

Paper 22

Peter Loos

Tätigkeitsbericht 2004

2005

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, February 2005

ISSN 1617-6324 (printed version)

ISSN 1617-6332 (Internet version)

URN urn:nbn:de:0006-0223

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 2004. 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 Einführung.....	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.....	4
6 Vorträge.....	7
7 Lehre.....	8
7.1 Lehrveranstaltungen.....	8
7.2 Diplomarbeiten.....	8
7.3 Seminararbeiten.....	9
7.4 Projektarbeiten.....	10
8 Aktuelle Forschungsprojekte.....	10
9 Kooperationen.....	11
10 IT-Serviceleistungen für die Abteilung.....	12

1 Einführung

Der seit dem Jahr 2002 von Prof. Dr. Peter Loos geleitete Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Betriebswirtschaftslehre (Information Systems & Management) der Johannes Gutenberg-Universität ist dem Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften zugeordnet und in die wirtschaftswissenschaftlichen Studiengänge (Grundstudium, Allgemeine BWL, Wahlfach Wirtschaftsinformatik) eingebunden. Die Forschungsinteressen umfassen verschiedene Bereiche der Wirtschaftsinformatik. Im Forschungsschwerpunkt Informationsmodellierung konnte für das Vorhaben „Referenzmodellkatalog“ eine DFG-Förderung gewonnen werden. Die Mitarbeiterzahl des Lehrstuhls stabilisierte sich nach der Wachstumsphase im Jahr 2003. Die im Folgenden aufgeführten Angaben beziehen sich auf das Berichtsjahr 2004.

2 Team

Prof. Loos beschäftigte an seinem Lehrstuhl folgende wissenschaftliche Mitarbeiter:

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

Ebenso betreute der Lehrstuhl folgende externe Doktoranden:

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

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

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 (Daten-, Prozess- und Referenzmodellierung)

4 Funktionen des Lehrstuhlinhabers

4.1 Mitgliedschaften

Prof. Loos war Mitglied in folgenden Fachorganisationen:

- 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
- 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 und Organisator gleichnamiger Teilkonferenz der Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2005 (MKWI 2004).

Thomas Theling war Organisator der Teilkonferenz IS-IH im Rahmen der MKWI 2004.

4.4 Gutachtertätigkeiten

Prof. Loos war Gutachter der Zeitschriften:

- Wirtschaftsinformatik
- Data & Knowledge Engineering

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

- Americas Conference on Information Systems 2004 (AMCIS 2004)
- Ereignisgesteuerte Prozessketten 2004 (EPK 2004)
- 1. Verbundtagung Architekturen, Komponenten, Anwendungen 2004 (AKA 2004)
- Data Warehousing und Enterprise Application Integration (DW 2004)
- Doctoral Consortium im Rahmen der Wirtschaftsinformatik 2005
- 1st International Conference on Enterprise Systems and Accounting (ICESA'04)
- Workshop of Modeling Inter-Organizational Systems (MIOS'04)
- 2nd International Workshop on Component Engineering Methodology (Workshop cancelled)
- Fachtagung Referenzmodellierung 2004

Peter Fettke war an folgenden Tagungen und Konferenzen beteiligt:

- 15th IRMA International Conference (Gutachter)
- 2nd International Workshop on Component Engineering Methodology (Gutachter, Workshop cancelled)
- IEEE International Conference on Web Services (externer Gutachter)
- GITEX Research Conference on Innovations in Information Technology (Mitglied des Programmkomitees)
- 7. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (Mitglied des Programmkomitees des Tracks „Management von Geschäfts- und IS-Architekturen“)

Peter Fettke war Gutachter der Zeitschriften:

- Information Resources Management Journal (regulärer Gutachter)
- Data & Knowledge Engineering (regulärer Gutachter)
- Journal of Cases on Information Technology (regulärer Gutachter)
- The DATA BASE for Advances in Information Systems (externer Gutachter)

Kamyar Sarshar war Gutachter für die Americas Conference on Information Systems 2004 (AMCIS 2004), Mini-Track Healthcare.

