

Paper 15

Peter Loos

Tätigkeitsbericht 2003

2004

Working Papers of the Research Group Information Systems & Management

Publisher:

Prof. Dr. Peter Loos  
Johannes Gutenberg-University Mainz  
ISYM - Information Systems & Management  
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und BWL  
D-55099 Mainz, Germany

<http://www.isym.bwl.uni-mainz.de>

The working papers 1 through 8 are published in Chemnitz, Germany, by Prof. Dr. Peter Loos and Prof. Dr. Bernd Stöckert.

© Mainz, July 2004

ISSN 1617-6324 (printed version)

ISSN 1617-6332 (Internet version)

URN urn:nbn:de:0006-0157

## Management Summary

Der vorliegende Tätigkeitsbericht gibt einen knappen Einblick in den Wissenschaftsbetrieb am Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Betriebswirtschaftslehre an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz im Jahr 2003. Angesprochen werden wichtige Entwicklungen, Mitglieder der Forschungsgruppe, Funktionen des Lehrstuhlinhabers, Forschungsbeiträge, Lehraufgaben und durchgeführte Forschungs- sowie Drittmittelprojekte.

**Keywords:** Wirtschaftsinformatik, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Wissenschaftsbetrieb, Aktuelle Entwicklungen

## Authors

Prof. Dr. Peter Loos  
Johannes Gutenberg-University Mainz  
ISYM - Information Systems & Management  
Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und BWL  
D-55099 Mainz, Germany  
Phone: +49 6131 39-22734, Fax: -22185  
E-Mail: loos@isym.bwl.uni-mainz.de

# Inhaltsverzeichnis

|   |    |
|---|----|
| Inhaltsverzeichnis .....                        | V  |
| 1 Wichtige Entwicklungen .....                  | 1  |
| 2 Team .....                                    | 1  |
| 3 Forschungsschwerpunkte.....                   | 1  |
| 4 Funktionen des Lehrstuhlinhabers .....        | 2  |
| 4.1 Mitgliedschaften .....                      | 2  |
| 4.2 Universitäre Selbstverwaltung.....          | 2  |
| 4.3 Verantwortliche Tätigkeiten .....           | 2  |
| 4.4 Gutachtertätigkeiten.....                   | 2  |
| 4.5 Herausgebertätigkeit .....                  | 3  |
| 5 Veröffentlichungen.....                       | 3  |
| 6 Vorträge.....                                 | 6  |
| 7 Lehre.....                                    | 7  |
| 7.1 Lehrveranstaltungen.....                    | 7  |
| 7.2 Diplomarbeiten .....                        | 8  |
| 7.3 Seminararbeiten .....                       | 8  |
| 8 Aktuelle Forschungsprojekte .....             | 10 |
| 9 Kooperationen .....                           | 11 |
| 10 IT-Serviceleistungen für die Abteilung ..... | 11 |

# 1 Wichtige Entwicklungen

Die Aufbauarbeit des im Jahr 2002 von Herrn Prof. Loos übernommenen Lehrstuhls wurde im Jahr 2003 fortgeführt. Mit Herrn Hansen und Herrn Pastor erhöht sich die Anzahl der wissenschaftlichen Mitarbeiter auf sechs. Das Sekretariat konnte mit Frau Kirsch und Frau Trotzberger - in Kooperation mit dem Lehrstuhl für BWL, insbesondere Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung - besetzt werden. Mit dem Forschungsprojekt ArKoS und der Kooperation PRESIS konnten zwei größere Drittmittelprojekte gewonnen werden. Zur Unterstützung internationaler Kontakte führt der Lehrstuhl neben dem Namen *Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Betriebswirtschaftslehre* die englische Bezeichnung *Information Systems & Management (ISYM)*. Die folgenden Angaben beziehen sich auf das Berichtsjahr 2003.

## 2 Team

Prof. Loos beschäftigte an seinem Lehrstuhl sechs wissenschaftliche Mitarbeiter:

- Dipl.-Wirt.-Inf. Peter Fettke
- Dipl.-Wirt.-Inf. Torben Hansen (seit Dezember)
- Dipl.-Wirt.-Inf. Kai Pastor (seit Dezember)
- Dipl.-Inform. Kamyar Sarshar (MBA)
- Dipl.-Betriebsw. (FH) Thomas Theling
- Dipl.-Hdl. Martin Wild

Ebenso betreute der Lehrstuhl drei externe Doktoranden:

- Dipl.-Betriebsw. (FH) Thomas Deelmann
- Dipl.-Betriebsw. (FH) Christian Scheer
- Dipl.-Kfm. Jochen Dittombée (seit September)

Das Sekretariat des Lehrstuhls war besetzt durch Frau Heike Kirsch und Frau Claudia Trotzberger.

