

Curriculum Vitae

Univ.-Doz. Mag. Dr. Siegfried Reich

30. Jänner 2010

Korrespondenzadresse:

Roittnerstraße 22

5020 Salzburg

Telefon: 0664 4118208

E-mail: sigi@TheReichFamily.org

Übersicht

Persönliche Daten	2
Ausbildung	2
Berufliche Tätigkeiten	3
Forschungstätigkeiten	5
Mitgliedschaften in Gremien	6
Lehrtätigkeiten	7
Schriftenverzeichnis	11

Persönliche Daten

Name: Siegfried Reich

Titel: Univ.-Doz. Mag. Dr. rer. soc. oec.

Geburtsdatum: 30. November 1967

Geburtsort: St. Johann im Pongau

Staatsbürgerschaft: Österreich

Familienstand: verheiratet, Tochter Katharina Franziska, Sohn Sebastian Felix

Präsenzdienst: abgeleistet

Ausbildung

1976 – 1979

Volksschule in Salzburg-Maxglan.

1979 – 1986

Neusprachliches Privatgymnasium der Herz-Jesu-Missionare in Salzburg-Liefering.

Juni 1986

Matura, 6. Juni 1986 (mit ausgezeichnetem Erfolg).

1986 – 1987

Ableistung des Präsenzdienstes in der Schwarzenbergkaserne (Mobiles Radarbataillon I), Salzburg.

1987 – 1992

Studium der Wirtschafts- und Verwaltungsinformatik an der Johannes Kepler Universität Linz.

Mai 1992

Sponsion am 8. Mai 1992. Titel der Diplomarbeit: „Plausibilitätskontrollen im Rahmen eines objektorientierten Interface Editors“. Die Diplomarbeit wurde am Ordinariat Professor Dr. Arno Schulz erstellt.

1992 – 1995

Doktoratsstudium an der Universität Wien.

Juli 1995

Promotion am 7. Juli 1995 mit Auszeichnung. Titel der Dissertation: „De Modo Operandi: Towards the Interoperability of Workflow Information“. Die Dissertation wurde von Professor Dr. A Min Tjoa und Professor DDr. Gerald Quirchmayr betreut.

November 2000

Habilitation (*venia docendi*) am 22. November 2000 an der Technisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Johannes Kepler Universität Linz. Titel der kumulativen Habilitationsschrift: „Hypermedia Information Systems“.

Berufliche Tätigkeiten

Juli, August 1986, 1987, 1988

Urlaubersatzkraft (UEK) bei der Post- und Telegraphendirektion Salzburg.

Juli, August 1989, 1990

Programmiertätigkeit im Bereich Datenbankanwendungen für Klein- und Mittelbetriebe bei Fa. SOL-Softwarelösungen, Oberalm bei Salzburg.

Februar bis Juli 1991: Leitung des Kurses „Projektmanagement“ im Rahmen des Programmes für berufliche Erwachsenenbildung am Berufsförderungsinstitut (BFI) Linz.

Juli, August 1991

Programmiertätigkeit im Bereich objektorientiertes Programmieren mit Application Frameworks bei Fa. C.S.E., Salzburg.

1988 – 1992

Tutor für Programmierpraktika am Ordinariat für allgemeine Informatik der Johannes Kepler Universität Linz bei Universitätsprofessor Dr. Arno Schulz.

Mai 1992 – Dezember 1994

Vertragsassistent am Forschungsinstitut für Anwendungsorientierte Wissensverarbeitung (FAW) in Hagenberg bei Universitätsprofessor Dr. Roland R. Wagner.

Jänner 1995 – Oktober 1996

Universitätsassistent an der Abteilung für Informationssysteme an der Johannes Kepler Universität Linz. Das Ordinariat wurde von Universitätsprofessorin Dr. Gerti Kappel geleitet.

November 1996 – Juni 1998

Forschungsaufenthalt als *post-doc* an der Universität Southampton (U.K.), Department of Electronics and Computer Science, Multimedia Research Group, gefördert durch zwei Erwin-Schrödinger Forschungsstipendien (Nr. J01330-TEC sowie J1507-INF) des Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF). Die Forschungsgruppe wird von Prof. Dr. Wendy Hall geleitet.

Juli 1998 – Juni 1999

Lecturer („Universitätsassistent“) der Multimedia Research Group des Department of Electronics & Computer Science an der Universität Southampton.

Juli 1999 – Jänner 2000

Universitätsassistent an der Abteilung für Informationssysteme an der Johannes Kepler Universität Linz.

Februar 2000 – Juni 2002

Mitarbeiter und dann Leiter des Bereichs SunTREC (Sun Technology Research Excellence Center) der Landesforschungsgesellschaft Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH, Salzburg.

Seit Juli 2002

Wissenschaftlicher Leiter der Salzburg Research Forschungsgesellschaft; ab August 2003 alleiniger Geschäftsführer der Gesellschaft. Die Gesellschaft beschäftigt rund 75 Mitarbeiter und erzielt eine Betriebsleistung von knapp 6 Mio. EURO (2009).