Christian Scheer war Gutachter für die Sonderausgabe “Virtual Communities” des “Electronic Commerce Research Journal“.

Thomas Theling war Gutachter für die Americas Conference on Information Systems 2004 (AMCIS 2004), Mini-Track ERP und SCM.

4.5 Herausgebertätigkeit

Prof. Loos war:

- Mitherausgeber der Zeitschrift „Wirtschaftsinformatik“.

- Mitglied des Herausgeberbeirats der Zeitschrift „Industrie Management“.
- Herausgeber der Working Papers of the Research Group Information Systems & Management, Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Mainz.
- Gast-Herausgeber der Sonderausgabe „Enterprise Resource Planning and Enterprise Application Integration“ der Zeitschrift „Journal of Enterprise Information Management (JEIM)“.
- Mit-Herausgeber des Sammelbandes „Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI) 2004, Universität Duisburg-Essen, 9.-11. März 2004, Band 2: Informationssysteme in Industrie und Handel, Business Intelligence, Knowledge Supply and Information Logistics in Enterprises and Networked Organizations, Organisationale Intelligenz. Akademische Verlagsgesellschaft, Berlin 2004“.

5 Veröffentlichungen

- Deelmann, T.: Vergleich visueller Methoden zur Darstellung von Geschäftsmodellen. In: WissenHeute. 57. Jhg., Nr. 6, 2004, S. 336-347.
- Deelmann, T.: Rezension: Laudon, K. C.; Laudon, J. P.: Management Information Systems. Upper Saddle River, NJ, USA 2004. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2004) 5, S. 412.
- Deelmann, T.: Rezension: Gora, W.; Schulz-Wolfgramm, C. (Hrsg.): Informationsmanagement - Handbuch für die Praxis. Berlin, Heidelberg 2003. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2004) 2, S. 157.
- Deelmann, T.: Rezension: Seebacher, U.G.: Cyber Commerce Reframing - The End of Business Process Reengineering. Berlin, Heidelberg 2002. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2004) 2, S. 156.
- Deelmann, T.: Rezension: Blunck; bpu; Inceon; PricewaterhouseCoopers Veltins (Hrsg.): Electronic Business. Schäffer-Poeschel, Stuttgart 2003. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2004) 2, S. 155.
- Deelmann, T.: Rezension: Shaw, M. (Hrsg.): E-Business Management - Integration of Web Technologies with Business Models. Boston, Dordrecht, London 2003. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2004) 1, S. 71.
- Deelmann, T.: Rezension: Pecha, R.: Externe Geschäftsmodellanalyse bei E-Business Unternehmen – Eine empirische Analyse. Josef Eul Verlag, Lohmar, Köln 2004. In: www.wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Deelmann, T.: Rezension: Götz, K.; Schmid, M.: Theorien des Wissensmanagement. Peter Lang Verlag, Frankfurt/Main 2004. In: www.wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Deelmann, T.: Rezension: Victor, F.; Günther, H.: Optimiertes IT-Management mit ITIL. Vieweg, CIO Edition, Wiesbaden 2004. In: www.wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Deelmann, T.: Rezension: Jänig, C.: Wissensmanagement – Die Antwort auf die Herausforderungen der Globalisierung. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 2004. In: www.wirtschaftsinformatik.de (2004).

