



- HOME
- TEAM
- LEHRE
- FORSCHUNG
 - Forschungsgebiete
 - Kompetenzprofil
 - Projekte
 - EMSCa
 - LE4MM
 - MEMO4ADO
 - MEMOCenterNG
 - Open Model
 - BMI
 - ECOMOD
 - EITM-ML
 - EMPOSME
 - EvaLUM
 - FlottHIT
 - HospEngineering
 - IFWIS**
 - IS:link
 - Mobilo
 - PEKMAN
 - ProHIT
 - Publikationen
 - Konferenzen

- NETZWERK
- STELLENANGEBOTE
- KONTAKT
- AKTUELLES
- INTERN

ENGLISH



Administration

IFWIS

Projekt

Internationaler Vergleich der Forschungsprogramme von Wirtschaftsinformatik und Information Systems

- URL:** <http://www.icb.uni-due.de/um/ifwis/>
- Partner:** Prof. Rolf Wigand, University of Arkansas
- Involvierte Personen:** Prof. Dr. Ulrich Frank (Leitung)
Dr. Carola Schauer (Verantwortliche Mitarbeiterin)
Tobias Schmeing (Studentischer Mitarbeiter)
Markus Gebhardt (Studentischer Mitarbeiter)
Sebastian Pasch (Studentischer Mitarbeiter)
- Finanziert durch:** Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
- Status:** abgeschlossen (vom 01.09.2005 bis zum 28.02.2010)
- Themen:** Wissenschaftstheorie



Beschreibung

Gegenstand

Zwischen der Wirtschaftsinformatik (WI) und ihrem angelsächsischen Pendant "Information Systems" (IS) sind deutliche Unterschiede hinsichtlich der Forschungsziele und der eingesetzten Forschungsmethoden zu verzeichnen. In der **Wirtschaftsinformatik** wird eher ein **konstruktiver Ansatz** verfolgt, der auf den methodengestützten Entwurf neuer Formen der Organisation von Geschäftsprozessen und der diese ermöglichenden Informations- und Kommunikationssysteme gerichtet ist. Demgegenüber ist **IS** am Ideal **behavioristischer Sozialforschung** orientiert, d.h. man untersucht empirisch tatsächliche Formen der Entwicklung, Einführung und Nutzung von IuK-Technologien in Unternehmen. Wirtschaftsinformatiker, die den internationalen Wettbewerb suchen, müssen zumeist feststellen, dass der von ihnen gepflegte konstruktive Ansatz in der weitgehend vom US-amerikanischen IS geprägten internationalen Szene kaum anzutreffen ist. Für den einzelnen Forscher ist diese Entwicklung mit einem deutlichen Druck zu konformistischem oder gar opportunistischem Handeln verbunden. Für die Wirtschaftsinformatik insgesamt könnte diese Entwicklung bedeuten, dass sie nach und nach das Modell des IS übernimmt.

Ziel und Methode

Das von der DFG geförderte Projekt war darauf gerichtet, die Forschungsprogramme von Wirtschaftsinformatik und Information Systems (IS) vergleichend zu untersuchen. Dazu wurden zunächst Ziele, Methoden und Ergebnisse der Forschung in beiden Disziplinen in differenzierter Form erfasst. Anschliessend wurden die in beiden Disziplinen bisher erzielten Erfolge näher analysiert.

Neben intensiven Literaturrecherchen wurde eine Reihe empirischer Untersuchungen durchgeführt: eine Interviewstudie, zwei Umfragen, sowie eine umfangreiche Publikationsanalyse.

Ergebnisse

Die nachfolgende Tabelle listet für die einzelnen Arbeitspakete bzw. Studien die zentralen Ergebnisse auf.

- Artefakte/Erhebungsdaten:** Für die empirisch ausgerichteten Arbeitspakete liegen Datenmodelle, Datenbestände und korrespondierende datenbankgestützte Webseiten vor. Zugriff auf Datenmodelle und Webseiten kann auf Nachfrage ermöglicht werden.
- Publikationen:** Um insbesondere die empirischen Ergebnisse in ihrer Fülle darstellen zu können, wurde vielfach zunächst ein ausführlicher Forschungsbericht (**ICB-Research-Report**) erstellt. Teilergebnisse wurden im Rahmen wissenschaftlicher Konferenzen, in Sammelbänden oder Zeitschriften veröffentlicht. Weitere Publikationen sind noch in Vorbereitung.

(Die vollständige Liste der bisherigen Veröffentlichungen mit Links zu den verfügbaren PDF-Dateien findet sich unten auf dieser Seite.)