Zu den wesentlichen Aktivitäten in den Jahren 2002 – 2009 zählen die Entwicklung von dreijährigen strategischen Unternehmensplänen (2003–2006, 2007–2009, 2010–2012), das Einführen einer Kostenrechnung und eines integrierten Informationssystems (ab 2003), die Entwicklung eines Konzepts zur Personalentwicklung (ab 2004), das Ausverhandeln einer Zielvereinbarung mit dem Eigentümer Land Salzburg inklusive der entsprechenden Basisfinanzierung (2005), das Etablieren der „Plattform Geoinformatik“ mit dem Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (ab 2005), die Einführung des Kollektivvertrags der au-

beruniversitären Forschung (2006), die Entwicklung und Zertifizierung eines Qualitätsmanagementsystems (nach ISO 9001:2000, 2008) sowie allgemein die inhaltliche Weiterentwicklung und Positionierung des Unternehmens als anerkannte außeruniversitäre Forschungseinrichtung.

Forschungstätigkeiten — Überblick

OOP¹

Objektorientierte Modellierung und Programmierung (OOP) vor allem im Bereich Application Frameworks, Entwicklung von abstrakten Schnittstellen zur Anbindung an (relationale) Datenbanken [1, 28, 59, 4, 79].

Strukturierte Dokumente

Management strukturierter Dokumente vor allem mit den Standards SGML (Standard Generalized Markup Language) und HyTime (Hypermedia/time-based structuring language) [18, 19, 32, 34, 36, 83].

Elektronisches Publizieren

Workflow Management im Bereich elektronisches Publizieren. Ziel war vor allem die plattformunabhängige Repräsentation von zeit- und aufgabenbezogenen Daten [2, 29, 33, 35, 67, 71, 13, 76].

Offene Hypermediasysteme (OHS)

Interoperabilität in komponentenbasierten OHS. Ziel der Arbeiten war es, plattform- und anwendungsunabhängig die Möglichkeiten der Verlinkung von Informationseinheiten sicherzustellen [39, 45, 46, 68, 3, 25, 37, 48, 49, 70, 60, 61, 69, 74, 15, 78, 77, 88].

Kollaboratives Arbeiten

Trajektorien (*Benutzerspuren*) und kollaboratives Arbeiten mit dem Ziel, über Spuren, die Benutzer beim Umgang mit Information hinterlassen, Inhalte als auch relevante andere Benutzer miteinander zu vernetzen [31, 20, 5, 40, 24, 21, 38, 50, 53, 64, 75].

Web Engineering

Moderne Web-Anwendungen stellen vollwertige, komplexe Softwaresysteme dar. Die Entwicklung dieser Web-Anwendungen er-

¹Die Zahlen in eckigen Klammern beziehen sich auf Arbeiten, die im Schriftenverzeichnis angeführt sind.

fordert daher eine ingenieurmäßige und methodisch fundierte Herangehensweise. Dies gilt sowohl für das Software Engineering im Web [82, 10, 44, 41, 22, 63, 90] als auch für das Content Engineering [56, 43, 14, 57, 8, 27, 9, 7, 58].

Mitgliedschaften in Gremien

Herausgebergremium NRHM

Mitglied des Herausgeberteams des Journals „New Review on Hypermedia and Multimedia (NRHM)“, Wiley, U.K. (seit 2004). Die NRHM ist die führende wissenschaftliche Zeitschrift für Hypermedia.

Herausgebergremium HMD

Mitglied des Herausgeberteams der Zeitschrift „HMD — Praxis der Wirtschaftsinformatik“, dpunkt Verlag, Heidelberg (seit 2008). Die HMD ist im deutschsprachigen Raum seit 40 Jahren als wissenschaftliche Zeitschrift für angewandte Informatik etabliert.

Steuerungsgruppe SIGWEB

Mitglied der Steuerungsgruppe der ACM Interest Group „SIGWEB“ (2002-2005). Die SIGWEB ist die Interessenvertretung der Fachgruppe „Hypermedia“ im weltgrößten Dachverband der Informatik, der ACM (Association of Computing Machinery).

Arbeitsgruppe e-Commerce der IFIP

Sekretär der IFIP WG8.4 Arbeitsgruppe für e-Commerce (2002-2006). Die IFIP (International Federation for Information Processing) ist der Dachverband von über 50 nationalen Informatikvereinigungen.

Vorstandsmitglied OCG

Mitglied des Vorstands der österreichischen Computergesellschaft (OCG, seit 2004).

Vorstandsmitglied AARIT

Mitglied des Vorstands von AARIT, der Austrian Association for Research in IT, die ihrerseits wiederum im Europäischen Dachverband ERCIM (European Consortium for Mathematics and Informatics) integriert ist (seit 2002).

Vorstandsmitglied Forschung Austria

Vorstandsmitglied der Forschung Austria, des Dachverbands der

außeruniversitären Forschung in Österreich (seit 2003). Die Forschung Austria ist formaler Partner für die Gewerkschaft der Privatangestellten betreffend den Kollektivvertrag der außeruniversitären Forschung. Darüber hinaus vertritt die Forschung Austria als Lobbyingverein die Anliegen der wirtschaftsbezogenen außeruniversitären Forschung, sie entwickelt Strategien des Wissens- und Technologietransfers, betreibt Bewusstseinsbildung für Gender-Mainstreaming, u.a.

Vorstandsmitglied „Plattform Digitales Salzburg“

Vorstandsmitglied der „Plattform Digitales Salzburg“, einem Verein, der Bewusstseinsbildung und Projektentwicklung im Bereich der Konvergenz von digitalen Medien fördert (seit 2004).