Die Arbeiten am Lehrstuhl wurden unterstützt durch zahlreiche studentische Hilfskräfte.

## 3 Forschungsschwerpunkte

Die Forschungsschwerpunkte des Lehrstuhls umfassten:

- Informationssysteme in Industrie und Finanzwirtschaft
- Informationssysteme im E-Business, insbesondere E-Procurement und Informationssysteme für Wertschöpfungsnetzwerke
- Software Engineering, insbesondere Komponentenstrategien, Requirements Engineering und Web Site Engineering
- Informationsmodellierung, insbesondere Referenzmodellierung

## **4 Funktionen des Lehrstuhlinhabers**

### **4.1 Mitgliedschaften**

Prof. Loos war Mitglied in folgenden Organisationen:

- Verband der Hochschullehrer für Betriebswirtschaft (Wissenschaftliche Kommission Wirtschaftsinformatik und Wissenschaftliche Kommission Produktionswirtschaft)
- Gesellschaft für Informatik (GI), verschiedene Fachgruppen
- Association for Computing Machinery (ACM)
- Association for Information Systems (AIS)
- IEEE Computer Society

### **4.2 Universitäre Selbstverwaltung**

Prof. Loos war Mitglied:

- der Berufungskommission für den Lehrstuhl „Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Controlling“ des Fachbereiches 03 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- der Berufungskommission für den Lehrstuhl „Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Bankbetriebslehre“ des Fachbereiches 03 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- der Berufungskommission für den Lehrstuhl „Allgemeine Betriebswirtschaftslehre und Marketing I“ des Fachbereiches 03 der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- des Beirats des Zentrums für Datenverarbeitung (ZDV) der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- des Senatsausschusses für DV der Johannes Gutenberg-Universität Mainz
- des Beirats des Bulgarisch-Rumänischen Interuniversitäten Europazentrum (BRIE)
- der Studienkommission für den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik in BRIE

### **4.3 Verantwortliche Tätigkeiten**

Prof. Loos war verantwortlich für die Online-Rubrik der Zeitschrift Wirtschaftsinformatik.

Prof. Loos war Sprecher der Fachgruppe „Informationssysteme in Industrie und Handel“ (ehemals FG 5.2) der Gesellschaft für Informatik.

### **4.4 Gutachtertätigkeiten**

Prof. Loos war Mitglied im Programmkomitee der folgenden Tagungen und Konferenzen:

- Americas Conference on Information Systems (AMCIS) 2003
- Doctoral Consortium im Rahmen der Wirtschaftsinformatik 2003

- Enhancing Cross-Enterprise Collaboration, 10th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications (CE2003)
- Frühjahrskonferenz 2003 GI-Arbeitskreis "Enterprise Architecture"; Enterprise Architecture und Enterprise Application Integration (EAI), 2003
- Ereignisgesteuerte Prozessketten (EPK) 2003
- 5. Workshop „Komponentenbasierte betriebliche Anwendungssysteme“ 2003
- 4. Workshop „Modellierung und Spezifikation von Fachkomponenten“ 2003
- Fachtagung Referenzmodellierung 2003 und 2004
- Wirtschaftsinformatik 2003

Prof. Loos war externer Gutachter der Zeitschrift „Wirtschaftsinformatik“.

#### **4.5 Herausgebertätigkeit**

Prof. Loos war Mitglied des Herausgeberbeirats der Zeitschrift „Industrie Management“ .

Prof. Loos war Herausgeber der Working Papers of the Research Group Information Systems & Management, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Mainz.

## **5 Veröffentlichungen**

Fettke, P.: Rezension: Korthaus, A.: Komponentenbasierte Entwicklung computergestützter betrieblicher Informationssysteme. Frankfurt a. M. 2002. In: Wirtschaftsinformatik 45 (2003a) 3, S. 365-366.

Fettke, P.: Rezension: Scheer, A.-W.; Jost, W. (Hrsg.): ARIS in der Praxis - Gestaltung, Implementierung und Optimierung von Geschäftsprozessen. Berlin et al. 2002. In: Wirtschaftsinformatik 45 (2003) 4, S. 463.

Fettke, P.; Loos, P.: Classification of reference models - a methodology and its application. In: Information Systems and e-Business Management 1 (2003) 1, S. 35-53.

