

Oliver Günther - Publications

Authored Books

1. O. Günther, W. Kletti, U. Kubach, *RFID in Manufacturing*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2008.
2. G. Tamm, O. Günther, *Webbasierte Dienste [Web-based Services]*, Physica-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2005.
3. O. Günther, *Environmental Information Systems*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1998.
4. O. Günther, *Efficient Structures for Geometric Data Management*, Lecture Notes in Computer Science 337, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1988.

Edited Books

1. J. Bizer, S. Spiekermann, O. Günther (eds.), *TAUCIS – Technikfolgenabschätzung ubiquitäres Computing und informationelle Selbstbestimmung [Technology Impact Study Ubiquitous Computing and Privacy]*, Studie im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, 2006.
2. D. Wagner, H. Beilner, O. Günther et al. (eds.), *Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2003 [Excellent Dissertations in Computer Science 2003]*, Gesellschaft für Informatik, Bonn, 2004.
3. D. Wagner, H. Beilner, H. Fiedler, O. Günther et al. (eds.), *Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2002 [Excellent Dissertations in Computer Science 2002]*, Gesellschaft für Informatik, Bonn, 2003.
4. D. Wagner, H. Fiedler, O. Günther et al. (eds.), *Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2001 [Excellent Dissertations in Computer Science 2001]*, Gesellschaft für Informatik, Bonn, 2002.
5. D. Wagner, H. Fiedler, W. Grass, O. Günther et al. (eds.), *Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2000 [Excellent Dissertations in Computer Science 2000]*, Gesellschaft für Informatik, Bonn, 2001.
6. D. Wagner, H. Fiedler, W. Grass, O. Günther et al. (eds.), *Ausgezeichnete Informatikdissertationen 1999 [Excellent Dissertations in Computer Science 1999]*, Gesellschaft für Informatik, Bonn, 2000.
7. O. Günther, H.-J. Lenz (eds.), *Proc. 12th Int. Conf. on Scientific and Statistical Database Management*, IEEE Publications, New York, 2000.
8. H.-K. Arndt, O. Günther (eds.), *Environmental Markup Language (EML)*, Metropolis, Marburg, 2000.
9. H.-K. Arndt, O. Günther, L. M. Hilty, C. Rautenstrauch (eds.), *Metainformationen und Datenintegration in betrieblichen Umweltinformationssystemen (BUIS) [Metainformation and Data Integration in Environmental Management Information Systems (EMIS)]*, Metropolis, Marburg, 1997.
10. V. Gaede, A. Brodsky, O. Günther, V. Vianu, M. Wallace (eds.), *Constraint Databases and Applications*, Lecture Notes in Computer Science 1191, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1997.
11. O. Günther, K.-P. Schulz, J. Seggelke (eds.), *Umweltanwendungen geographischer Informationssysteme [Environmental Applications of Geographic Information Systems]*, Wichmann, Karlsruhe, 1992.
12. O. Günther, H. Kuhn, R. Mayer-Föll, F. J. Radermacher (eds.), *Konzeption und Einsatz von Umweltinformationssystemen [Design and Practice of Environmental Information Systems]*, Informatik-Fachberichte 301, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1992.
13. O. Günther, W.-F. Riekert (eds.), *Wissensbasierte Methoden zur Fernerkundung der Umwelt [Knowledge-Based Techniques for Remote Sensing in Environmental Management]*, Wichmann, Karlsruhe, 1992.
14. O. Günther, H.-J. Schek (eds.), *Advances in Spatial Databases*, Lecture Notes in Computer Science 525, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1991.
15. A. Buchmann, O. Günther, T. Smith, Y.-F. Wang (eds.), *Design and Implementation of Large Spatial Databases*, Lecture Notes in Computer Science 409, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1990.