Beiratsmitglied ADC

Mitglied des wissenschaftlichen Beirats des Alpine Drive Center Lungau (ADC, 2002-2005).

Aufsichtsratsmitglied ANET

Aufsichtsratsmitglied der ANET – Austrian Network for eTourism GmbH (2005-2010).

Evaluator

Evaluator für die Europäische Kommission, 6. und 7. Rahmenprogramm, Schwerpunktaktivität Information Society Technologies (IST; seit 2003).

Lehrtätigkeiten

VO und UE CIM

Vorlesung und Übung Informationssysteme in CIM (Computer integrated manufacturing), 1995 und 1996, Universität Linz

PK C++

Programmierpraktikum C++, 1995 und 1996, Universität Linz

PK Java

Programmierpraktikum Java, 1996, 1997, 1999 und 2000, Universität Linz

PK Angewandte Informatik

Praktikum angewandte Informatik und gesellschaftliche Bezüge, 1997, Universität Linz

VO DCN

Vorlesung „Distributed Computing and Networks“, 1998, University of Southampton

VO MM-IS

Vorlesung „Multimedia Systems“, 1999, University of Southampton

VO und UE Verteilte IS

Vorlesung und Übung Verteilte Informationssysteme, 1999, Universität Linz

KV Web-DB

Kombinierte Veranstaltung Web-Datenbankanbindung, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005 und 2006, Universität Linz

KV Web-DB und XML

Kombinierte Veranstaltung Web-Datenbankanbindung mit XML Technologien, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 und 2010, Universität Linz

VO Web-DB und Java Technologien

Vorlesung Java und Web-Datenbankanbindung, 2000, Universität Salzburg

VO und UE Webtechnologien

Vorlesung und Übung Webtechnologien, 2008, Fachhochschule Salzburg

VO und UE XML Datenbanken

Vorlesung und Übung XML & Datenbanken, 2009 und 2010 Fachhochschule Salzburg

Betreuung von Diplomarbeiten/Dissertationen²

Aigner, Franz: Wartbarkeit von Multimedia-Anwendungen (DA Johannes Kepler Universität Linz — 1995).

Atzenbeck, Claus: WildDocs — Investigating Construction of Metaphors in Office Work (Dissertation, Universität Esbjerg-Aalborg — in der Rolle des externen Prüfers — 2006).

²Diese Diplomarbeiten und Dissertationen von Informatik- als auch Wirtschaftsinformatikstudenten wurden mitverantwortlich betreut bzw. in der Rolle des externen Gutachters evaluiert.

- Bortenschlager, Manfred: Peer-to-Peer Networks (DA FH Salzburg — 2003).
- Bortenschlager, Manfred: A Coordination Architecture for Collaboration in Pervasive Environments (Dissertation, Universität Linz — 2008).
- Bürger, Tobias: A Conceptual Model for Intelligent Content for the Semantic Web (Dissertation, Universität Innsbruck — 2009).
- Downey, Richard: PAMDOW — A personal Agent assisting in management of documents on the Web (DA University of Southampton, U.K. — 1998).
- Eichinger, Christian: E-Commerce für Klein- und Mittelbetriebe (DA Johannes Kepler Universität Linz — 2000).
- Gams, Erich: Following your Colleagues' Footprints: Assisting Navigation with User Trails (Dissertation Johannes Kepler Universität Linz — 2005).
- Lechleitner, Christoph: Der Einsatz von aktiven objektorientierten Datenbanksystemen für offene Hypermediasysteme (DA Johannes Kepler Universität Linz — 1998).
- Neumüller, Renate: Entwicklung eines Prototypen zur verteilten Verwaltung von Literaturdaten (DA Johannes Kepler Universität Linz — 1995).
- Nor Aniza Abdullah: An Architecture for Augmenting the SCORM run-time Environment with a personalised Link Service (PhD University of Southampton — in der Rolle des externen Prüfers — 2006).
- Osterrieder, Christian: Komponentenmodelle für Web-Anwendungen (DA Universität Salzburg — 2005).
- Omer Ishag Eldai Mohamed: CB-OHSs: A Building Block for Component-based Open Hypermedia Systems, (PhD, Universität Esbjerg/Aalborg — in der Rolle des externen Prüfers — 2004).
- Pointner, Dietmar: Entwurfsempfehlungen für die Anwendungsentwicklung mit mehrschichtigen Architekturen am Beispiel J2EE (DA Johannes Kepler Universität Linz — 2002).

- Rieder, Bernhard: Entwicklung einer Schnittstelle für die Realisierung der plattformunabhängigen Kommunikation unter TCP-IP (DA Johannes Kepler Universität Linz — 1995).
- Sanderson, Edward: An application to display video images conforming to the Open Hypermedia Protocol (DA University of Southampton, U.K. — 1998).
- Strasser, Andreas: Going Graphic — History of the American Graphic Novel from a Cultural History Perspective (Dissertation, Universität Salzburg — 2007).
- Sturm, Josef: Behindertengerechte Web-Anwendungen. Einsatz von Benutzermodellen zur Steigerung der Accessibility (DA Johannes Kepler Universität Linz — 2002).
- Traugott, Gregor: Dokumentverwaltung mit Groupwarewerkzeugen in verteilten Publikationsumgebungen (DA Johannes Kepler Universität Linz — 1995).

