitung des Schadensfalls.

Aktuelle Projektthemen sind (3/5):

- Spontane Gast WLAN-Zugänge im Firmenumfeld



SpoGA

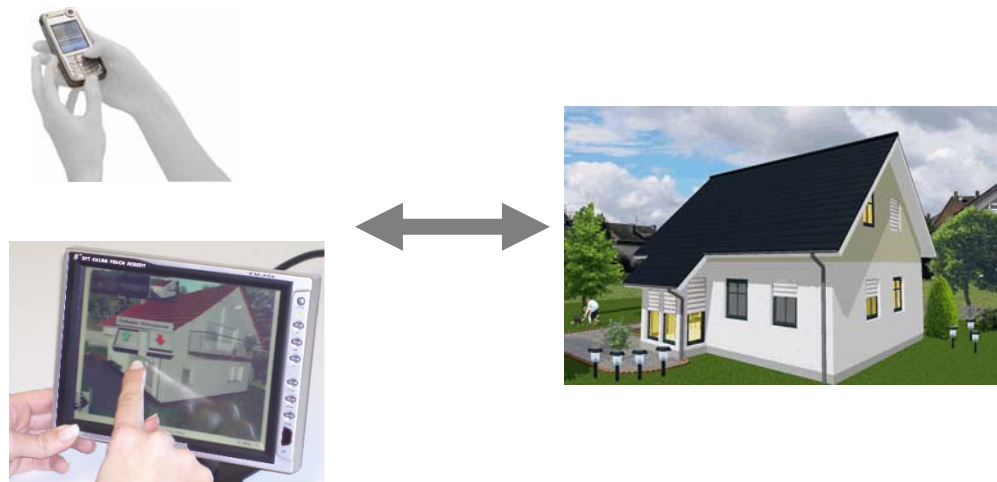
Bereitstellung von
Netzwerk-Gastzugängen
durch einen Gastgeber.

E-IMS

Bereitstellung des
Gastzugangs im Rahmen
einer Veranstaltung mit
der zugehörigen
Ressourcenverwaltung

Aktuelle Projektthemen sind (4/5):

- Mobile Haussteuerung



Remotile

Steuerung von Elementen
der Hausautomation mit
Hilfe von Mobiltelefonen
oder durch einen
Touchscreen.

Aktuelle Projektthemen sind (5/5):

- Mobile Health (Mobile Telemedizinssysteme)



Das mobile Endgerät informiert Lebensmittelallergiker bei einem Kauf, wenn das Produkt, das er aus dem Regal genommen hat, für ihn unverträglich ist.