Fettke, P.; Loos, P.: Entwicklung eines Metamodells für die "Vereinheitlichte Spezifikation von Fachkomponenten". In: K. Turowski (Hrsg.): Modellierung und Spezifikation von Fachkomponenten: 4. Workshop im Rahmen der Modellierung betrieblicher Informationssysteme (MobIS), Bamberg, Deutschland, 10. Oktober 2003, Tagungsband. 2003, S. 13-21.

Fettke, P.; Loos, P.: Fallstudie zur Spezifikation von Fachkomponenten. In: OBJEKTSpektrum (2003) 4, S. 46-51.

Fettke, P.; Loos, P.: Model Driven Architecture (MDA). In: Wirtschaftsinformatik 45 (2003) 5, S. 555-559.

- Fettke, P.; Loos, P.: Multiperspective Evaluation of Reference Models - Towards a Framework. In: Ó. Pastor (Hrsg.): Conceptual Modeling for Novel Application Domains - ER 2003 Workshops ECOMO, IWCMQ, AOIS, and XSDM, Chicago, IL, USA, October 13, 2003. Berlin et al. 2003, S. 80-91.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontological Analysis of Reference Models (to appear). In: M. Rosemann (Hrsg.): Business System Analysis with Ontologies. 2003.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontological evaluation of reference models using the Bunge-Wand-Weber Model. Ninth Americas Conference on Information Systems 2003. Tampa, FL, USA 2003h, S. 2944-2955.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontological evaluation of the specification framework proposed by the "Standardized Specification of Business Components" memorandum – some preliminary results. In: K. Turowski (Hrsg.): 1st International Workshop on Component Engineering Methodology. Erfurt, Germany 2003, S. 1-12.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung des Semantischen Objektmodells. In: P. Neckel (Hrsg.): Modellierung betrieblicher Informationssysteme - MobIS 2003 - Proceedings der Tagung MobIS 2003, 9. bis 10. Oktober 2003 in Bamberg. Bonn 2003, S. 109-129.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung von Ereignisgesteuerten Prozessketten. In: F. J. Rump (Hrsg.): EPK 2003 - Geschäftsprozessmanagement mit Ereignisgesteuerten Prozessketten, 2. Workshop der Gesellschaft für Informatik e. V. (GI) und Treffen ihres Arbeitskreises "Geschäftsprozessmanagement mit Ereignisgesteuerten Prozessketten (WI-EPK)", 8. Oktober 2003 in Bamberg. Bamberg 2003, S. 61-78.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung von Referenzmodellen - Methode und Anwendungen. In: P. Neckel (Hrsg.): Modellierung betrieblicher Informationssysteme - MobIS 2003 - Proceedings der Tagung MobIS 2003, 9. bis 10. Oktober 2003 in Bamberg. Bonn 2003, S. 155-173.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung von Referenzmodellen - Überblick und Anwendung. In: K. Dittrich; W. König; A. Oberweis; K. Rannenber; W. Wahlster (Hrsg.): INFORMATIK 2003 - Innovative Informatikanwendungen, Band 1, Beiträge der 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e. V. (GI), 29. September - 2. Oktober 2003 in Frankfurt am Main. Bonn 2003, S. 233-237.
- Fettke, P.; Loos, P.: A proposal for specifying business components. In: R. Barkhi (Hrsg.): 1st International Workshop on "Component-Based Business Information Systems Engineering" (CBBI-SE'03). Geneva, Switzerland 2003, S. 1-9.
- Fettke, P.; Loos, P.: Referenzmodelle für das E-Business. In: C. Kösters (Hrsg.): Innovationen im E-Business. Paderborn 2003, S. 29-36.