Book Chapters

1. T. Winkler, C. Goebel, F. Bidault, O. Günther, Information Technology and Business Practices in Germany: Results from the 2011 BIT Survey, in: U. Karmarkar et al. (eds.), *The BIT Book*, 2011.
2. H. Ziekow, L. Ivantysynova, O. Günther, RFID-Data Cleaning for Shop-Floor Applications, in D. Ranasinghe (ed.), *Unique Radio Innovation for the 21st Century: Building Scalable and Global RFID Networks*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2010.
3. C. Goebel, S. Evdokimov, C. Tribowski, O. Günther, EPCIS-based Supply Chain Event Management – A Quantitative Comparison of Candidate System Architectures, in F. Xhafa, L. Barolli and P. Papajorgji, *Complex Intelligent Systems and Their Applications*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2009.
4. F. Bidault, C. Goebel, O. Günther, T. Hildebrand, H. Krasnova, The German Business and Information Technologies Project, in: U. Karmarkar et al. (eds.), *The BIT Book*, 2008.
5. B. Fabian, O. Günther, S. Spiekermann, ONS Security, in: S. Ahson and M. Ilyas (eds.), *RFID Handbook: Applications, Technology, Security and Privacy*, CRC Press, 2008.
6. S. Baron, O. Günther, A. Kul, S. Swaminathan, M. Teltzrow, IT Investment Behavior vs. Profitability – an Experimental Study, in: R. Müller, V. Köppen (eds.), *Business Intelligence*, 2007.
7. B. Fabian, O. Günther, L. Ivantysynova, S. Spiekermann, H. Ziekow, Sicherer Informationsaustausch im Internet der Dinge [Secure Information Exchange in the Internet of Things], in: H.-J. Bullinger, M. ten Hompel (eds.), *Internet der Dinge*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2007.
8. C. Boyens, O. Günther, H.-J. Lenz, Statistical Databases, in: W. Härdle, Y. Mori et al. (eds.), *Handbook of Computational Statistics*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2004.
9. O. Günther, Data Management in Environmental Information Systems, in: J. Abello, P. M. Pardalos, M. G. C. Resende (eds.), *Handbook of Massive Datasets*, Kluwer Academic Publishers, pp. 981-1092, 2002.
10. H.-K. Arndt, M. Christ, O. Günther, EMS Records and Information Management of Environmental Aspects and Their Associated Impacts with Metadata, in: J. Kisielnicki, *Modern Organizations in Virtual Communities*, IRM Press, 2002.
11. H.-K. Arndt, M. Christ, O. Günther, Environmental Reporting in the Public Interest, in: C. Rautenstrauch, S. Patig (eds.), *Environmental Information Systems in Industry and Public Administration*, Idea Group Publishing, Hershey, PA, 2001.
12. O. Günther, R. Müller, From GISystems to GIServices: Spatial Computing in the Internet Marketplace, in: M. Egenhofer, R. Fegeas, M. Goodchild (eds.), *Interoperability in Geographic Information Systems*, Kluwer Academic Publishers, 1998.
13. O. Günther, A. Voisard, Metadata in Geographic and Environmental Data Management, in: W. Klas, A. Sheth (eds.), *Managing Multimedia Data: Using Metadata to Integrate and Apply Digital Data*, McGraw-Hill, 1998.
14. O. Günther, F. J. Radermacher, W.-F. Riekert, Environmental Monitoring: Models, Methods and Systems, in: N. M. Avouris, B. Page (eds.), *Environmental Informatics*, Kluwer Academic Publishers, 1995.
15. O. Günther, Zur Ambivalenz des technischen Umweltschutzes und der Umweltinformatik [The Ambivalence of Technology and Computers in Environmental Protection], in: M. Fassler, W. Halbach (eds.), *Inszenierungen von Information - Motive elektronischer Ordnung*, Focus-Verlag, Giessen, 1991.

Journal Papers

1. H. Leopold, J. Mendling, O. Günther, Learning from Quality Issues of BPMN Models from Industry, *IEEE Software*, July/August 2016.
2. H. Krasnova, N. F. Veltri, K. Spengler, O. Günther, Deal of the Day Platforms: What drives consumer loyalty? *Business & Information Systems Engineering*, Special Issue “BISE and Marketing”. 2013.
3. B. Fabian, S. Kunz, S. Müller, O. Günther: Secure Federation of Semantic Information Services. *Decision Support Systems*, 2012. DOI: 10.1016/j.dss.2012.05.049
4. B. Fabian, S. Kunz, M. Konneken, S. Müller, O. Günther, Access control for semantic data federations in industrial product-lifecycle management. *Computers in Industry*, 2012.
5. H. Krasnova, N. Veltri, O. Günther, Self-disclosure and Privacy Calculus on Social Networking Sites: The Role of Culture, *Business & Information Systems Engineering Journal*. DOI 10.1007/s12599-012-0216-6.
6. German version: Die Rolle der Kultur in der Selbstoffenbarung und Privatsphäre in sozialen Onlinenetzwerken: Interkulturelle Dynamik des Privatsphärealküls, *Wirtschaftsinformatik* 54(3), 2012.
6. P. Loos, J. Lechtenböcker, G. Vossen, A. Zeier, J. Krüger, J. Müller, W. Lehner, D. Kossmann, B. Fabian, O. Günther, R. Winter, In-Memory-Datenmanagement in betrieblichen Anwendungssystemen. *Wirtschaftsinformatik* 53(6), 2011. DOI: 10.1007/s11576-011-0296-9.
7. S. Evdokimov, B. Fabian, O. Günther, L. Ivantysynova, H. Ziekow, RFID and the Internet of Things: Technology, Applications, and Security Challenges, *Foundations and Trends in Technology, Information and OM*. 4(2): 105-185, 2010. <http://dx.doi.org/10.1561/0200000020>
8. S. Evdokimov, M. Fischmann, O. Günther, Provable Security for Outsourcing Database Operations, *International Journal of Information Security and Privacy*, 4(1), 2010.
9. H. Krasnova, O. Günther, S. Spiekermann, K. Koroleva, Privacy Concerns and Identity in Online Social Networks, *Identity in the Information Society Journal*, 2009, www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s12394-009-0019-1
10. C. Goebel, O. Günther, Benchmarking RFID Profitability in Complex Retail Distribution Systems, *Electronic Markets*, 19(2-3), 2009
11. H. Ziekow, O. Günther, Sharing RFID and Complex Event Data Among Organizations, *Information Systems Frontiers*, 12(5), 2010
12. B. Fabian, O. Günther, Security Challenges of the EPC Network, *Communications of the ACM* 52(7), 2009.
13. O. Günther, G. Tamm, F. Leymann, Pricing Web Services, *International Journal of Business Process Integration and Management* 2(2), 2007
14. O. Günther, L. Ivantysynova, M. Teltzrow, H. Ziekow, Kooperation in RFID-gestützten Wertschöpfungsnetzen [Cooperation in RFID-Enabled Value Chains], *Industrie Management* 22:41-44, 2006.
15. O. Günther, M. Klafft, Internettechnologien im Kontext moderner Wertschöpfungsnetze – Beispielanwendungen am Point of Sale [Internet Technologies in Modern Value Chains – Example Applications at the Point of Sale], *IT - Information Technology* 48(4):193-199, 2006.
16. O. Günther, S. Spiekermann, RFID and the Perception of Control: The Consumer’s View, *Communications of the ACM* 48(9):73-76, 2005.
17. B. Berendt, O. Günther, S. Spiekermann, Privacy in E-Commerce: Stated Preferences vs. Actual Behavior, *Communications of the ACM* 48(4):101-106, 2005.
18. O. Berthold, O. Günther, S. Spiekermann, RFID: Verbraucherängste und Verbraucherschutz [RFID: Consumer Fears and Consumer Protection], *Wirtschaftsinformatik* 47(6), 2005.
19. P. Dibbern, O. Günther, M. Teltzrow, Produktivitätsmessung von ERP-Lösungen [Measuring ERP Productivity], *ERP Management* 1:17-20, 2005.