Forschungsgruppe:
Betriebliche
Anwendungssysteme



Prof. Dr. Petra Schubert



Forschungsbereich Betriebliche Anwendungssysteme
Prof. Dr. Petra Schubert



Prof. Dr. Petra Schubert
Wirtschaftsinformatikerin
Leiterin der Forschungsgruppe



Christoph Adolphs
Diplominformatiker
B2B-Integration



Carsten Schöpp
Informationsmanager
Prozessmanagement / CRM



Christos Konstantinidis
Technologiemanager
ERP Performance Measurement

29. Januar 2008



Petra Kochwasser
Organisation Koblenzer Forum
für Business Software

3. egov day in Koblenz



Tobias Knopp
Informatikstudent
Notes-Programmierung



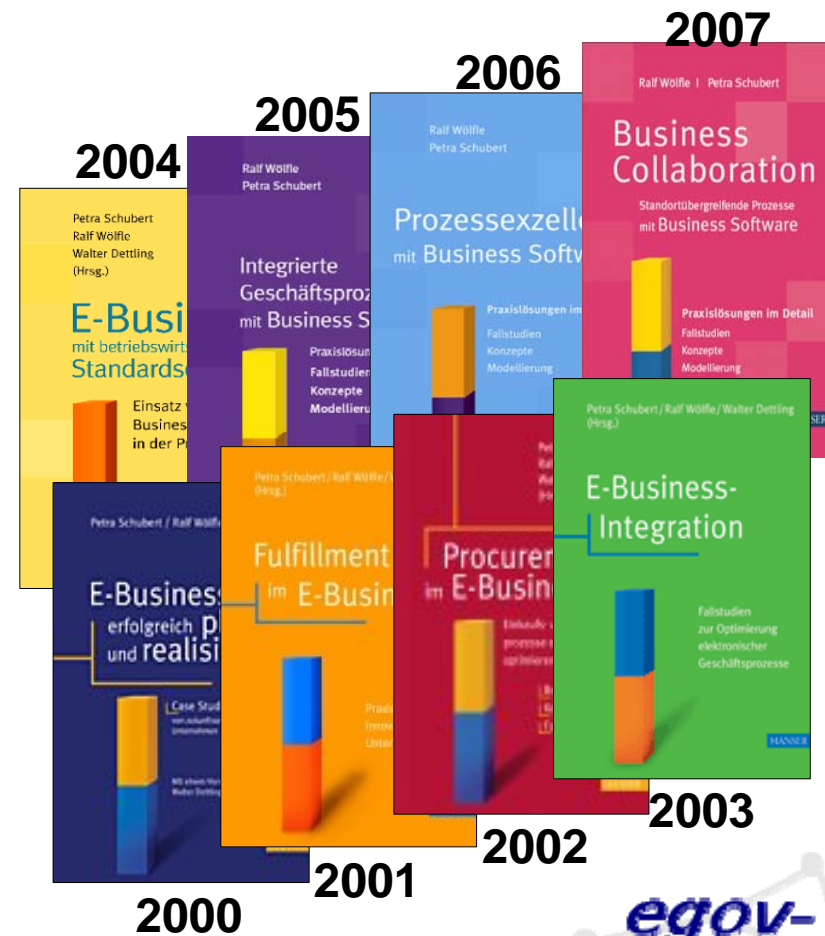
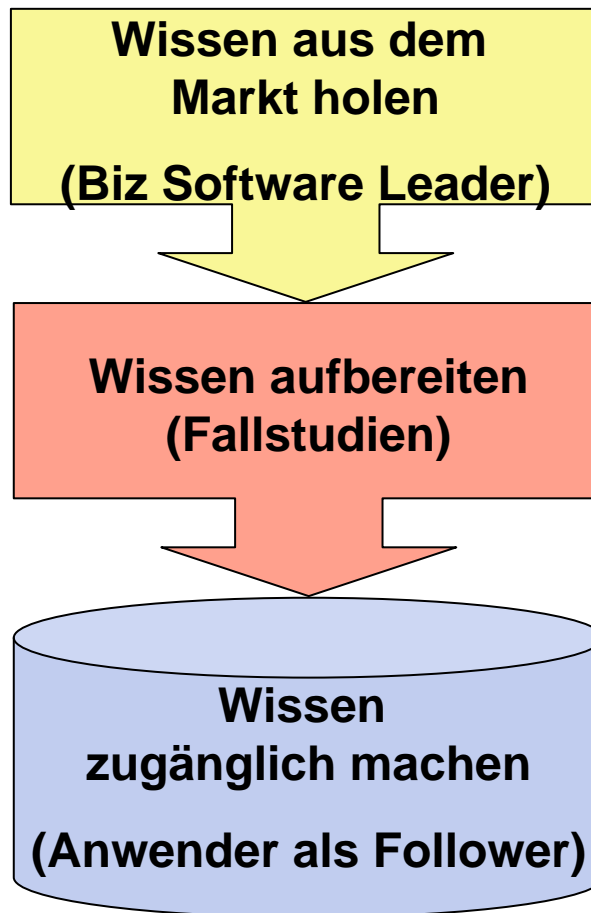