- Deelmann, T.: Rezension: Sesink, W.: In-formatio. Die Einbildung des Computers. LIT-Verlag, Münster 2004. In: www.wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Deelmann, T.: Rezension: Caspers, R.; Bickhoff, N.; Bieger, T.: Interorganisatorische Wissensnetzwerke. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 2004. In: www.wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Deelmann, T.; Rezension: Alt, R.; Österle, H.: Real-time Business. Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York 2003. In: www.wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Deelmann, T.; Loos, P.: Skill-Management in einer Unternehmensberatung – Praxisbeispiel. In: Dadam, P.; Reichert, M. (Hrsg.): Informatik 2004 – Informatik verbindet, Band 2. Lecture Notes in Informatics (LNI), 2004, S. 322-326.
- Deelmann, T.; Loos, P.: Vorschlag zur grafischen Repräsentation von Geschäftsmodellen. In: Loos, Peter (Hrsg.): „Working Papers of the Research Group Information Systems & Management“. Paper 14, Mainz 2004.
- Deelmann, T.; Loos, P.: Visualisierung von Geschäftsmodellen. In: Geberl, S.; Weinmann, S.; Wiesner, D. F. (Hrsg.): Impulse aus der Wirtschaftsinformatik, Physica-Verlag, Heidelberg 2004, S. 261-275.
- Deelmann, T.; Loos, P.: Grundsätze ordnungsmäßiger Modellvisualisierung. In: Rumpe, B.; Hesse, W. (Hrsg.): Modellierung 2004, Proceedings zur Tagung Modellierung 2004, 24.-26.03.2004. Lecture Notes in Informatics (LNI), GI-Edition, Band P-45, 2004, S. 289-290.
- Fettke, P.: Overview of the Unified Modeling Language - Extension of an Article. Working Papers of the Research Group Information Systems & Management, Paper 17. Mainz 2004.
- Fettke, P.: Referenzmodellierungsforschung - Langfassung eines Aufsatzes. Working Papers of the Research Group Information Systems & Management, Paper 16. Mainz 2004.
- Fettke, P.: Rezension: Bullinger, H.-J.; Scheer, A.-W. (Hrsg.): Service Engineering - Entwicklung und Gestaltung innovativer Dienstleistungen. Berlin et al. 2003. In: wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Fettke, P.: Rezension: König, W.; Rommelfanger, H.; Ohse, D.; Wendt, O.; Hofmann, M.; Schwind, M.; Schäfer, K.; Kuhnle, H.; Pfeifer, A. (Hrsg.): Taschenbuch der Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsmathematik. 2. Aufl., Frankfurt a. M. 2003. In: wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Fettke, P.: Rezension: vom Brocke, J.: Referenzmodellierung - Gestaltung und Verteilung von Konstruktionsprozessen. Berlin 2003. In: wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Fettke, P.: Unified Modeling Language. In: M. Khosrow-Pour (Hrsg.): Encyclopedia of Information Science and Technology, Volume I-V. Hershey, PA, USA, et al. 2005, S. 2921-2928.
- Fettke, P.; Loos, P.; Frank, U.; Moody, D. L.; Parsons, J.; Rosemann, M.; Sinz, E. J.; Weber, R.: Empirical research strategies in conceptual modeling - silver bullet or academic toys? A written discussion with an editorial by Hans Ulrich Buhl and Bernd Heinrich. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2005) 2. (im Erscheinen)