20. H.-K. Arndt, O. Günther, Semantic-based Access to Environmental Reports Using Topic Maps, *International Journal of Environment and Sustainable Development* 3(1):34-50, 2004.
21. M. Teltzrow, O. Günther, eCRM: Konzeption und Möglichkeiten zur Effizienzmessung [eCRM: Concepts and Options for Performance Evaluation], *Praxis der Wirtschaftsinformatik* 221, 2001.
22. O. Günther, G. Tamm, L. Hansen T. Meseg, Application Service Providers: Angebot, Nachfrage und langfristige Perspektiven [Application Service Providers: Supply, Demand, and Long-Term Perspectives], *Wirtschaftsinformatik* 43(6), 2001.
23. H.-K. Arndt, M. Christ, O. Günther, EcoExplorer/ACCOUNT: An environmental management information system, *Systems Analysis Modelling Simulation* 41(4):615-628, 2001.
24. H.-K. Arndt, O. Günther, Betriebliche Umweltinformationssysteme als Knowledge Managementsysteme im Umweltmanagement [Environmental Management Information Systems as Knowledge Management Tool], *UmweltWirtschaftsForum* 9(1):64-67, 2001.
25. H.-A. Jacobsen, O. Günther, G. Riessen, Component Leasing on the World Wide Web, *Netnomics* 2:191-219 (Special Issue "Information and Communication Middleware"), 2000.
26. H.-K. Arndt, O. Günther, Beurteilung betrieblicher Umweltschutzsoftware [Assessing Environmental Management Information Systems], *UmweltWirtschaftsForum* 7(1):83-86, 1999.
27. M. Egenhofer, J. Glasgow, O. Günther, J. Herring, and D. Peuquet, Progress in computational methods for representing geographical concepts, *International Journal of Geographical Information Science*, 13(8):775-796, 1999.
28. O. Günther, P. Picouet, J.-M. Saglio, M. Scholl, V. Oria, Benchmarking Spatial Joins A la Carte, *International Journal on Geographic Information Science*, 13(7), 1999.
29. V. Gaede, O. Günther, Multidimensional Access Methods, *ACM Computing Surveys* 30(2), 1998.
30. O. Günther, R. Müller, P. Schmidt, H. Bhargava, R. Krishnan, MMM: A WWW-Based Approach for Sharing Statistical Computing Modules, *IEEE Internet Computing* 1(3), 1997.
31. O. Günther, V. Gaede, Oversize Shelves: A Storage Management Technique for Large Spatial Data Objects, *International Journal on Geographic Information Science*, 11(1), 1997.
32. O. Günther, Environmental Information Systems - Introduction to the Special Issue, *SIGMOD Record*, 26(1), 1997.
33. H.-K. Arndt, O. Günther, Betriebliche Umweltinformationssysteme [Business Environmental Information Systems], *UmweltWirtschaftsForum*, 4(1), 1996.
34. O. Günther, J. Lamberts, Object-Oriented Techniques for the Management of Geographic and Environmental Data, *The Computer Journal*, 37(1), 1994.
35. O. Günther, S. Dominguez, Performance Analysis of Three Curve Representation Schemes, *IEEE Computer Graphics and Applications*, 13(3), 1993.
36. O. Günther, G. Hess, M. Mutz, W.-F. Riekert, T. Ruwwe, RESEDA: A Knowledge-Based Advisory System for Remote Sensing, *Applied Intelligence*, 3(4), 1993.
37. O. Günther, W.-F. Riekert, The Design of GODOT: An Object-Oriented Geographic Information System, *IEEE Data Engineering Bulletin*, 16(3), 1993.
38. O. Günther, E. Wong, A Dual Approach to Detect Polyhedral Intersections in Arbitrary Dimensions, *BIT*, 31:2-14, 1991.
39. O. Günther, J. Bilmes, Tree-Based Access Methods for Spatial Databases: Implementation and Performance Evaluation, *IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering*, 3(3), 1991.
40. O. Günther, Implementation of Heuristic Search in an Expert Database System, *Decision Support Systems*, 7(3), 1991.
41. O. Günther, Räumliche Datenbanken [Spatial Databases], *Informatik-Spektrum*, 14(4), 1991.