Forschungsthemen BAS

- Übergeordnetes Thema:
„Betriebliche Anwendungssysteme (BAS)“
- ERP-Systeme
- Geschäftsprozessmodellierung und Prozesskostenmanagement
- Groupware (Lotus Notes)
- Performance Measurement
- Collaborative Business
- Customer Relationship Management (CRM)
- Personalisierung von Webapplikationen



Fallstudien zur
Entwicklung von IT-
Kompetenzen





Koblenzer Forum für Business Software (KoFoBis 2008) 23. September 2008 an der Uni Koblenz

**Fokusthema 2008:
Wettbewerbsvorteile in
der Kundenbeziehung
durch Business Software**





ERP Future Lab Koblenz

- Testumgebung für künftige Anwendungen von ERP-Systemen
- Prototypen für ERP-Software
- Fokus: Interoperabilität
- Testumgebung für ERP-Anbieter
- Testumgebung für ERP-Anwender (Unterstützung im Evaluationsprozess)
- Umgebung für studentische Arbeiten
- Diverse Forschungsprojekte (z.B. zu Netzwerkeffekte von Business Collaboration)





Forschungsgruppe IT-Risk-Management



Prof. Dr. Rüdiger Grimm
Stiftungsprofessur
der Region Koblenz
am Fachbereich Informatik