Schriftenverzeichnis

Diplomarbeit, Dissertation, Habilitation

- [1] REICH, S. Plausibilitätskontrollen im Rahmen eines objektorientierten Interface-Editors. Diplomarbeit, Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Johannes Kepler Universität Linz, Österreich, Mai 1992.
- [2] REICH, S. *De Modo Operandi: Towards the Interoperability of Workflow Information*. Dissertation, Universität Wien, Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Österreich, Apr. 1995.
- [3] REICH, S. *Hypermedia Information Systems*. Habilitationsschrift, Johannes Kepler Universität Linz, Technisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Österreich, Nov. 2000.

Bücher und Tagungsbände

- [4] EHMAYER, G., AND REICH, S. *Java in der Anwendungsentwicklung — Objektorientierung, Verteilung, Datenbanken*. dpunkt Verlag, Heidelberg, 1998. In German.
- [5] ELLIOT, S., ANDERSEN, K. V., SWATMAN, P., AND REICH, S., Eds. *Developing a Dynamic, Integrative, Multi-Disciplinary Research Agenda in E-Commerce/E-Business* (2001), BICE Press Ourimbah NSW.
- [6] ELLIOT, S., ANDERSEN, K. V., TRAUTH, E., AND REICH, S., Eds. *Multi-Disciplinary Solutions to Industry & Government's E-Business Challenges* (2004), Trauner Verlag.
- [7] LASSNIG, M., AND REICH, S., Eds. *eTourismus* (Dec. 2009), vol. 270, dpunkt.Verlag, Heidelberg.
- [8] FRÖSCHLE, H.-P., AND REICH, S., Eds. *Enterprise Content Management — vom Dokument zur Information* (Dec. 2007), vol. 258, dpunkt.Verlag, Heidelberg.
- [9] HOFMANN, J., AND REICH, S., Eds. *eGovernment* (Feb. 2009), vol. 265, dpunkt.Verlag, Heidelberg.
- [10] KAPPEL, G., PRÖLL, B., REICH, S., AND RETSCHITZEGGER, W., Eds. *Web Engineering — Systematische Entwicklung von Web-Anwendungen*. dpunkt Verlag, Heidelberg, 2003. In German.
- [11] KAPPEL, G., PRÖLL, B., REICH, S., AND RETSCHITZEGGER, W., Eds. *Web Engineering — The Discipline of Systematic Development of Web Applications*. John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, 2006.
- [12] MILLARD, D., HAAKE, J., AND REICH, S., Eds. *Proceedings of the International Workshop on Open Hypermedia Systems. Core Concepts & Research Directions. University of Maryland, June 12, 2002* (2002), FernUniversität Hagen. Informatik Berichte 295 - 8/2002.
- [13] REICH, S. *De Modo Operandi: Towards the Interoperability of Workflow Information*, vol. 34. WUV-Universitätsverlag, 1997.

- [14] REICH, S., Ed. *Digital Content Engineering — Content Plattformen in Theorie und Praxis* (2005), Trauner Verlag, Linz.
- [15] REICH, S., AND ANDERSON, K. M., Eds. *Open Hypermedia Systems and Structural Computing. Proceedings of the 6th Workshop on Open Hypermedia Systems (OHS-6) and the 2nd Workshop on Structural Computing (SC-2). San Antonio, TX, USA* (2000), Springer Verlag. Lecture Notes in Computer Science (LNCS) No. 1903.
- [16] REICH, S., GÜNTNER, G., PELLEGRINI, T., AND WAHLER, A., Eds. *Semantic Content Engineering — Proceedings der Semantics 2005* (2006), Trauner Verlag, Linz.
- [17] REICH, S., TZAGARAKIS, M., AND DEBRA, P., Eds. *Hypermedia: Openness, Structural awareness and adaptivity. Proceedings of the 7th International Workshop (OHS-7), the 3rd International Workshop (SC-3), and the 3rd International Workshop on Adaptive Hypermedia (AH-3), Aarhus, Denmark, August 2001* (2001), Springer Verlag. Lecture Notes in Computer Science (LNCS) No. 2266.

Publikationen in Zeitschriften

- [18] BURGER, F., AND REICH, S. Design and implementation of an abstract SGML interface in Smalltalk. *Computer Standards & Interfaces. Special Issue on SGML 18* (1996), 71–78.
- [19] BURGER, F., AND REICH, S. Entwurf und Implementierung eines integrierten Dokumenten- und Workflowmanagement-Systems für elektronisches Publizieren. *Wirtschaftsinformatik 37, 2* (1996), 191–198.
- [20] DEROURE, D. C., HALL, W., REICH, S., PIKRAKIS, A., HILL, G. J., AND STAIRMAND, M. Memoir – an open framework for enhanced navigation of distributed information. *Information Processing & Management. An International Journal 37* (2001), 53–74.
- [21] GAMS, E., AND REICH, S. The TrailTRECer framework: Applying open hypermedia concepts to trails. *Journal of Universal Computer Science 8, 10* (2002), 913 – 923.
- [22] GAMS, E., AND REICH, S. An analysis of the applicability of user trails in web applications. *Journal of Web Engineering, Rinton Press 5, 3* (2006).
- [23] GOOSE, S., HALL, W., AND REICH, S. Microcosm TNG: A framework for distributed open hypermedia. *IEEE Multimedia 7, 3* (2000), 52–60.
- [24] REICH, S., CARR, L. A., DEROURE, D. C., AND HALL, W. Where have you been from here? Trails in hypertext systems. *ACM Computing Surveys — Symposium on Hypertext (published as electronic supplement) 31, 4es* (Dec. 1999).
- [25] REICH, S., WIIL, U. K., NÜRNBERG, P. J., DAVIS, H. C., GRØNBÆK, K., ANDERSON, K. M., MILLARD, D. E., AND HAAKE, J. M. Addressing interoperability in open hypermedia: The design of the open hypermedia protocol. *New Review of Hypermedia and Multimedia 5* (1999), 207–248.
- [26] REICH, S., AND BEHRENDT, W. Technologien und Trends für Wissensarbeit und Wissensmanagement. *HMD - Praxis der Wirtschaftsinformatik 258* (2007), 6–15.