42. O. Günther, Minimum K-Partitioning of Rectilinear Polygons, *Journal of Symbolic Computation*, 9:457-483, 1990.
43. O. Günther, E. Wong, The Arc Tree: An Approximation Scheme to Represent Arbitrary Curved Shapes, *Computer Vision, Graphics, and Image Processing*, 51:313-337, 1990. Reprinted in: H. Nasr (Ed.), *Selected Papers on Automatic Object Recognition*, SPIE Milestone Series Vol. MS 41, SPIE - The International Society for Optical Engineering, Bellingham, Washington.
44. O. Günther, A. Buchmann, Research Issues in Spatial Databases, *IEEE Data Engineering Bulletin*, 13(4), 1990, and *ACM SIGMOD Record* 19(4), 1990 (Invited contribution to the Special Issue on Directions for Future Database Research and Development, Ed.: W. Kim).
45. O. Günther, E. Wong, Convex Polyhedral Chains: A Representation for Geometric Data, *Computer-Aided Design*, 21(3), 1989.
46. O. Günther, Der Zellbaum: Ein Index für geometrische Datenbanken [The Cell Tree: An Index for Geometric Databases], *Informatik - Forschung und Entwicklung*, 4(1), 1989.

Articles in Conference Proceedings

1. V. Schöndienst, O. Günther, Like Versus Dislike: How Facebook's Like-Button Influences People's Perception of Product and Service Quality, Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2012, Orlando, Florida, 2012.
2. T. Winkler, O. Günther, Participatory urban sensing: Citizens' acceptance of a mobile reporting service, Proc. 20th European Conference on Information Systems (ECIS) 2012, Barcelona, Spain, 2012.
3. K. Schäfer, H. Krasnova, O. Günther, O., What Makes them "like" the deal? Investigating determinants of e-word-of-mouth, Poster Session, Proc. 20th European Conference on Information Systems (ECIS) 2012, Barcelona, Spain, 2012.
4. F. Brecht, A. Eckhardt, C. Berger, O. Günther, Corporate career presences on social network sites: an analysis of hedonic and utilitarian value. In *Proceedings of the ACM SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI)*, 2012.
5. T. Winkler, O. Günther, Explaining the Governance of Software as a Service Applications: A Process View, *Tagungsband Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI)*, Braunschweig, 2012.
6. K. Schäfer, O. Günther, Evaluating the Effectiveness of Relational Marketing Strategies in Corporate Website Performance, Proc. 3. GI-Workshop Business Intelligence (WSBI 11), CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), 2011
7. T. Winkler, C. Goebel, A. Benlian, F. Bidault, O. Günther, The Impact of Software as a Service on IS Authority – A Contingency Perspective, Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2011, Penang, Malaysia, 2011.
8. K. Koroleva, H. Krasnova, N. Veltri, O. Günther, It's All About Networking! Empirical Investigation of Social Capital Formation on Social Network Sites, Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2011, Penang, Malaysia, 2011 (2nd runner up best paper award).
9. K. Koroleva, H. Krasnova, O. Günther, Cognition or Effect? Exploring Information Processing on Facebook, Proc. Third International Conference on Social Informatics (SocInfo'11), Singapore, 2011.
10. T. Winkler, N. Lvova, O. Günther, Towards 'Transformational IT' Governance – The Case of Mobile Government Adoption, Proc. 19th European Conference on Information Systems (ECIS) 2011, Helsinki, Finland, 2011.
11. M. Weidlich, H. Ziekow, J. Mendling, O. Günther, M. Weske, N. Desai, Event-based Monitoring of Process Execution Violations, Proc. 9th International Conference on Business Process Management (BPM), Clermont-Ferrand, Frankreich, 2011
12. K. Schäfer, F. Brecht O. Günther, Advising Customers on Products in Navigating Online Shops – An Empirical Analysis, Proc. 17th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS), 2011.