- Fettke, P.; Loos, P.: Specification of Business Components. In: M. Aksit; M. Mezini; R. Unland (Hrsg.): Objects, Components, Architectures, Services, and Applications for a Networked World - International Conference NetObjectDays, NODe 2002, Erfurt, Germany, October 7-10, 2002, Revised Papers. Berlin et al. 2003, S. 62-75.
- Fettke, P.; Loos, P.: Specifying Business Components in Virtual Engineering Communities. Ninth Americas Conference on Information Systems 2003. Tampa, FL, USA 2003, S. 1937-1947.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontological Evaluation of Scheer's Reference Model for Production Planning and Control Systems - Outline. In: B. Rumpe; W. Hesse (Hrsg.): Tagungsband zur Modellierung 2004. 2004, S. 317-318 (angenommen).
- Fettke, P.; Loos, P.; Pastor, K.: GenGraph: A Multi-Grammar and Multi-Perspective Business Modeling Tool - Overview on Conceptualization and Implementation. In: M. Rebstock (Hrsg.): Modellierung betrieblicher Informationssysteme - MobIS 2004 - Proceedings der Tagung MobIS 2004 im Rahmen der Multi-Konferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI 2004) vom 9. bis 11. März 2004 in Essen, Germany. Bonn 2004, S. 79-90. (angenommen)
- Fettke, P.; Loos, P.; Sarshar, K.: Vergleichende Buchbesprechung - Informationsmodellierung. In: Wirtschaftsinformatik 45 (2003) 6, S. 644-655.
- Fettke, P.; Loos, P.; Viehweger, B.: Komponentenmarktplätze - Bestandsaufnahme und Typologie. In: K. Turowski (Hrsg.): 5. Workshop komponentenorientierte betriebliche Anwendungssysteme (WKBA 5). Augsburg 2003, S. 1-15.
- Loos, P.; Theling, T.: Marktübersicht zu ERP-Literatur. Mainz, Februar 2003.
- Loos, P.; Theling, T.: Vergleichende Buchbesprechung: Enterprise Resource Planning - Auswahl und Einführung. In: Wirtschaftsinformatik 45 (2003) 2, S. 230-238.
- Hansen, T.; Scheer, C.; Loos, P.: Product Configurators in Electronic Commerce - Extension of the Configurator Concept towards Customer Suggestions. In: M. Tseng (Hrsg.): Proceedings of the 2nd Interdisciplinary World Congress on Mass Customization and Personalization (MCPC), Track: MCP Communities and Personalization in E-Commerce. München 2003
- Scheer, C.: Rezension: Rautenstrauch, C.; Seelmann-Eggebert, R.; Turowski, K. (Hrsg.): Moving into Mass Customization. Information Systems and Management Principles. Springer, Berlin et al., 2002. In: Wirtschaftsinformatik 45 (2003) 5, S. 568-569.
- Scheer, C.: Rezension: Schwarze, J.; Schwarze, S.: Electronic Commerce: Grundlagen und praktische Umsetzung. Neue Wirtschafts-Briefe, Herne/Berlin, 2002. In: Wirtschaftsinformatik 45 (2003) 5, S. 570-571.
- Scheer, C.; Deelmann, T.; Loos, P.: Geschäftsmodelle und internetbasierte Geschäftsmodelle – Begriffsbestimmung und Teilnehmermodell. Arbeitspapier, Nr. 12, 2003.
- Scheer, C.; Hansen, T.; Loos, P.: Business Models to offer Customized Output in Electronic Commerce. In: Journal of Integrated Computer-Aided Engineering 10 (2003) 2, S. 163-175.

Scheer, C.; Hansen, T.; Loos, P.: Erweiterung von Produktkonfiguratoren im Electronic Commerce um eine Beratungskomponente. Arbeitspapier, Nr. 11, 2003.

Scheer, C.; Loos, P.: Konfiguration individualisierbarer Leistungen im Electronic Commerce - Bedarf und Konzeption eines erweiterten Konfigurationsprozesses. In: C. Kösters (Hrsg.): Innovationen im E-Business. ALB-HNI 2003, S. 439-446.

Soweit es das Urheberrecht zulässt, sind sämtliche Veröffentlichungen auf den Web-Seiten des Lehrstuhls elektronisch abrufbar. Zusätzlich können Exemplare von Arbeitsberichten beim Lehrstuhl gegen Zahlung der Selbstkosten in Höhe von EUR 15,00 angefordert werden.

## 6 Vorträge

Fettke, P.; Loos, P.: Entwicklung eines Metamodells für die "Vereinheitlichte Spezifikation von Fachkomponenten". 4. Workshop im Rahmen der Modellierung betrieblicher Informationssysteme (MobIS). Bamberg.

Fettke, P.; Loos, P.: Komponentenmarktplätze - Bestandsaufnahme und Typologie. 5. Workshop komponentenorientierte betriebliche Anwendungssysteme (WKBA 5). Augsburg, Germany.

Fettke, P.; Loos, P.: Multiperspective Evaluation of Reference Models - Towards a Framework. International Workshop on Conceptual Modeling Quality (IWCMQ'03) held in conjunction with the 22nd International Conference on Conceptual Modeling (ER'03). Chicago, Illinois, USA.