- [27] REICH, S., AND BEHRENDT, W. Die Infoflut kanalisieren — Enterprise Content Management. *Wirtschaftsinformatik & Management 1* (2009), 72–77.
- [28] SIKORA, H., GRÜNBACHER, P., HUMMEL, G., AND REICH, S. Object-oriented implementation aspects of an abstract relational database interface. *Structured Programming 14*, 2 (1993), 86–91.

Beiträge in Konferenzbänden

- [29] AUSTALLER, G., HARTL, A., KAPPEL, G., KAPSAMMER, E., LECHLEITNER, C., MÜHLHÄUSER, M., REICH, S., AND RUDISCH, R. Gulliver beans: A tool for fine tuning data delivery in e-commerce applications. In *Informationssysteme für E-Commerce, EMISA-2000* (Linz, Austria, 2000), Universität Linz, Abteilung Systemtechnik und Automation, Universitätsverlag Rudolf Trauner, pp. 29 – 40.
- [30] BEN-PORAT, Z., BEHRENDT, W., AND REICH, S. Organizing multimedia intertextual knowledge: New tasks, challenges and technologies. In *ALLC/ACH 2002. New Directions in Humanities Computing. The 14th Joint Intl. Conference, Tübingen 2002* (2002), University of Tübingen, pp. 8–11.
- [31] BERKA, T., BEHRENDT, W., GAMS, E., AND REICH, S. Recommending Internet-domains using trails and neural networks. In *Proceedings of Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-based Systems, Malaga, Spain* (Berlin/Heidelberg/New York, 2002), LNCS 2374, Springer, pp. 368 – 371.
- [32] BURGER, F., QUIRCHMAYR, G., REICH, S., AND TJOA, A. M. Managing structured documents in distributed publishing environments. In *Proceedings of DEXA 94, Conference on Database and Expert Systems, Athens, Greece* (Berlin/Heidelberg/New York, 1994), vol. 856 of LNCS, Springer, pp. 83–92.
- [33] BURGER, F., AND REICH, S. Usability of groupware products for supporting publishing workflows. In *Workflow Management. Challenges, Paradigms and Products. Proceedings of Connectivity 1994. Ninth Austrian-Hungarian Informatics Conference* (Wien/München, 1994), R. Oldenbourg, pp. 51–64.
- [34] BURGER, F., AND REICH, S. Managing WWW-documents in distributed publishing environments. In *Enter 95: Information and Communication Technologies in Tourism* (Berlin/Heidelberg/New York, 1995), Springer, pp. 160–170.
- [35] BURGER, F., AND REICH, S. HyTime architectural forms for workflow processing. In *2nd International Conference on the Application of HyTime. Vancouver* (Aug. 1995). Published electronically as ftp://ftp.techno.com/pub/HyTime/conferences/August_16-17,_1995,_Vancouver_B.C./papers/workflow.ps.
- [36] BURGER, F., REICH, S., AND WAGNER, R. R. Information technology as the glue for a concurrent publishing environment. In *Advances in Databases and Expert Systems. Proceedings of the 7th International Conference on Systems Research, Informatics and Cybernetics, held in Baden-Baden, Germany* (1994), pp. 187–196.