13. F. Brecht, K. Schäfer, A. Baumann O. Günther, Shopping Online – Determining Consumer Acceptance of Online Shops , *Proc. 17th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2011.
14. H. Krasnova, E. Kolesnikova, O. Günther, One Size Fits All? Managing Trust and Privacy on Social Networking Sites in Russia and Germany, *Proc. 19th European Conference on Information Systems (ECIS) 2011*, Helsinki, Finland, 2011.
15. V. Schöndienst, H. Krasnova, O. Günther, D. Riehle, Micro-Blogging Adoption in the Enterprise: An Empirical Analysis, *Proc. 10. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (WI 2011)* Zürich, 2011.
16. V. Schöndienst, L. H. Xuan, O. Günther, Investigating early adopters' use of location-based social networks: implications for local businesses and service providers, *Proc. 10. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (WI 2011)* Zürich, 2011
17. F. Brecht, K. Koroleva, O. Günther, Increasing Global Reach: Using Social Network Sites for Employer Branding, *Proc. 10. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (WI 2011)* Zürich, 2011
18. C. Goebel, O. Günther, The Information Value of Item-level RFID in Retail Supply Chain Operations, *Proc. 44th Hawaii International Conference on System Science (HICSS-44)*, 2011.
19. C. Goebel, O. Günther, Strategic Aspects of Cross-company Item-level RFID Usage - A Game Theoretic Analysis, *Proc. Internet of Things 2010 Conf.*, Tokyo, 2010
20. K. Koroleva, H. Krasnova, O. Günther, "Stop spamming me!" - Exploring Information Overload on Facebook, *Proc. 16th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2010.
21. H. Ziekow, B. Fabian, C. Müller, O. Günther, RFID in the Cloud: A Service for High-Speed Data Access in Distributed Value Chains, *Proc. 16th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2010.
22. V. Schöndienst, L. Xuan, O. Günther, Checking In – Exploring the Usage of Location-Based Social Networks, *Proc. 16th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2010.
23. H. Krasnova, E. Kolesnikova, O. Günther, Leveraging Trust and Privacy Concerns in Online Social Networks: an Empirical Study, *Proc. European Conference on Information Systems (ECIS) 2010*, Pretoria, South Africa, 2010.
24. H. Ziekow, L. Ivantysynova, O. Günther, Architectural Patterns for RFID Applications in Manufacturing, *Proc. European Conference on Information Systems (ECIS) 2010*, Pretoria, South Africa, 2010.
25. H. Krasnova, T. Hildebrand, O. Günther, Investigating the Value of Privacy in Online Social Networks: A Conjoint Analysis, *Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2009*, Phoenix, AZ, 2009.
26. L. Ivantysynova, M. Klafft, H. Ziekow, O. Günther, S. Kara, RFID in Manufacturing: The Investment Decision, *Proc. Pacific Asia Conf. on Information Systems*, 2009.
27. C. Tribowski, C. Goebel, O. Günther, RFID Context Data Management: The Missing Link to EPCIS-Based Supply Chain Monitoring, *Proc. Pacific Asia Conf. on Information Systems*, 2009.
28. H. Krasnova, E. Kolesnikova, O. Günther, 'It Won't Happen To Me!' Self-Disclosure in Online Social Networks, *Proc. 15th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2009.
29. R. Rizk, D. Marx, M. Schrepfer, J. Zimmermann, O. Günther, Media Coverage of Online Social Network Privacy Issues in Germany - A Thematic Analysis, *Proc. 15th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2009.
30. O. Günther, H. Krasnova, D. Riehle, V. Schöndienst, Modeling Microblogging Adoption in the Enterprise, *Proc. 15th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2009.
31. O. Günther, L. Ivantysynova, J. Rode, H. Ziekow, IT Infrastructures in Manufacturing: Insights From Seven Case Studies, *Proc. 15th Americas Conf. on Information Systems (AMCIS)*, 2009.
32. C. Tribowski, K. Spin, O. Günther, O. Sielemann, Storing Data on RFID Tags: A Standards-Based Approach, *Proc. 17th European Conf. on Information Systems (ECIS)*, 2009.

33. C. Goebel, C. Tribowski, O. Günther, Adoption of Cross-Company RFID: An Empirical Analysis of Perceived Influence Factors, *Proc. 17th European Conf. on Inf. Systems (ECIS)*, 2009.
34. C. Goebel, H. Krasnova, H. Syllwasschy, O. Günther, Vertical Integration and Information Sharing - An Empirical Investigation in the German Apparel Industry, *Proc. 9. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (WI 2009) 2008*, Wien, 2009.
35. C. Goebel, C. Tribowski, O. Günther, R. Tröger, RFID in the supply chain: How to obtain a positive ROI – The case of Gerry Weber, *Proc. 11th International Conference on Enterprise Information Systems*, 2009.
36. C. Tribowski, K. Spin, O. Günther, O. Sielemann, Unternehmensübergreifende RFID-Anwendungen – Eine Fallstudie aus der Möbelindustrie zur RFID-basierten Auftragsabwicklung, *Tagungsband 11. Paderborner Frühjahrstagung*, 2009.
37. C. Goebel, C. Tribowski, O. Günther, EPCIS-based Supply Chain Event Management – A Quantitative Comparison of Candidate System Architectures, *Proc. Int. Conf. Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS-2009)*, IEEE Computer Society Press.
38. C. Goebel, O. Günther, The Value of Visibility and RFID in Transshipment Operations - A Simulation Study, *Proc. 9. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (WI 2009) 2008*, Wien, 2009.
39. C. Goebel, H. Krasnova, T. Hildebrand, O. Günther, F. Bidault, Enterprise Software Adoption and Perceived Business Performance – An Empirical Investigation in Germany and the US, *Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2008*, Paris, 2008 (nominated for best paper award).
40. S. Gürses, R. Rizk, O. Günther, Privacy Design in Online Social Networks: Learning From Privacy Breaches and Community Feedback, *Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2008*, Paris, 2008.
41. P. Bensel, O. Günther, C. Tribowski, S. Vogeler, Cost-Benefit Sharing in Cross-company RFID Applications, *Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2008*, Paris, 2008.
42. H. Krasnova, T. Hildebrand, O. Günther, A. Kovrigin, A. Nowobilska, Why Participate in an Online Social Network: An Empirical Analysis, *Proc. 16th European Conf. on Information Systems (ECIS)*, 2008.
43. S. Evdokimov, B. Fabian, O. Günther, Multipolarity for the Object Naming Service, *Proc. Internet of Things 2008*, 2008. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-78731-0_1.
44. L. Ivantysynova, H. Ziekow, O. Günther, A Guide to Assess Costs and Benefits for RFID Investments in Manufacturing, *Proc. International Conference on Information Systems (ICIS) 2007*, Montréal, Québec, Canada, 2007
45. S. Evdokimov, O. Günther, Encryption Techniques for Secure Database Outsourcing, *Proc. European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS)*, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2007.
46. S. Evdokimov, O. Günther, Practical Access Control Management for Outsourced EPC-related Data in RFID-enabled Supply Chains, *Proc. Int. Conf. on e-Business Engineering (ICEBE) 2007*, IEEE Press, New York, 2007.
47. L. Ivantysynova, H. Ziekow, O. Günther, RFID in der Produktion: Eine Fallstudie aus der Airbagindustrie, *Proc. GI-Workshop "RFID-Einsatz in kleinen und mittelständischen Unternehmen"*, 2007.
48. B. Fabian, O. Günther, Distributed ONS and its Impact on Privacy, *Proc. IEEE International Conference on Communications (ICC)*, 2007.
49. O. Günther, G. Tamm, F. Leymann, Pricing Web Services, in: *Proc. Dagstuhl Seminar 06291, "The Role of Business Processes in Service Oriented Architectures"* (eds. F. Leymann, W. Reisig, S. R. Thatte, W. v. d. Aalst), 2006 (<http://drops.dagstuhl.de/portals/index.php?semnr=06291>).
50. S. Evdokimov, M. Fischmann, O. Günther, Provable Security for Outsourcing Database Operations, *Proc. 22nd IEEE Int. Conf. on Data Engineering*, 2006.
51. B. Fabian, O. Günther, S. Spiekermann, Security Analysis of the Object Name Service, *Proc. First IEEE Workshop on Security, Privacy and Trust in Pervasive and Ubiquitous Computing*, 2005.