IT-Risiken beherrschen

- Angemessene Technik
- Wirksamer Schutz
- Beherrschbar
- Bezahlbar



Biometrie, Datenschutz und Anwendungen

Stiftungsprofessur IT-Risk-Management
Prof. Dr. Rüdiger Grimm



Biometrie ↔ Datenschutz



Ausweise

Tickets



29. Januar 2008

day in Koblenz



E-Commerce, E-Government



E-Commerce ↔ Vertrauen

Kommunikation intern/extern

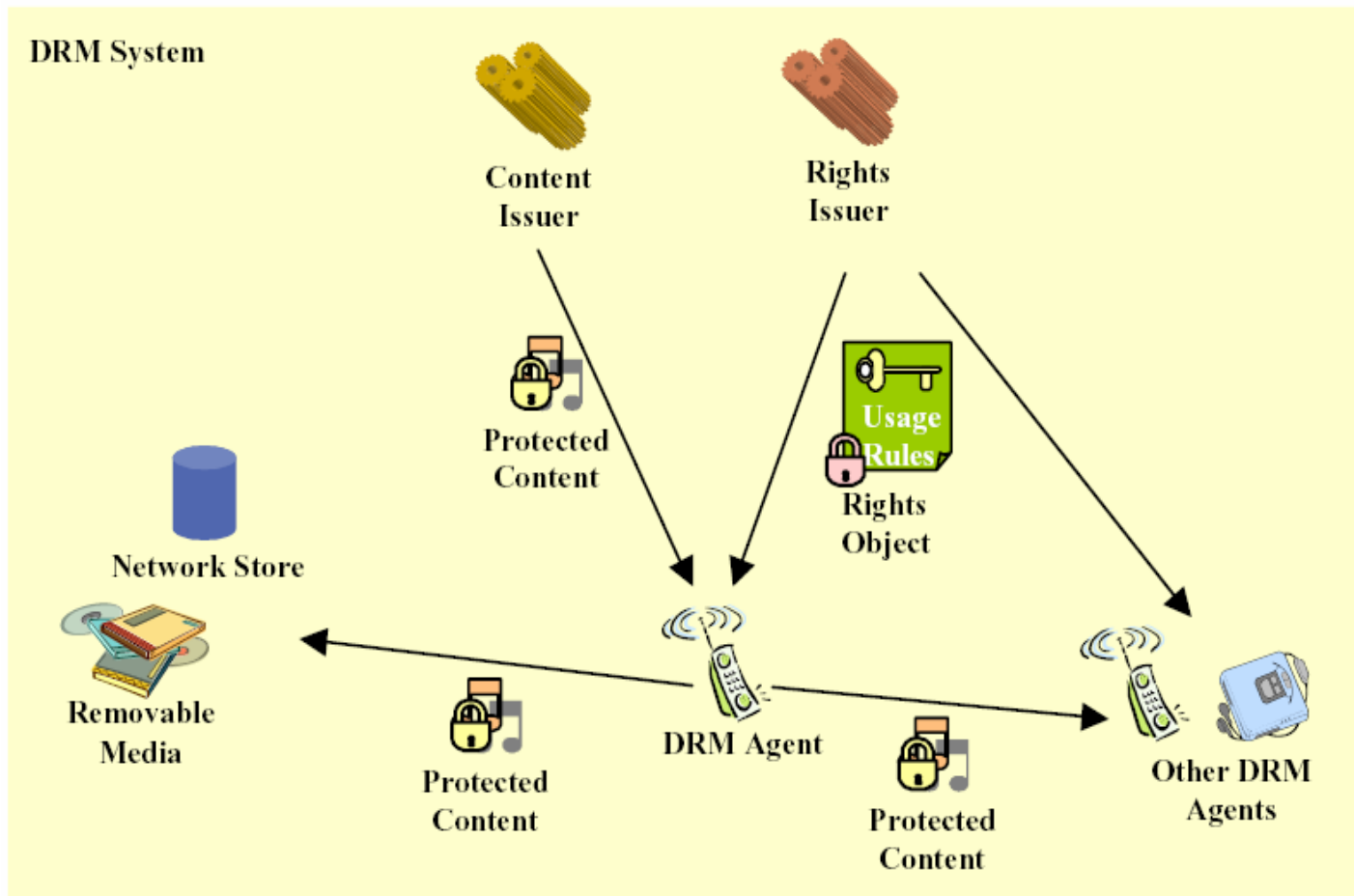
Integration IT

Beherrschbarkeit



Digitalisierung von Produkten und Rechten

Stiftungsprofessur IT-Risk-Management
Prof. Dr. Rüdiger Grimm



Content
Provider



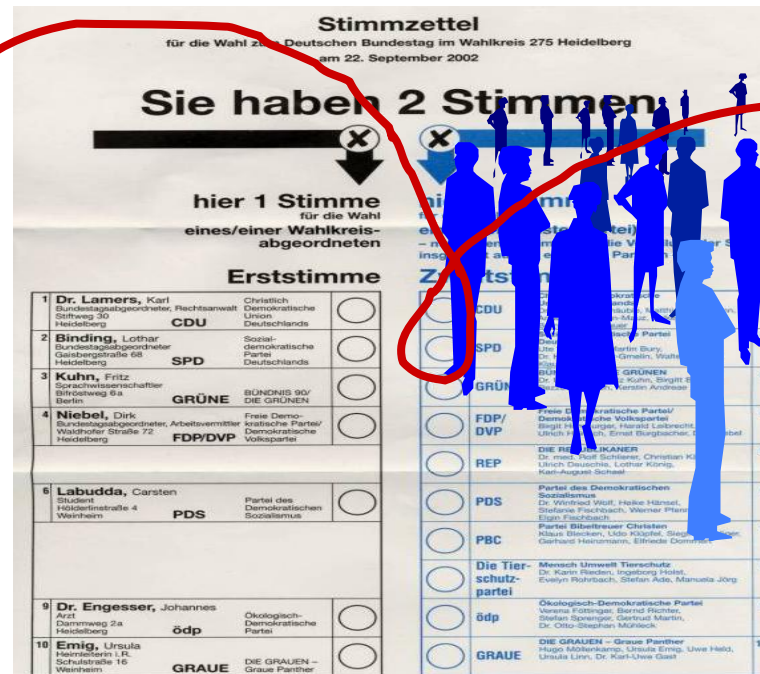
User





Online-Wahlen

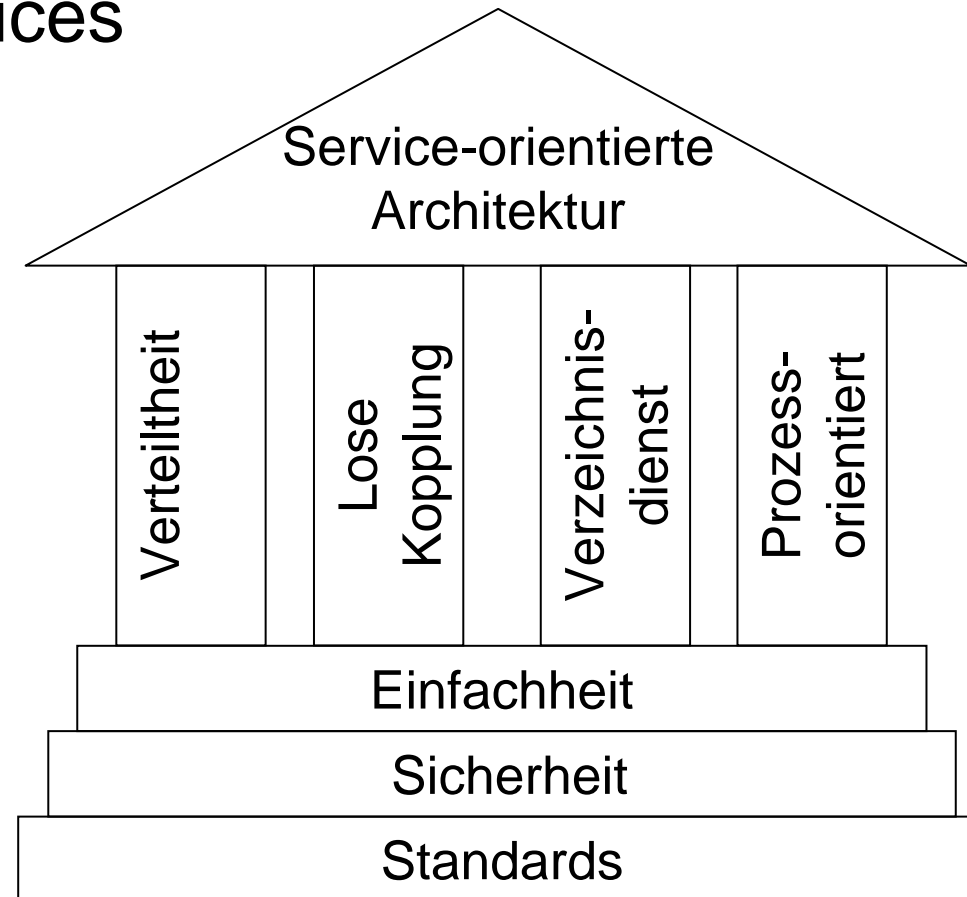
Autorisierung
versus
Anonymität





Sichere und beherrschbare Web-Services

Stiftungsprofessur IT-Risk-Management
Prof. Dr. Rüdiger Grimm



Nach Dostal et al., 2005, „SOA Tempel“, Abb. 2.1, S. 11



Projekte

- Elektronische Wahlen (seit 2004):
 - GI, BSI, Micromata, Unis, PTB, BfD
- Kryptofibel – Kryptographie in der Anwendung (Nov 06 – Feb 07)
 - BMI
 - SAP, Deutsche Bank, Uni Koblenz
- Adaptive Services Grid (2004-2007)
 - EU 6th FW Research IST
 - über 20 Partner: Unis, Daimler, Siemens, Hanival
- SOA in Virtuellen Organisationen (April-Sep 2007)
 - BMBF
 - Uni Koblenz, ULD Schleswig Holstein
- SOA für PKI (Jan-März 2008)
 - IT-Amt der Bw



Besuchen Sie uns im Web:

<http://iwvi.uni-koblenz.de/>