Fettke, P.; Loos, P.: Ontological evaluation of reference models using the Bunge-Wand-Weber Model. Ninth Americas Conference on Information Systems 2003. Tampa, FL, USA.

Fettke, P.; Loos, P.: Ontological evaluation of the specification framework proposed by the "Standardized Specification of Business Components" memorandum – some preliminary results. 1st International Workshop on Component Engineering Methodology. Erfurt, Germany.

Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung des Semantischen Objektmodells. 11. Fachtagung "Modellierung betrieblicher Informationssysteme" 2003. Bamberg.

Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung von Ereignisgesteuerten Prozessketten. EPK 2003 - Geschäftsprozessmanagement mit Ereignisgesteuerten Prozessketten, 2. Workshop der Gesellschaft für Informatik e. V. (GI) und Treffen ihres Arbeitskreises "Geschäftsprozessmanagement mit Ereignisgesteuerten Prozessketten (WI-EPK)". Bamberg.

Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung von Referenzmodellen - Methode und Anwendungen. 11. Fachtagung "Modellierung betrieblicher Informationssysteme" 2003. Bamberg.

Fettke, P.; Loos, P.: Ontologische Evaluierung von Referenzmodellen - Überblick über Methode und Anwendung. INFORMATIK 2003 - Innovative Informatikanwendungen, 33. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e. V. (GI). Frankfurt a. M.

Fettke, P.; Loos, P.: A proposal for specifying business components. 1st International Workshop on "Component-Based Business Information Systems Engineering" (CBBISE'03). Geneva, Switzerland.

- Fettke, P.; Loos, P.: Referenzmodelle für das E-Business. 5. Paderborner Frühjahrstagung - Innovationen im E-Business. Paderborn.
- Fettke, P.; Loos, P.: Specifying Business Components in Virtual Engineering Communities. Ninth Americas Conference on Information Systems 2003. Tampa, FL, USA.
- Hansen, T.; Scheer, C.; Loos, P.: Product Configurators in Electronic Commerce - Extension of the Configurator Concept towards Customer Suggestions. 2nd Interdisciplinary World Congress on Mass Customization and Personalization (MCPC'03). München.
- Scheer, C.: Konzeptionelle Erweiterung des Produktkonfigurator-Konzeptes zur Vermeidung kundeninitiiertter Prozessabbrüche in der Produktspezifikation. Kolloquium für Doktoranden der Wirtschaftsinformatik, 6. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik. Wilthen bei Dresden.
- Scheer, C.; Loos, P.: Konfiguration individualisierbarer Produkte im Electronic Commerce. 5. Paderborner Frühjahrstagung, Innovationen im E-Business, Fraunhofer Anwendungszentrum Logistikorientierte Betriebswirtschaft. Paderborn.

## 7 Lehre

### 7.1 Lehrveranstaltungen

Vom Lehrstuhl wurden folgende Lehrveranstaltungen angeboten:

- Einführung in die EDV für Wirtschaftswissenschaftler (Vorlesung im Grundstudium, SS)
- Informations- und Kommunikationssysteme (Vorlesung im Hauptstudium, SS)
- Modellierung betrieblicher Informationssysteme (Vorlesung mit Übung im Hauptstudium, WS)
- Technische Architekturen betrieblicher Informationssysteme (Vorlesung mit Übung im Hauptstudium, WS)
- Planung und Entwicklung betrieblicher Informationssysteme (Vorlesung mit Übung im Hauptstudium, SS)
- Anwendungskonzepte betrieblicher Informationssysteme (Vorlesung mit Übung im Hauptstudium, WS)
- Referate-Seminar (Seminar, SS, WS)
- Algorithmen und Datenstrukturen (Übung, SS)
- ERP-Kurs (Übung, SS)

Ergänzt wurde das Lehrveranstaltungsangebot um zahlreiche Tutorien zur Einführung in die Benutzung von Textverarbeitungen, Tabellenkalkulationen, Datenbanken, Präsentationssoftware, Browser etc. sowie Programmierung in verschiedenen Programmiersprachen.