52. M. Fischmann, O. Günther, Privacy Tradeoffs in Database Service Architectures, *Proc. First ACM Workshop on Business Driven Security Engineering (BIZSEC)*, 2003.
53. S. Spiekermann, I. Dickinson, O. Günther, D. Reynolds. User Agents in E-commerce Environments: Industry vs. Consumer Perspectives on Data Exchange. *Proc. 15th Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAISE'03)*. Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2003.
54. M. Teltzrow, O. Günther, C. Pohle. Analyzing Consumer Behavior at Retailers with Hybrid Distribution Channels – A Trust Perspective. *Proc. 5th International Conference On Electronic Commerce*, 2003.
55. M. Teltzrow, O. Günther. Web Metrics for Retailers. *Proc. 4th Int. Conf. on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-Web 2003)*. Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2003.
56. S. Baron, M. Spiliopoulou, O. Günther, Efficient Monitoring of Patterns in Data Mining Environments, *Proc. 7th East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems*, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2002.
57. M. Christ, S. Baron, R. Krishnan, D. Nagin, O. Günther, An Empirical Investigation of Sessionized Web Usage, *Proc. 11th European Conference on Information Systems (ECIS 2003)*, Napels (Italy), 2003.
58. C. Boyens, O. Günther, Using Online Services in Untrusted Environments: A Privacy-Preserving Architecture, *Proc. 11th European Conference on Information Systems (ECIS 2003)*, Napels (Italy), 2003.
59. C. Boyens, O. Günther, M. Teltzrow, Privacy Conflicts in CRM Services for Online Shops: A Case Study, *Proc. IEEE Workshop on Privacy, Security, and Data Mining*, Volume 14 of the Conferences in Research and Practice in Information Technology, 2002.
60. C. Boyens, O. Günther, Trust is Not Enough: Privacy and Security in ASP and Web Service Environments. *Proc. Sixth East-European Conference on Advances in Databases and Information Systems*, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 2002.
61. H.-K. Arndt, O. Günther, Stoff- und Energiebilanzierung von Organisationen: Eine Synthese aus DIN EN ISO 14031 und DIN EN ISO 14040-14043, in: *Proc. 16th International Symposium for Environmental Protection*, Wien 2002), Metropolis Verlag, Marburg, 2002.
62. M. Christ, R. Krishnan, D. Nagin, O. Günther, On Web Site Loyalty and Web Site Stickiness, *Proc. 10th European Conference on Information Systems (ECIS 2002)*, Gdansk, 2002.
63. O. Günther, G. Tamm, An Empirical Study of the European ASP Market, *Proc. 10th European Conference on Information Systems (ECIS 2002)*, Gdansk, 2002.
64. I. Dickinson, O. Günther, D. Reynolds und S. Spiekermann, User Agents in E-Commerce Environments: Industry vs. Consumer Perspectives on Data Exchange, *Proc. Information Dynamics in the Networked Society*, 2002
65. M. Christ, R. Krishnan, D. Nagin, O. Günther, Measuring Web Portal Utilization, *Proc. 35th Hawaii International Conference on System Science (HICSS-35)*, 2002.
66. M. Christ, R. Krishnan, D. Nagin, O. Günther, On Individual Usage Trajectories and Web Site Loyalty In The World Wide Web, *Proc. 14th Bled Electronic Commerce Conference*, 2001.
67. M. Christ, R. Krishnan, D. Nagin, R. Kraut, O. Günther, Trajectories of Individual WWW Usage: Implications for Electronic Commerce, *Proc. 34th Hawaii International Conference on System Science (HICSS-34)*, 2001.
68. H.-K. Arndt, O. Günther: Das EcoExplorer System - Ein Wissensmanagementsystem für den betrieblichen Umweltschutz, in: H. U. Buhl/A. Huther/B. Reitwiesner (Hrsg.): *Information Age Economy* (5. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik, Augsburg 2001), Physica Verlag, Heidelberg, S. 801-815, 2001.
69. H.-K. Arndt, O. Günther, H. Pluskat: Verwaltung von umweltmanagementbezogenen Wissensinhalten mit dem EcoExplorer System, in: L. M. Hilty/P. W. Gilgen (Eds.): *Sustainability in the*