- Fettke, P.; Loos, P.: Der Beitrag der Referenzmodellierung zum Business Engineering. In: HMD - Praxis der Wirtschaftsinformatik 241 (2005), S. 18-26.
- Fettke, P.; Loos, P.: Entwicklung eines Bezugsrahmens zur Evaluierung von Referenzmodellen - Langfassung eines Beitrages. Working Papers of the Research Group Information Systems & Management, Paper 20. Mainz 2004.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontological Analysis of Reference Models. In: P. Green; M. Rosemann (Hrsg.): Business System Analysis with Ontologies. 2005 (im Erscheinen).
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontological Evaluation of Scheer's Reference Model for Production Planning and Control Systems - Outline. In: B. Rumpe; W. Hesse (Hrsg.): Modellierung 2004 - Proceedings zur Tagung, 23-26.03.2004 in Marburg, Deutschland. Bonn 2004, S. 317-318.
- Fettke, P.; Loos, P.: Referenzmodelle für den Handel. In: HMD - Praxis der Wirtschaftsinformatik 235 (2004), S. 15-25.
- Fettke, P.; Loos, P.: Referenzmodellierungsforschung. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2004) 5, S. 331-340.
- Fettke, P.; Loos, P.: Systematische Erhebung von Referenzmodellen – Ergebnisse einer Voruntersuchung. Working Papers of the Research Group Information Systems & Management, Paper 19. Mainz 2004.
- Fettke, P.; Loos, P.: Zur Identifikation von Strukturanalogien in Datenmodellen - Ein Verfahren und seine Anwendung am Beispiel des Y-CIM-Referenzmodells von Scheer (angenommen). In: Wirtschaftsinformatik 47 (2005) 2. (im Erscheinen)
- Fettke, P.; Loos, P.; Pastor, K.: Ein UML-basiertes Metamodell zum Memorandum zur vereinheitlichten Spezifikation von Fachkomponenten. In: K. Turowski (Hrsg.): Architekturen, Komponenten, Anwendungen - Proceedings zur 1. Verbundtagung Architekturen, Komponenten, Anwendungen (AKA 2004), Universität Augsburg, 2.-3. Dezember 2004. Bonn 2004, S. 181-201.
- 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 Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI 2004) vom 9. bis 11. März 2004, 10.03.2004 in Essen, Deutschland. Bonn 2004, S. 79-90.
- Scheer, C.: Rezension: Balzert, H.: JSP für Einsteiger - Dynamische Websites mit JavaServer Pages erstellen. W3L-Verlag, Herdecke, Dortmund, 2003. In: wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Scheer, C.: Rezension: Eymann, T.: Digitale Geschäftsagenten - Softwareagenten im Einsatz. Springer, Berlin et al., 2003. In: Wirtschaftsinformatik 46 (2004) 1, S. 72.
- Scheer, C.: Rezension: Holey, T.; Welter, G.; Wiedemann, A.: Wirtschaftsinformatik. Kiehl, Ludwigshafen (Rhein), 2004. In: wirtschaftsinformatik.de (2005).

- Scheer, C.: Rezension: Holzinger, A.: Basiswissen IT / Informatik - Band 3, Internet und WWW. Vogel, Würzburg, 2004. In: wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Scheer, C.: Rezension: Stahlknecht, P.; Hasenkamp, U.: Einführung in die Wirtschaftsinformatik. Springer, Berlin et al., 2005. In: wirtschaftsinformatik.de (2005).
- Scheer, C.: Rezension: Zerdick, A.; Picot, A.; Schrape, K.; Burgelman, J.-C.; Silverstone, R.; Feldmann, V.; Heger, D.; Wolff, C.: E-Merging Media - Kommunikation und Medienwirtschaft der Zukunft. Springer, Berlin et al., 2004. In: wirtschaftsinformatik.de (2004).
- Theling, T.; Loos, P.: Determinanten und Formen von Unternehmenskooperationen. Working Papers of the Research Group Information Systems & Management, Paper 18. Mainz 2004.
- Theling, T.; Loos, P.: Ein Klassifikationsansatz für E-Procurement-Lösungen. In: F.-D. Dorloff; J. Leukel; V. Schmitz (Hrsg.): Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2004, Teilkonferenz E-Business - Standardisierung und Integration. Essen 2004, S. 117-134.
- Soweit es das Urheberrecht zulässt, sind sämtliche Veröffentlichungen auf den Web-Seiten des Lehrstuhls elektronisch abrufbar. Zusätzlich können Exemplare der ISYM-Arbeitsberichte beim Lehrstuhl gegen Zahlung der Selbstkosten in Höhe von EUR 15,00 angefordert werden.