## **7.2 Diplomarbeiten**

1. Ein Vorgehensmodell zur Evaluierung und Auswahl prozessorientierter Integrationssoftware
2. Elektronische Ausschreibungen in dynamischen Unternehmensnetzwerken
3. Empfehlung von Webinhalten als Teil eines eCRM -Erweiterung eines Content Management-Systems um ein Recommender-System
4. Entwicklung eines Fachkonzepts für ein generisches Werkzeug zur Informationsmodellierung
5. Fachkonzept für ein Content Management System elektronischer Kataloge
6. Geschäftsprozesse von Nonprofit-Organisationen
7. Klassifikation von E-Procurementanwendungen
8. Konzeption eines Repositoriums für Fachkomponenten.
9. Moderne Konzepte der Softwareentwicklung hinsichtlich ihrer Eignung zur Entwicklung betrieblicher Informationssysteme
10. Möglichkeiten und Grenzen von kooperativen Systemen in der deutschen Bauwirtschaft
11. Organisatorische Implikationen des Einsatzes von Web Sites
12. Realisierung des One-to-One-Marketings im Electronic Commerce mittels Web-Personalisierung
13. Referenzmodelle und ihr Einsatz in der betrieblichen Praxis
14. Sicherheitsproblematik eines Endkunden im internetgestützten Kundenprozess - Grundlagen und Sicherheitstechnologien
15. Strategische Ansätze integrierter Supply Chain Management Umgebungen
16. Supply Chain Management – Darstellung der Interaktionsformen in der Supply Chain am Beispiel des Source-Prozesses
17. Vorgehensmodelle bei der komponentenbasierten Softwareentwicklung

## **7.3 Seminararbeiten**

Wintersemester 2002/2003

1. E-Fundraising – Spendengenerierung über das World Wide Web
2. E-Learning: Überblick über computerbasierte Lernsysteme
3. Elektronische Produktkataloge
4. E-Procurement – Marktüberblick und Klassifizierung
5. Geschäftsmodelle in der Internet-Ökonomie
6. Meta-Modellierung
7. Prototyping im Rahmen des Requirements Engineering

8. Testen von funktionalen Anforderungsspezifikationen
9. Vertrieb von Produkten und Dienstleistungen über das Internet
10. Web Services
11. Web Site Promotion
12. Web UML (WUML) – Eine Erweiterung der UML zur Modellierung von Web-Applikationen

#### Sommersemester 2003

1. Analyse von Kommunikationsstandards in der Baubranche
2. Analyse von Web-Auftritten deutschsprachiger Wirtschaftsinformatik-Lehrstühle
3. Anforderungen an das Web-Design im universitären Umfeld
4. Aspekte und Einordnung der Model Driven Architecture
5. Aufbau und Anwendungsmöglichkeiten des Semantic Web
6. CSCW für überbetriebliche Kollaborationen
7. Das Bunge-Wand-Weber-Modell
8. Das Produktivitätsparadoxon und seine Auswirkung auf betriebliche IT-Investitionsentscheidungen
9. Die strategische Bedeutung vertikal integrierter Wertschöpfungsketten
10. Empirische Informationsmodellierung
11. Empirische Untersuchungen zur Adressatenorientierung von Web Sites - Heutige und frühere Ergebnisse im Vergleich
12. Evaluierung von Content Management-Systemen (Open Source)
13. Internetbasierte Affiliate-Systeme zur Realisierung von Unternehmenskooperationen
14. Konventionelle Anwendungssysteme für die öffentliche Verwaltung
15. Konzepte des Methoden Engineering
16. Konzepte für plattformunabhängige Softwareentwicklung
17. Layout-Algorithmen für Informationsmodelle
18. Methodische Aspekte der überbetrieblichen Informationsmodellierung
19. Nutzen der Geschäftsmodellierung
20. Nutzen und Grenzen von Location Based Services
21. Nutzenpotentiale des Ubiquitous Computing für Unternehmen und Verwaltung
22. Organisatorische Implikationen des Einsatzes von Web Sites
23. Produktkonfiguratoren im Electronic Commerce

24. Prototyping im Rahmen des Requirements Engineering
25. Recommender Systems im Electronic Commerce
26. Sicherheitsproblematik im Electronic-Commerce aus Endkundensicht
27. Status Quo von Katalog- und Produktklassifikationssystemen in der Baubranche
28. Transformationen für Informationsmodelle
29. Überbetriebliche Integration von ERP-Systemen
30. Überbetrieblicher Informationsaustausch durch Einsatz von XML
31. Vorgehensmodelle zur Entwicklung von Web Sites

## 8 Aktuelle Forschungsprojekte

### *ArKoS – Architektur Kollaborativer Szenarien*

BMBF-Projekt, Ansprechpartner Thomas Theling

Ziel des Forschungsvorhabens ist die ganzheitliche Unterstützung kooperations- und koordinationsintensiver Geschäftsprozesse über Unternehmensgrenzen hinweg. Es wird ein generisches Lösungskonzept entwickelt, welches anschließend in branchenspezifische Referenzmodelle zu überführen ist. Als Anwendungsdomäne dient die Baubranche.