Arbeitspaket / Studie	Ergebnisse (Artefakte und Publikationen)
Umfrage unter Universitäten: Größe der Disziplinen anhand von Studiengängen und Professuren	<ul style="list-style-type: none">Datenmodell und zugehörige Datenbank: zu Ländern, Universitäten, Studiengängen und ProfessurenErhobene und geprüfte Daten: WI-Professuren und -Studiengänge an Universitäten im deutschsprachigen Raum (Stand Herbst 2007)Webportal zu WI/IS-Studiengängen und LehrstühlenForschungsberichte: ICB-Research-Report Nr. 18 (auch WI und IS vergleichend),

	<p>ICB-Research-Report Nr. 27 (Fokus auf WI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Siehe auch Kurbel, K.; Brenner, W.; Chamoni, P.; Frank, U.; Mertens, P.; Rothmayr, F.: "Studienführer Wirtschaftsinformatik. Studieninhalte - Anwendungsfelder - Berufsbilder", Gabler, Wiesbaden, 2009. (Studienführer im Gabler Shop 📖)
<p>Interviewstudie mit WI- und IS-Professoren: Rekonstruktion der Entstehungsgeschichte und Bewertung des Status der Disziplinen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forschungsberichte zur Interviewstudie: ICB-Research-Report Nr. 2 (zur Forschungsmethode), ICB-Research-Report Nr. 3 (Ergebnisse für IS), ICB-Research-Report Nr. 4 (Ergebnisse für WI) • Veröffentlichung der Interview-Ergebnisse in den <i>Communications of the AIS</i>: Frank/Schauer/Wigand 2008 📖 • Weiterer Forschungsbericht zur historischen Entwicklung der WI: ICB-Research-Report Nr. 18
<p>Erfassung/Bewertung von Forschungsgegenständen, -zielen und -methoden (Fokus auf Forschung: Publikationen)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Datenmodell und zugehörige Datenbank: für verschiedene Publikationsarten (Zeitschriftenartikel, Konferenzbeitrag und Dissertation) sowie für die Baumstruktur des begrifflichen Bezugsrahmens • Datenbestand: Publikationsdatenbank (1999-2004) und Begriffssystem zur Klassifikation • Res2Cat Toolset: Bezugsrahmen und Publikationsanalyse für WI-/IS-Forschung • Forschungsberichte: ICB-Research-Report Nr. 1, ICB-Research-Report Nr. 7 • Weitere Veröffentlichungen: Schauer und Frank 2007, Frank 2007, Schauer und Schauer 2008 sowie Schauer und Schauer 2009 • NEU: Ausführliche Ergebnisse in <i>Carola Schauer: Die Wirtschaftsinformatik im internationalen Wettbewerb: Vergleich der Forschung im deutschsprachigen und nordamerikanischen Raum</i> 📖, Gabler, April 2011.
<p>Erfassung/Bewertung von Forschungsgegenständen, -zielen und -methoden (Fokus auf Lehre: Curricula und Lehrbücher)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lehrbücher des IS: zwei Veröffentlichungen von Frank und Lange in 2004 (s.u.) • Lehrbücher der WI: ICB-Research-Report Nr. 10 sowie Schauer und Strecker 2007 • Rahmenempfehlungen und Curricula (WI und IS): ICB-Research-Reports Nr. 17, ICB-Research-Reports Nr. 18
<p>Umfrage unter CIOs: Bewertung der Praxisorientierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forschungsberichte: ICB-Research-Report Nr. 19 (zur <i>relevance debate</i> im IS), ICB-Research-Report Nr. 38 (zur CIO-Umfrage) • Weitere Veröffentlichungen sind in Vorbereitung.

Publikationen

Carola Schauer: "Die Wirtschaftsinformatik im internationalen Wettbewerb: Vergleich der Forschung im deutschsprachigen und nordamerikanischen Raum" [📖](#), Gabler, April 2011 (Dissertation, Titel i. Orig.: *Wirtschaftsinformatik und Information Systems: Vergleich der Forschungskonzeptionen im deutschsprachigen und nordamerikanischen Raum*).

Carola Schauer: "Wie praxisorientiert ist die Wirtschaftsinformatik? Einschätzungen von CIOs und WI-Professoren", ICB - Research Report, Universität Duisburg-Essen, Nr. 38, 2010.

Carola Schauer: "Größe und Ausrichtung der Disziplin Wirtschaftsinformatik an Universitäten im deutschsprachigen Raum: Aktueller Status und Entwicklung seit 1992", ICB Research Report, Nr. 27, Dezember 2008.

Carola Schauer; Hanno Schauer: "Moden in der Wirtschaftsinformatik: Wissenschaftstheoretische und wissenschaftspraktische Überlegungen zu einer von Hypes geprägten Disziplin" in Hans Hansen; Dimitris Karagiannis; Hans-Georg Fill (Hrsg.): *Business Services: Konzepte, Technologien, Anwendungen* 9. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik, Band 1, Wien, 2009, S. 431-440.