6 Vorträge

- Deelmann, T.; Loos, P.: Skill-Management in einer Unternehmensberatung – Strategische, organisatorische und IT-Unterstützung. Workshop Skill-Management – Potenziale, Konzepte, Werkzeuge im Rahmen der Informatik 2004, 23.09.2004. Ulm.
- Deelmann, T.; Loos, P.: Visualisierung von Geschäftsmodellen. 5. Liechtensteinisches Wirtschaftsinformatik-Symposium. 14.05.2004, Vaduz, Liechtenstein.
- Deelmann, T.; Loos, P.: Grundsätze ordnungsmäßiger Modellvisualisierung. Modellierung 2004, 25.03.2004. Marburg.
- Fettke, P.; Loos, P.; Pastor, K.: Ein UML-basiertes Metamodell zum Memorandum zur vereinheitlichten Spezifikation von Fachkomponenten. 1. Verbundtagung Architekturen, Komponenten, Anwendungen (AKA 2004), Universität Augsburg, 2.-3. Dezember 2004. Augsburg, Deutschland.
- Fettke, P.; Loos, P.; Pastor, K.: GenGraph: A Multi-Grammar and Multi-Perspective Business Modeling Tool - Overview on Conceptualization and Implementation. Modellierung betrieblicher Informationssysteme - MobIS 2004 - Tagung MobIS 2004 im Rahmen der Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI 2004) vom 9. bis 11. März 2004, 10.03.2004 in Essen, Deutschland.
- Fettke, P.; Loos, P.: Ontological Evaluation of Scheer's Reference Model for Production Planning and Control Systems - Outline. Modellierung 2004 – 23. bis 26. März 2004 in Marburg, Deutschland.

Theling, T.; Loos, P.: Ein Klassifikationsansatz für E-Procurement-Lösungen. Teilkonferenz E-Business - Standardisierung und Integration im Rahmen der Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI 2004) vom 9. bis 11. März 2004, 11.03.2004 in Essen, Deutschland.

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 kompakt (Übung, SS)
- Business Information Systems (lecture, winter term, at BRIE Master Program, ASE, Bucharest)
- PKB Practical Works: Enterprise Information Systems (lecture, winter term, at BRIE Master Program, Germany)

Ergänzt wurde das Lehrveranstaltungsangebot um zahlreiche Tutorien zur praktischen Verdeutlichung theoretischer Konzepte.

7.2 Diplomarbeiten

1. Kommunikation in interorganisationalen Netzwerken am Beispiel des Wertpapiergeschäfts (F. Keller)
2. Evaluierung von Standardsoftware hinsichtlich Controllinginstrumenten für Unternehmensnetzwerke (C. Bader)
3. Entwicklung eines Vorgehensmodells zur Erreichung der Collaborative Business Reife (T. Meinert)

4. Referenzmodellevaluation mithilfe der Grundsätze ordnungsmäßiger Modellierung am Beispiel von Modellen für Finanzdienstleistungen (M. Drzewiecki)
5. Organisation und Gestaltung des betrieblichen Bildungsmanagements der Zukunft (T. Ulbricht)
6. Ontologische Evaluierung eines Referenzmodells (O. Börder)
7. Management dynamischer Aspekte in Unternehmensnetzwerken (C. Schröder)
8. Analyse und Individualisierung eines Softwareentwicklungsprozesses in einem Telekommunikationsunternehmen (M. Preuß)
9. Kundenindividuelles Marketing im E-Commerce durch Konfiguratoren und Empfehlungssysteme (S. Meyer)
10. Personalisierte und individualisierte Geschäftsmodelle des Endkundengeschäfts im Internet (K. L. Chau)
11. Kundenintegration in der Wertschöpfungskette am Beispiel des kundenorientierten Fertighausbaus (A. Socci)
12. Die Rolle von Teammitarbeitern, Benutzern und externen Beratern für den Erfolg von ERP-Einführungsprojekten - Ergebnisse einer empirischen Studie (M. Weber)