### *RMK – Referenzmodellkataloge*

Ansprechpartner Peter Fettke

Ein Leitbild der Referenzmodellierung – im Sinne eines idealen zukünftigen Zustands – ist die Konstruktion unternehmensspezifischer Informationsmodelle auf Basis vorgefertigter Modelle bzw. Modellbausteine. Dieses Leitbild beruht auf der Idee, allgemeingültige Referenzmodelle in möglichst vielen unterschiedlichen Kontexten wiederzuverwenden. Um dem Leitbild näher zu kommen, werden innerhalb des vorliegenden Forschungsvorhabens Methoden ausgearbeitet, um den Zugriff auf bestehende Referenzmodelle zu verbessern.

### *SevoS – Studie zu Erfolgsfaktoren bei der Einführung von Standardsoftware*

Infosys Technologies, Ansprechpartner Kamyar Sarshar

Die Einführung von Standardsoftware in Unternehmen ist trotz umfangreichem Einsatz personeller und finanzieller Ressourcen nicht immer erfolgreich. Im Rahmen einer empirischen Untersuchung werden Erfolgsfaktoren bei der Einführung von Abrechnungssystemen bei Energieversorgerunternehmen ermittelt. Die Datenerhebung der Studie erfolgt anhand eines Fragebogens, der nach inhaltlicher Ausarbeitung und einem Pretest, an 340 Energieversorgerunternehmen im deutschsprachigen Raum verschickt wurde.

### *WIGE – Wirtschaftsinformatik-Genealogie*

Ansprechpartner Peter Fettke

Das Projekt WIGE - Wirtschaftsinformatik-Genealogie hat sich zum Ziel gesetzt, die Entwicklungsgeschichte der Wirtschaftsinformatik als Wissenschaftsdisziplin zu dokumentieren und zu veröffentlichen. Die Entwicklungsgeschichte der Fachdisziplin soll dafür anhand wichtiger wissenschaftlicher

Publikationen, der Dissertations- und Habilitationsschriften, aufgezeigt werden. Die Ergebnisse der andauernden Recherchen sind in Form einer Wirtschaftsinformatik-Genealogie-Datenbank online unter der URL [www.wige.net](http://www.wige.net) zugänglich.

### *WinfoLine*

Ansprechpartner Thomas Theling

Das Bildungsnetzwerk WinfoLine hat die internetbasierte Aus- und Weiterbildung im Bereich Wirtschaftsinformatik zum Schwerpunkt. Hierzu wird für die Fachdisziplin Wirtschaftsinformatik ein Bildungsproduktpool geschaffen. Das Team um Prof. Dr. Loos wird hierfür eigene Bildungsinhalte zur Verfügung stellen.

## **9 Kooperationen**

### *BRIE*

Das Bulgarisch-Rumänische Interuniversitäre Europazentrum (BRIE) ist auf rumänischer Seite von der Akademie für Wirtschaftswissenschaften Bukarest gemeinsam mit ihrer neu eingerichteten Außenstelle an der Donaubrücke, dem Wirtschaftscollege in Giurgiu, sowie auf bulgarischer Seite von der Universität Rousse gegründet worden. Es soll ein gemeinsames Dach für die Förderung europäisch ausgerichteter Studiengänge in deutscher Sprache sowie in anderen europäischen Sprachen bilden. Gemeinsam mit den Universitäten in Bremen, Chemnitz und Magdeburg wird der Studiengang Wirtschaftsinformatik an dem Wirtschaftscollege der Akademie für Wirtschaftswissenschaften Bukarest in Giurgiu fachlich begleitet und die Verleihung von Doppeldiplomen ermöglicht.

### *PRESIS*

Schwerpunkte der Tätigkeiten liegen auf der Mitarbeit bei der Anforderungsanalyse und Konzeption eines Informationsmanagementsystems insbesondere zur Schadensfallprozessoptimierung, Unterstützung organisatorischer Veränderungen durch IT-Change-Management und Validierung der Revisionsicherheit elektronischer Datenhaltungsprozesse. Die Evaluierung verschiedener Kapazitätsmodelle im Rahmen von Workload-Analysen sowie die Erstellung von Integrationsszenarien zur Anbindung von Legacy-Systemen und In-House-Entwicklungen bilden hierzu den operativen Rahmen.