Ulrich Frank; Carola Schauer; Rolf Wigand: "Different Paths of Development of Two Information Systems Communities: A Comparative Study Based on Peer Interviews" [📖](#), *Communications of the AIS*, Band 22, Nr. 21, 2008, S. 391-412.

Carola Schauer; Hanno Schauer: "Die Wirtschaftsinformatik im Spannungsfeld zwischen Vielfalt und Profilbildung: Auf der Suche nach den Kernkompetenzen einer vielfältigen Disziplin" in M. Bichler; Thomas Hess; Helmut Krcmar; Ulrike Lechner; Florian Matthes; Arnold Picot; Benjamin Speitkamp; Petra Wolf (Hrsg.): *Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2008*, GITO, Berlin, 2008, S. 1521-1538.

Carola Schauer: "Relevance and Success of IS Teaching and Research: an Analysis of the 'Relevance Debate'", ICB Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, Nr. 19, 2007.

Carola Schauer: "Rekonstruktion der historischen Entwicklung der Wirtschaftsinformatik: Schritte der Institutionalisierung, Diskussionen zum Status, Rahmenempfehlungen für die Lehre", ICB Research Reports, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, Nr. 18, 2007.

Carola Schauer; Tobias Schmeing: "Development of IS Teaching in North-America: An Analysis of Model Curricula", ICB Research Reports, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, Nr. 17, 2007.

Carola Schauer; Stefan Strecker: "Vergleichende Literaturstudie: Einführende Lehrbücher der Wirtschaftsinformatik", *Wirtschaftsinformatik*, Band 19, Nr. 2, 2007, S. 136-147.

Ulrich Frank: "Towards a Pluralistic Conception of Research Methods in Information Systems Research", ICB Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, Nr. 7, Dezember 2006.

Carola Schauer; Stefan Strecker: "Vergleichende Literaturstudie einführender Lehrbücher der Wirtschaftsinformatik: Bezugsrahmen und Auswertung", ICB Research Report, Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen, Campus Essen, Nr. 10, Februar 2007 (116 S.).

Ulrich Frank: "Ein Vorschlag zur Konfiguration von Forschungsmethoden in der Wirtschaftsinformatik" in Franz Lehner; Stephan Zelewski (Hrsg.): *Wissenschaftstheoretische Fundierung und wissenschaftliche Orientierung der Wirtschaftsinformatik*, GITO, Berlin, 2007, S. 158-185.

Carola Schauer; Ulrich Frank: "Wirtschaftsinformatik und Information Systems: ein Vergleich aus wissenschaftstheoretischer Sicht" in Franz Lehner; Stephan Zelewski (Hrsg.): *Wissenschaftstheoretische Fundierung und wissenschaftliche Orientierung der Wirtschaftsinformatik*, GITO, Berlin, 2007, S. 122-155.

Carola Lange: "Entwicklung und Stand der Disziplinen Wirtschaftsinformatik und Information Systems - Interpretative Auswertung von Interviews: Teil III Ergebnisse zur Wirtschaftsinformatik", ICB - Research Report, Universität Duisburg-Essen, Nr. 4, 2006.

Carola Lange: "Development and Status of the Information Systems / Wirtschaftsinformatik Discipline - An Interpretive

[Evaluation of Interviews with Renowned Researchers: Part I - Research Objectives and Method](#)", ICB - Research Report, Universität Duisburg-Essen, Nr. 2, 2005 (PDF 0,9 MB).

Carola Lange: "Development and Status of the Information Systems / Wirtschaftsinformatik Discipline - An Interpretive Evaluation of Interviews with Renowned Researchers: Part II - Results Information Systems Discipline", ICB - Research Report, Universität Duisburg-Essen, Nr. 3, 2005 (PDF 1 MB).

Carola Lange: "Ein Bezugsrahmen zur Beschreibung von Forschungsgegenständen und -methoden in Wirtschaftsinformatik und Information Systems", ICB - Research Report, Universität Duisburg-Essen, Nr. 1, 2005.

Ulrich Frank; Carola Lange: "Information Systems - einführende Lehrbücher: Vergleichende Buchbesprechung ", Wirtschaftsinformatik, Band 46, Nr. 5, 2004, S. 228-237.

Ulrich Frank; Carola Lange: "Einführende Lehrbücher für "Information Systems" aus dem Blickwinkel der Wirtschaftsinformatik - Vorbild oder Bedrohung?", Arbeitsbericht, Universität Koblenz-Landau, Institut für Wirtschafts- und Verwaltungsinformatik, Nr. 46, 2004.

Qualifikationsarbeiten

Christian Müller: "Entwurf eines Thesaurus für die Recherche und Verwaltung von Fachinformationen (Literatur, Datenbankeinträge etc.) der Wirtschaftsinformatik", 2007

Tobias Schmeing: "Die internationale Forschungsgemeinschaft des Information Systems eine bibliometrische Analyse wissenschaftlicher Konferenzen aus Sicht der Wirtschaftsinformatik", 2008