7.3 Seminararbeiten

Wintersemester 2003/2004

1. Epistemologische Entwurfsaspekte künstlicher Agenten
2. Empirische Forschung in der Informationsmodellierung: Konzeptionelle Grundlagen
3. Anwendungen und Nutzenpotenziale hermeneutischer Ansätze in der Wirtschaftsinformatik
4. Klassifikation von Vorgehensmethoden zur Verwendung von Referenzmodellen
5. Die Bedeutung des Laborexperiments in der Wirtschaftsinformatik
6. Prozessmodellierung mit EPK und UML – ein Vergleich
7. Das Electronic Market Referenzmodell (EM-RM)
8. Business Process Reengineering (BPR) im überbetrieblichen Umfeld
9. Auswirkungen der Aufbauorganisation Virtueller Unternehmen (VU) auf die IT-Landschaft
10. Web-basiertes Personalmanagement – Anforderungen und aktueller Stand
11. Web-basierte Mitgliederbetreuung – Anforderungen und aktueller Stand
12. Agile Softwareentwicklung – Charakteristiken und Ausprägungen
13. Visualisierung von Geschäftsmodellen
14. Rückgriff auf Übersee-Ressourcen im IT-Dienstleistungsbereich

15. IT-Strategien internationaler Konzerne
16. Ansätze der Produktmodellierung am Beispiel von Finanzprodukten

Sommersemester 2004

1. Leistungspotenziale formalisierter Modellierungskonzepte
2. Ethische Grundfragen der Wirtschaftsinformatik
3. Wissensidentifikation in Datenbeständen
4. Prognostizierung mit Methoden des Data Mining
5. Pervasive computing in der betrieblichen Praxis
6. Ansätze zur Formalisierung der EPK
7. Eine Fallstudie zur Modellierung mit Objekt-Petrinetzen
8. Referenzmodelle für Krankenhaus-Informationssysteme
9. Erfolgsfaktoren bei der Einführung von ERP-Systemen
10. Quantifizierung von Nutzeffekten betriebswirtschaftlicher Softwaresysteme
11. Anforderungen an den IT-Einsatz in überbetrieblichen Kooperationen – eine Literaturanalyse
12. Planungs- und Steuerungsinstrumente in überbetrieblichen Kooperationen
13. Controlling-Instrumente in überbetrieblichen Kooperationen
14. Peer-to-Peer-Topologien: Anwendungspotenziale im betrieblichen Umfeld
15. Business Process Outsourcing
16. Barrierefreie Web Sites
17. Potenziale von Wissenslandkarten
18. Die Bedeutung von informellen Informationsflüssen für die I&K
19. Einsatzmöglichkeiten der Informationsmodellierung im betrieblichen Risikomanagement

7.4 Projektarbeiten

1. Expend - Experimental Study of using Petri Nets and EPC from the End-user Perspective
2. Jobbörse - Relaunch und Migration der WiWi-Jobbörse
3. SEvoS - Studie zu Erfolgsfaktoren bei der Einführung von Standardsoftware
4. Ontologiebasierte Beschreibung von Referenzmodellkatalogen

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

DFG-Projekt, 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 zugänglich.

9 Kooperationen

BRIE

Das Bulgarisch-Rumänische Interuniversitäre Europazentrum (BRIE), das von der Akademie für Wirtschaftswissenschaften Bukarest (ASE) mit ihrer Aussenstelle in Giurgiu und der Universität Rouse mit Unterstützung der HRK gegründet wurde, bildet ein gemeinsames Dach für die Förderung europäisch ausgerichteter Studiengänge in deutscher und englischer Sprache. Gemeinsam mit der Universität Bremen wird der Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik in Giurgiu fachlich begleitet.

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 Revisions-

sicherheit 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.