- Information Society* (15th International Symposium for Environmental Protection, Zürich 2001), Metropolis Verlag, Marburg, S. 1009-1014, 2001.
70. H.-K. Arndt, O. Günther, H. Pluskat: Wissensmanagement durch Qualitäts- und Umweltmanagement-Dokumentation, in: R. Treibert (Hrsg.): Betriebliche Informationssysteme für Umwelt, Qualität und Sicherheit (10. Workshop des Arbeitskreises Betriebliche Umweltinformationssysteme, Wuppertal 2001), Metropolis Verlag, Marburg, S. 97-109, 2001.
 71. H.-K. Arndt, O. Günther, H. Pluskat: Wissensmanagement für das Umweltmanagement, in: K. Tochtermann/W.-F. Riekert (Hrsg.): Neue Methoden für das Wissensmanagement im Umweltschutz (4. Workshop des Arbeitskreises Hypermedia im Umweltschutz/Workshop 3 Environmental Markup Language, Ulm 2001), Metropolis Verlag, Marburg, S. 85-96, 2001.
 72. M. Rüther, H.-K. Arndt, T. Bandholtz, O. Günther, EML - the Environmental Markup Language, *Proc. 14th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 2000.
 73. H.-K. Arndt, M. Christ, O. Günther: Environmental Markup Language (EML) als XML-Basierte Metasprache für das Metainformationssystem EcoExplorer, in: K. Tochtermann/ W.-F. Riekert (Hrsg.): Neue Methoden für das Wissensmanagement im Umweltschutz (3. Workshop des Arbeitskreises Hypermedia im Umweltschutz, Ulm 2000), Metropolis Verlag, Marburg, S. 93-104, 2000.
 74. H.-K. Arndt, M. Christ, O. Günther: Umweltberichterstattung als strategische und betriebsübergreifende Anwendung betrieblicher Umweltinformationssysteme, in: L. M. Hilty/ D. Schulthess/T. F. Ruddy (Hrsg.): Strategische und betriebsübergreifende Anwendungen betrieblicher Umweltinformationssysteme (9. Workshop des Arbeitskreises Betriebliche Umweltinformationssysteme, Olten (CH) 2000), Metropolis Verlag, Marburg, S. 113-124, 2000.
 75. O. Günther und O. Ricou, An XML/XSL-based software architecture for application service providers (ASPs), *Proc. 1st International Conference on Electronic Commerce and Web Technologies (EC-Web)*, Greenwich, 2000.
 76. G. Tamm, O. Günther, Business models for ASP marketplaces, *Proc. 12th European Conference on Information Systems (ECIS 2000)*, Vienna, 2000.
 77. G. Tamm, O. Günther, A framework for ASP marketplaces, *Proc. 5th International Conference on Cooperative Information Systems (CoopIS'2000)*, LNCS 1901, Springer-Verlag, 2000
 78. H.-K. Arndt, M. Christ, O. Günther, EMS records and metadata-based environmental information management, in: M. Khosrowpour (ed.): Challenges of Information Technology Management in the 21st Century, *Proc. Information Resources Management Assoc. Int. Conf.*, Anchorage, Alaska, p. 522-526, 2000.
 79. G. Tamm, O. Günther, Pricing Models for ASP, *Proc. International Telecommunications Society Conference (ITS)*, 2000.
 80. H.-K. Arndt, O. Günther, Röttgers, J.: Umweltmanagementinformationssysteme: Der EcoExplorer, in: C. Dade/ B. Schulz (Hrsg.): Management von Umweltinformationen in vernetzten Umgebungen (8. Workshop des Arbeitskreises Betriebliche Umweltinformationssysteme/2. Workshop des Arbeitskreises Hypermedia im Umweltschutz, Nürnberg 1999), Metropolis Verlag, Marburg, S. 191-202, 1999.
 81. H.-K. Arndt, T. Fugmann, O. Günther, Umweltmanagementinformationssysteme – der Arbeitsplatz [Environmental Management Information Systems – the Desktop], in: C. Rautenstrauch, M. Schenk (eds.), *Proc. 13th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1999.
 82. G. Tamm, O. Günther, On-Demand Application Integration: Business Concepts and Strategies for the ASP Market, *Proc. 4th Workshop on Federated Databases*, Shaker, 1999
 83. H.-A Jacobsen, O. Günther, G. Riessen, Component leasing on the World Wide Web, *Proc. 1st ACM Conference on Electronic Commerce*, 1999
 84. H.-A Jacobsen, G. Riessen, O. Günther, MMM - Middleware for Method Management on the WWW, *Proc. WWW8 Conference*, 1999