- [37] DAVIS, H. C., MILLARD, D. E., REICH, S., BOUVIN, N. O., GRØNBÆK, K., NÜRNBERG, P. J., SLOTH, L., WILL, U. K., AND ANDERSON, K. M. Interoperability between hypermedia systems: The standardisation work of the OHSWG (technical briefing). In *Proceedings of the '99 ACM Conference on Hypertext, February 21-25, 1999, Darmstadt, Germany* (1999), pp. 201–202.
- [38] DEROURE, D. C., HALL, W., REICH, S., PIKRAKIS, A., HILL, G. J., AND STAIRMAND, M. An open framework for collaborative distributed information management. *Seventh International World Wide Web Conference (WWW7), 14 - 18 April 1998, Brisbane, Australia 30* (1998), 624–625. Published in *Computer Networks and ISDN Systems*.
- [39] EHMAYER, G., KAPPEL, G., AND REICH, S. Connecting databases to the web: A taxonomy of gateways. In *Proceedings of the 8th International Conference on Database and Expert Systems Applications (DEXA 97), Toulouse, France, Springer* (1997), vol. 1308 of *LNCS*, pp. 1–15.
- [40] GAMS, E., BERKA, T., AND REICH, S. The TrailTRECcer framework — a platform for trail-enabled recommender applications. In *Proceedings of DEXA 2002, Conference on Database and Expert Systems, Aix-en-Provence, France* (Berlin/Heidelberg/New York, 2002), *LNCS 2453*, Springer, pp. 638–647.
- [41] GAMS, E., AND REICH, S. Following your colleagues' footprints: Navigation support with trails in shared directories. In *Proceedings of the '04 ACM Conference on Hypertext, August, Santa Cruz, CA* (2004), pp. 89–90.
- [42] GOYAL, S., BEHRENDT, W., AND REICH, S. Emmos — enhanced multimedia meta objects for re-purposing of knowledge assets. In *MIS '02 - Meta Informatics Symposium 2002, Esbjerg, August 2002, LNCS 2641* (2002), pp. 155–160.
- [43] GÜNTNER, G., AND REICH, S. Smart content factory — approaching the vision. In *From Author to Reader — Challenges for the Digital Content Chain. 9th ICCO International Conference on Electronic Publishing, Leuven (Belgium), June 2005* (2005), pp. 43–50.
- [44] KAPPEL, G., MICHLMAYR, E., PRÖLL, B., REICH, S., AND RETSCHITZEGGER, W. Web engineering — old wine in new bottles? In *International Conference on Web Engineering (ICWE), Munich 2004, LNCS 3240* (2004), pp. 6–12.
- [45] KAPPEL, G., RAUSCH-SCHOTT, S., REICH, S., AND RETSCHITZEGGER, W. The benefits of open hypermedia systems using advanced database concepts. In *Informatik 96, "Beherrschung von Informationssystemen". Jahrestagung der GI und der OCG, Klagenfurt* (1996), H. C. Mayr, Ed., Oldenbourg, pp. 179–195.
- [46] KAPPEL, G., RAUSCH-SCHOTT, S., REICH, S., AND RETSCHITZEGGER, W. Hypermedia document and workflow management based on active object-oriented databases. In *HICSS 97 — 30th Hawaii International Conference on System Sciences. Jan. 7 — 10* (1997), IEEE Computer Society Press.
- [47] KAROUSOS, N., PANDIS, I., TZAGARAKIS, M., AND REICH, S. Offering open hypermedia services to the WWW: a step-by-step approach for developers. In *Proceedings WWW9, Budapest 2003* (2003), pp. 482–489.

- [48] MILLARD, D. E., MOREAU, L., DAVIS, H. C., AND REICH, S. FOHM: A fundamental open hypertext model for investigating interoperability between hypertext domains. In *Proceedings of the '99 ACM Conference on Hypertext, February 21-25, 1999, Darmstadt, Germany* (2000), pp. 93–102.
- [49] MOREAU, L., GIBBINS, N., DEROURE, D., EL-BELTAGY, S., HALL, W., HUGHES, G., JOYCE, D., KIM, S., MICHAELIDES, D., MILLARD, D., REICH, S., TANSLEY, R., AND WEAL, M. SoFAR with DIM agents. An agent framework for distributed information management. In *PAAM 2000. The Fifth International Conference and Exhibition on The Practical Application of Intelligent Agents and Multi-Agents. April 10 - 12, 2000, Manchester, UK* (2000), pp. 369–388.
- [50] PIKRAKIS, A., BITSIKAS, T., SFAKIANAKIS, S., HATZOPOULOS, M., DEROURE, D. C., HALL, W., REICH, S., HILL, G. J., AND STAIRMAND, M. Memoir — software agents for finding similar users by trails. In *PAAM 1998. The Third International Conference and Exhibition on The Practical Application of Intelligent Agents and Multi-Agents. March 23-25, London, UK* (1998), pp. 453–466.
- [51] REHRL, K., BEHRENDT, W., BORTENSCHLAGER, M., REICH, S., RIESER, H., AND WESTENTHALER, R. Asomnia: A service-oriented middleware for ambient information access. In *Proceedings of DEXA 2003, Conference on Database and Expert Systems, Prague, Czech Republic* (Berlin/Heidelberg/New York, 2003), Springer.
- [52] REHRL, K., BORTENSCHLAGER, M., REICH, S., RIESER, H., AND WESTENTHALER, R. Towards a service-oriented architecture for mobile information systems. In *IFIP TCS Working Conference on Mobile Information Systems (MOBIS), Oslo, September 2004* (2004), pp. 34–47.
- [53] REICH, S., BEHRENDT, W., EICHINGER, C., AND SCHALLER, M. Document models for navigating digital libraries. In *2000 Kyoto International Conference on Digital Libraries: Research and Practice. November 13 - 16, Kyoto, Japan* (2000), pp. 392–399.
- [54] REICH, S., AND GAMS, E. Trailist: Focusing on document activity for assisting navigation. In *Proceedings of the '01 ACM Conference on Hypertext, August 14 - 17, Aarhus, DK* (2001), pp. 29–30.
- [55] REICH, S., GRIFFITHS, J. P., MILLARD, D. E., AND DAVIS, H. C. Solent — a platform for distributed open hypermedia applications. In *Database and Expert Systems Applications. 10th Intl. Conference, DEXA 99, Florence, Italy* (Berlin/Heidelberg/New York, 1999), T. Bench-Capon, G. Soda, and A. M. Tjoa, Eds., vol. 1677 of LNCS, Springer, pp. 802–811.
- [56] REICH, S. Digital content engineering — bridging the gap between content creation and content consumption. In *MIS '04 - Meta Informatics Symposium 2004, Salzburg, August 2004, LNCS 3511* (2004), pp. 206–211.
- [57] REICH, S., AND GÜNTNER, G. Digital content engineering. an introduction. In *Digital Content Engineering — Content Plattformen in Theorie und Praxis* (2005), pp. 3–10.
- [58] STROHMEIER, F., AND REICH, S. Fallstudie — Sicherungsmaßnahmen beim Datenaustausch. In *eDemocracy und eGovernment by Andreas Meier* (2009), Springer Verlag, pp. 128–135.