SAP-HCC

Ende des Jahres wurde die ab 2005 laufende Kooperation mit dem SAP Hochschulkompetenzzentrum (HCC) in Magdeburg vorbereitet. Der Lehrstuhl übernimmt hier die koordinierende Rolle zwischen dem HCC und den nutzenden Einrichtungen der Mainzer Abteilung Wirtschaftswissenschaften. Ziel ist es, auf ein aktuelles ERP-System mit einer hohen Verfügbarkeit zuzugreifen und gleichzeitig ERP-Know-how mit anderen wissenschaftlichen Einrichtungen auszutauschen. Der Wissenspool im Umfeld des HCC ist insbesondere auf die Anforderungen aus Forschung und Lehre zugeschnitten und trägt so zu neuen Ideen in der Lehre bei.

WinfoLine

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

10 IT-Serviceleistungen für die Abteilung

Der Lehrstuhl erbrachte zahlreiche IT-Dienstleistungen für die Lehrstühle, das Dekanat und das Prüfungsamt der Abteilung Wirtschaftswissenschaften. Die IT-Systemadministration wird von Kai Pastor geführt und durch mehrere wissenschaftliche Hilfskräfte unterstützt. Seit Oktober 2004 war außerdem Herr Apostolov als Praktikant bei der Systemadministration tätig, der sich mit der Grundschutzanalyse im Bereich der PC-Pools befasste.

Die operativen Tätigkeiten der Systemadministration umfassten neben Störungsbehebungen einfache Änderungen der Software- und Hardware-Konfiguration. Im Bereich der PC-Pools stellte sich mit Inbetriebnahme neuer Drucker am Anfang des Jahres der Druckbetrieb als aufwändige Aufgabe heraus, die mehrmals täglich manuelle Eingriffe erforderte.

Neben den operativen Tätigkeiten wurden umfangreiche Einzelprojekte durchgeführt, insbesondere folgende:

1. Die PC-Pools wurden mit einer Einbruchmeldeanlage ausgestattet. Dafür wurden vorbereitende und zum Betrieb erforderliche organisatorische Leistungen erbracht.
2. Der für Lehrveranstaltungen vorgehaltene PC-Pool wurde mit einer Tutorenschaltung ausgestattet. Dieses Projekt gestaltete sich wegen der technischen Komplexität schwierig und konnte 2004 nicht mehr abgeschlossen werden.
3. Für die in Form von Hardware und Software bereitgestellten Dienste (bspw. Server und Drucker) wurde eine Überwachungssoftware installiert, die Störungen weitgehend selbstständig entdeckt und die Systemadministration benachrichtigt. Dadurch konnte der manuelle Kontrollaufwand verringert und die Verfügbarkeit der Dienste verbessert werden.

4. Das öffentliche Webterminal im Foyer des Hauses Recht und Wirtschaft I wurde mit neuer Hard- und Software ausgestattet, um den geänderten Anforderungen an Sicherheit, Verfügbarkeit und Benutzerfreundlichkeit Rechnung zu tragen.
5. Die Serverlandschaft der Systemadministration wurde weiter geordnet und konsolidiert.

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.
- Paper 16: Fettke, P.; Loos, P.: Referenzmodellierungsforschung – Langfassung eines Aufsatzes, Juli 2004.
- Paper 17: Fettke, P.: Overview of the Unified Modeling Language – Extension of an Article, Juli 2004.
- Paper 18: Theling, Th.; Loos, P.: Determinanten und Formen von Unternehmenskooperationen, Juli 2004.
- Paper 19: Fettke, P.; Loos, P.: Systematische Erhebung von Referenzmodellen – Ergebnisse einer Voruntersuchung, August 2004.
- Paper 20: Fettke, P.; Loos, P.: Entwicklung eines Bezugsrahmens zur Evaluierung von Referenzmodellen – Langfassung eines Beitrages, August 2004.
- Paper 21: Theling, Th.; Loos, P.; Sommerrock, T.: Marktübersicht zu ERP-Literatur, Februar 2005.
- Paper 22: Loos, P.: Tätigkeitsbericht 2004, Februar 2005.