## **10 IT-Serviceleistungen für die Abteilung**

Der Lehrstuhl erbrachte zahlreiche IT-Serviceleistungen für die Lehrstühle, das Dekanat und das Prüfungsamt der Abteilung Wirtschaftswissenschaften.

Zum 31. März 2003 ist der Administrator Thomas McKenney ausgeschieden. Die offene Stelle wurde kommissarisch bis zum 30. November von Thomas Theling besetzt und danach von Kai Pastor übernommen. Die IT-Serviceleistung wurde unterstützt durch mehrere wissenschaftliche Hilfskräfte.

Neben den operativen Tätigkeiten war das Jahr 2003 insbesondere durch drei Projekte geprägt: 1. Drei PC-Pools wurden mit ca. 70 Rechnern neu ausgestattet. Hierzu war es notwendig, ein tragfähiges Migrationskonzept zu erarbeiten. Gleichzeitig wurde u. a. die vorhandene Verkabelung und Anbindung an das Zentrum für Datenverarbeitung der Universität Mainz (ZDV) erneuert. 2. Bisher wurden die Internet-Auftritte des Lehrstuhls weitgehend über ein proprietäres Content-Management-System

realisiert. Dieses System wurde durch eine vom ZDV angebotene Standard-Lösung ersetzt. 3. Verschiedene IT-Serviceleistungen wie bspw. E-Mail, Backup wurden konzeptionell überarbeitet und an neue Anforderungen angepasst.

## **Working Papers of the Research Group Information Systems & Management**

- Paper 1: Fettke, P.; Loos, P.; Thießen, F.; Zwicker, J.: Modell eines virtuellen Finanzdienstleisters: Der Forschungsprototyp cofis.net 1, April 2001.
- Paper 2: Loos, P.; Fettke, P.: Aspekte des Wissensmanagements in der Software-Entwicklung am Beispiel von V-Modell und Extreme Programming, Juli 2001.
- Paper 3: Fettke, P.; Loos, P.: Fachkonzeptionelle Standardisierung von Fachkomponenten mit Ordnungssystemen – Ein Beitrag zur Lösung der Problematik der Wiederauffindbarkeit von Fachkomponenten, Juli 2001.
- Paper 4: Fettke, P.; Loos, P.; Scheer, C.: Entwicklungen in der elektronischen Finanzdienstleistungswirtschaft, Dezember 2001.
- Paper 5: Deelmann, T.; Loos, P.: Überlegungen zu E-Business-Reifegrad-Modellen und insbesondere ihren Reifeindikatoren, Dezember 2001.
- Paper 6: Fettke, P.; Langi, P.; Loos, P.; Thießen, F.: Modell eines virtuellen Finanzdienstleisters: Der Forschungsprototyp cofis.net 2, Juni 2002.
- Paper 7: Deelmann, T.; Loos, P.: Entwurf eines Merkmal-Sets zur Beschreibung ausgewählter organisatorischer, funktionaler und ökonomischer Aspekte elektronischer Publikationen, Juni 2002.
- Paper 8: Bensing, S.; Fischer, T.; Hansen, T.; Kutzschbauch, S.; Loos, P.; Scheer, C.: Bankfiliale in der Virtuellen Realität - Eine Technologiestudie, Juli 2002.
- Paper 9: Fettke, P.; Loos, P.: Klassifikation von Informationsmodellen – Nutzenpotentiale, Methode und Anwendung am Beispiel von Referenzmodellen, November 2002.
- Paper 10: Loos, P.; Theling, Th.: Marktübersicht zu ERP-Literatur, Februar 2003.
- Paper 11: Scheer, C.; Hansen, T.; Loos, P.: Erweiterung von Produktkonfiguratoren im Electronic Commerce um eine Beratungskomponente, August 2003.
- Paper 12: Scheer, C.; Deelmann, T.; Loos, P.: Geschäftsmodelle und internetbasierte Geschäftsmodelle – Begriffsbestimmung und Teilnehmermodell, Dezember 2003.
- Paper 13: Deelmann, T.; Loos, P.: Visuelle Methoden zur Darstellung von Geschäftsmodellen – Methodenvergleich, Anforderungsdefinition und exemplarischer Visualisierungsvorschlag, Dezember 2003.
- Paper 14: Deelmann, T.; Loos, P.: Vorschlag zur grafischen Repräsentation von Geschäftsmodellen, Juni 2004.
- Paper 15: Loos, P.: Tätigkeitsbericht 2003, Juli 2004.