- [59] SIKORA, H., HUMMEL, G., AND REICH, S. A toolset for experimental prototyping of database-based applications. In *Proceedings of CASE 4 — Software Tools and Methods* (Rijeka, 1992), Hravatska Gospodarska Komora, pp. 95–110.
- [60] TZAGARAKIS, M., REICH, S., KAROUSOS, N., AND CHRISTODOULAKIS, D. Naming as a fundamental concept of open hypermedia systems. In *Proceedings of the '00 ACM Conference on Hypertext, May 30 - June 3, San Antonio, TX* (2000), pp. 103–112.
- [61] WIIL, U. K., NÜRNBERG, P. J., HICKS, D., AND REICH, S. A development environment for building component-based open hypermedia systems. In *Proceedings of the '00 ACM Conference on Hypertext, May 30 - June 3, San Antonio, TX* (2000), pp. 266–267.

Beiträge in Workshopveröffentlichungen

- [62] AUSTALLER, G., HARTL, A., KAPPEL, G., LECHLEITNER, C., MÜHLHÄUSER, M., REICH, S., AND RUDISCH, R. GulliverBeans: Generating device optimized and individualized content for WAP applications. In *World Wide Web Conference, Workshop: W2 - Information Design for Mobile Web Services* (2000).
- [63] BORTENSCHLAGER, M., REICH, S., AND KOTSIS, G. A generic coordination architecture as an enabler for mobile collaborative applications. In *WETICE 06 — 15th International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructures for Collaborative Enterprises, Manchester, 26th-28th June 2006* (2006).
- [64] DEROURE, D. C., HALL, W., REICH, S., PIKRAKIS, A., HILL, G. J., AND STAIRMAND, M. An open architecture for supporting collaboration on the web. In *WETICE 98 — IEEE Seventh International Workshops on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, June 17-19, Stanford University, California* (1998), pp. 90–95.
- [65] GAMS, E., AND REICH, S. The TrailTRECER framework — applying open hypermedia concepts to trails. In *I-Know '02 Workshop "Hypermedia eine Bestandsaufnahme"* (2002).
- [66] GRIFFITHS, J. P., REICH, S., AND DAVIS, H. C. The ContentSpec Protocol: Providing document management services for OHP. In *Proceedings of the 5th Workshop on Open Hypermedia Systems, ACM Hypertext '99 Conference, Darmstadt, Germany, February 21-25. Available as Report No. CS-99-01 from the Dept. of Computer Science, 6700 Aalborg University Esbjerg, Denmark* (1999), U. K. Wiil, Ed., pp. 29–33.
- [67] HARTL, A., AUSTALLER, G., KAPPEL, G., LECHLEITNER, C., MÜHLHÄUSER, M., REICH, S., AND RUDISCH, R. Gulliver — a development environment for WAP based applications. In *Poster Proceedings of WWW9, the Ninth International World Wide Web Conference* (2000), pp. 26–27.
- [68] MILLARD, D. E., REICH, S., AND DAVIS, H. C. Reworking OHP: the road to OHP-Nav. In *Proceedings of the 4th Workshop on Open Hypermedia Systems, ACM Hypertext '98 Conference, Pittsburgh, PA, June 20-24. Available as Report No. CS-98-01 from the Dept. of Computer Science, 6700 Aalborg University Esbjerg, Denmark* (June 1998), U. K. Wiil, Ed., pp. 48–53.

- [69] MILLARD, D. E., REICH, S., AND DAVIS, H. C. Dynamic service discovery and invocation in OHP. In *Proceedings of the 5th Workshop on Open Hypermedia Systems, ACM Hypertext '99 Conference, Darmstadt, Germany, February 21-25. Available as Report No. CS-99-01 from the Dept. of Computer Science, 6700 Aalborg University Esbjerg, Denmark* (1999), U. K. Wiil, Ed., pp. 38–42.
- [70] MOREAU, L., ZAINI, N., ZHOU, J., JENNINGS, N. R., WEI, Y. Z., HALL, W., DE-ROURE, D., GILCHRIST, I., O'DELL, M., REICH, S., BERKA, T., AND NAPOLI, C. D. A market-based recommender system. In *Proc. 4th Int. Workshop on Agent-Oriented Information Systems, Bologna, Italy* (2002), pp. 50–67.
- [71] REICH, S. Interoperability of workflow information. In *Proceedings of the Doctoral Consortium at CAiSE 95, Jyväskylä, Finland* (1995), pp. 42–43.
- [72] REICH, S. The notion of active object-oriented databases for open hypermedia systems. In *Proceedings of the 2nd Workshop on Open Hypermedia Systems, ACM Hypertext '96, Washington, D.C., March 16-20. Available as Report No. ICS-TR-96-10 from the Dept. of Information and Computer Science, University of California, Irvine* (1996), U. K. Wiil and S. Demeyer, Eds., pp. 55–60.
- [73] REICH, S. How OHPs LocSpecs could benefit from ISO/IEC 10744. In *Proceedings of the 3rd Workshop on Open Hypermedia Systems, ACM Hypertext '97, Southampton, U.K., April 6-11. Available as Report No. SR-97-01 from the Danish National Centre for IT Research, 8000 Aarhus C, Denmark* (1997), U. K. Wiil, Ed., pp. 98–105.
- [74] REICH, S., MILLARD, D. E., AND DAVIS, H. C. Naming in OHP. In *Proceedings of the 5th Workshop on Open Hypermedia Systems, ACM Hypertext '99 Conference, Darmstadt, Germany, February 21-25. Available as Report No. CS-99-01 from the Dept. of Computer Science, 6700 Aalborg University Esbjerg, Denmark* (1999), U. K. Wiil, Ed., pp. 43–47.

Sonstige Veröffentlichungen

- [75] ANDRIC, M., GRIFFITHS, J. P., REICH, S., DAVIS, H. C., AND HALL, W. Dynamically generating branching guided tours using agents and trails. In *ETRAN 98 — XLII Conference for Electronics, Telecommunications, Computers, Automation, and Nuclear Engineering. June 2-5, Vrnjacka Banja, Yugoslavia* (1998).
- [76] BURGER, F., QUIRCHMAYR, G., REICH, S., AND TJOA, A. M. Using HyTime for modeling publishing workflows. *ACM SIGOIS Bulletin Special Issue: Business Process Management Systems: Concepts, Methods and Technology* 16, 1 (1995), 39–45.
- [77] DAVIS, H. C., MILLARD, D. E., AND REICH, S. OHP — communicating between hypermedia aware applications. In *Towards a New Generation of HTTP. A workshop on global hypermedia infrastructure held in conjunction with the Seventh International World Wide Web Conference (WWW7), 14 - 18 April 1998, Brisbane, Australia* (1998).
- [78] DAVIS, H. C., REICH, S., AND MILLARD, D. A proposal for a common navigational hypertext protocol. Tech. rep., Dept. of Electronics and Computer Science, 1997. Presented at 3.5 Open Hypermedia System Working Group Meeting. Aarhus University, Denmark. September 8-11.

- [79] EHMAYER, G., AND REICH, S. Kaffee für Kaffeemaschinen: Java, JavaScript und Konsorten. *On-line Mitteilungen*, 57 (1997), 6–12.
- [80] GAMS, E., AND REICH, S. Wider den Datenkater. *Noeo — Wissenschaftsmagazin der Salzburger Bildungs- und Forschungseinrichtungen* 2, 1 (2003), 31–34.
- [81] GAMS, E., AND REICH, S. An analysis of the applicability of user trails in web applications. In *Intl. Workshop on Web Engineering* (2004).
- [82] KAPPEL, G., PRÖLL, B., RETSCHITZEGGER, W., AND REICH, S. Web Engineering — Eine Neuauflage der Software Krise? In *A Min Tjoa @ Work* (2002), pp. 67–87.
- [83] KAPPEL, G., AND REICH, S. Tankstellen am Infohighway. Bibliotheken im Jahr 2000 aus informationstechnischer Sicht. *Mitteilungen der Vereinigung Österreichischer Bibliothekarinnen und Bibliothekare*, 3/4 (1997), 62–72.
- [84] REHRL, K., REICH, S., AND RIESER, H. Der digitale Dienstleister. *Noeo — Wissenschaftsmagazin der Salzburger Bildungs- und Forschungseinrichtungen* 2, 2 (2003), 7–10.
- [85] REICH, S. Introduction to OHS6. In *Open Hypermedia Systems and Structural Computing. Proceedings of the 6th Workshop on Open Hypermedia Systems (OHS-6) and the 2nd Workshop on Structural Computing (SC-2), LNCS 1903* (2000), pp. 1–2.
- [86] REICH, S. A summary of OHS7 – the 7th workshop on open hypermedia systems. *ACM SIGWeb Newsletter* 9, 2-3 (2000), 22–23.
- [87] REICH, S. Introduction to OHS7. In *Hypermedia: Openness, Structural awareness and adaptivity. Proceedings of the 7th International Workshop (OHS-7), LNCS 2266* (2001), pp. 4–7.
- [88] REICH, S., AND DAVIS, H. C. The need for an open hypertext protocol. *ACM SIGWeb Newsletter* 8, 1 (1999), 21–23.
- [89] REICH, S., SCHALLER, M., AND WESTENTHALER, R. Developing advanced multimedia presentations with Java. Tech. rep., Sun Microsystems, 2001. Presentation T541 at JavaOne, San Francisco, June 2001.
- [90] STURM, J. W., AND REICH, S. Barrierefreies Internet. *Noeo — Wissenschaftsmagazin der Salzburger Bildungs- und Forschungseinrichtungen* 2, 3 (2003), 6–9.

Univ.-Doz. Dr. Siegfried Reich

2. März 2010