85. H.-A Jacobsen, G. Riessen, O. Günther, R. Müller, MMM - Towards an Infrastructure for Emerging Electronic Commerce Applications, *Proc. ITeC'99, DEXA'99 Workshops*, IEEE Publications, New York, 1999.
86. O. Günther, V. Oria, P. Picouet, J.-M. Saglio, M. Scholl, Benchmarking Spatial Joins *A la Carte*, in M. Jarke (Ed.), *Proc. 10th Int. Conf. on Scientific and Statistical Databases*, IEEE Publications, New York, 1998. An earlier version appeared in: J. Ferrie (ed.), *Proc. 13e Journees Bases de Donnees Avancees*, Grenoble, 1997.
87. H.-K. Arndt, O. Günther, Umweltmanagement-Handbücher - Anforderungen an betriebliche Umweltinformationssysteme [Environmental Management Handbooks - Requirements for Environmental Management Systems], in: W.-F. Riekert, K. Tochtermann (eds.), *Hypermedia im Umweltschutz*, Metropolis, Marburg, 1998.
88. H.-K. Arndt, K. Geisler, O. Günther, Betriebliche Umweltschutzsoftware - Ein Kriterienkatalog zur Beurteilung [Environmental Management Information Systems - Criteria for Software Evaluation], in: H.-D. Haasis, A. Jaeschke (eds.), *Proc. 12th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1998.
89. J. Röttgers, O. Günther, Nutzeranforderungen an Umweltinformationssysteme: Die Fallstudie VKS-Umwelt [User Requirements for Environmental Information Systems - A Case Study], in: H.-D. Haasis, A. Jaeschke (eds.), *Proc. 12th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1998.
90. B. Mohaupt-Jahr, J. Seggelke, W.-F. Riekert, G. Wiest, O. Günther, J. Röttgers, Die Konzeption des Verweis- und Kommunikationsservice Umwelt des Umweltbundesamts [Designing a Metadata Service for the German Federal Environmental Agency], in: W.-F. Riekert, K. Tochtermann (eds.), *Hypermedia im Umweltschutz*, Metropolis, Marburg, 1998.
91. J. Röttgers, O. Günther, Mensch-Computer-Interaktion in Umweltinformationssystemen [Human-Computer-Interaction in Environmental Information Systems], in: W.-F. Riekert, K. Tochtermann (eds.), *Hypermedia im Umweltschutz*, Metropolis, Marburg, 1998.
92. H.-K. Arndt, O. Günther, T. Matscheroth, Metainformationssysteme als Grundlage eines BUIS-Rahmensystems [Metainformation Systems as Foundation of an Environmental Management System], in: A. Jaeschke, E. Simon (eds.), *Proc. 11th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1997.
93. H.-K. Arndt, O. Günther, Metainformationen und Datenintegration - Anforderungen an betriebliche Umweltinformationssysteme (BUIS) [Metainformation and Data Integration - Requirements for Environmental Management Information Systems (EMIS)], in: H.-K. Arndt et al. (eds.), *Metainformationen und Datenintegration in betrieblichen Umweltinformationssystemen (BUIS)*, Metropolis, Marburg, 1997.
94. H.-K. Arndt, O. Günther, T. Matscheroth, Betrieblicher Umweltdatenkatalog - eine Metainformationskomponente für betriebliche Umweltinformationssysteme [Business Environmental Data Catalog - a Metainformation Component of Environmental Management Information Systems], in: H.-K. Arndt et al. (eds.), *Metainformationen und Datenintegration in betrieblichen Umweltinformationssystemen (BUIS)*, Metropolis, Marburg, 1997.
95. V. Gaede, O. Günther, Efficient Processing of Queries Containing User-Defined Functions, in: *Proc. 4th International Conference on Deductive and Object-Oriented Databases*, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1996.
96. O. Günther, R. Müller, P. Schmidt, H. K. Bhargava, R. Krishnan, Designing a Distributed Information System for Collaborative Statistical Computing, in: M. A. Jeusfeld (ed.), *Information Servers for the Internet: Requirements, Concepts, Methods*, CEUR Workshop Proceedings, 1996. URL <http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/Publications/CEUR-WS/Vol-5/>.
97. O. Günther, H. Lessing, W. Swoboda, The Environmental Data Catalogue UDK, in: *Proc. Third International Conference on Integrating GIS and Environmental Modeling*, National Center for Geographic

- Information and Analysis, Santa Barbara, 1996. URL http://www.ncgia.ucsb.edu/conf/santa_fe.html.
98. H.-K. Arndt, O. Günther, Betriebliche Umweltinformationssysteme und Umweltkostenrechnung [Environmental Information Systems in Business and Environmental Cost Accounting], in: *Proc. INFO '95: Informationstechnologien für Wirtschaft und Verwaltung*, Brandenburg Ministry of Economics and Technology, 1996.
 99. H.-K. Arndt, O. Günther, ACCOUNT: A Software System for the Core Functionalities of an Environmental Management Information System, in: H. Lessing, U. Lipeck (eds.), *Proc. 10th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1996.
 100. T. Holland, O. Günther, Integration von Umweltaspekten in die betriebliche Informationsverarbeitung am Beispiel von SAP R/3 [Integrated Environmental Information Systems in Business Using SAP R/3], in: H. Lessing, U. Lipeck (eds.), *Proc. 10th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1996.
 101. H.-K. Arndt, O. Günther, Ein Umweltdatenmodell für die betriebliche Stoff- und Energiebilanzierung [An Environmental Data Model for Material and Energy Accounting], in: A.-W. Scheer et al. (eds.), *Computergestützte Stoffstrommanagement-Systeme*, Metropolis, Marburg, 1996.
 102. H.-K. Arndt, O. Günther, T. Matscheroth, Umweltberichterstattung - Betriebliche Umweltinformationssysteme als Groupware-Anwendungen [Environmental Reporting - Environmental Management Systems as Groupware Applications], in: *Prozessorientierte Dokumentation im betrieblichen Umweltinformationssystem*, Metropolis, Marburg, 1996.
 103. O. Günther, R. Müller, A. S. Weigend, The Design of MMM: A Model Management System for Time Series Analysis, in: *Electronic Publishing and the Electronic Superhighway (DAGS '95)*, Birkhäuser, Boston/Basel/Berlin, 1995. Also at URL <http://www.aw.com/awi.html>.
 104. O. Günther, R. Koerstein, R. Müller, P. Schmidt, The MMM Project: Access to Algorithms via WWW, in: *Proc. Third International World Wide Web Conference*, Darmstadt, 1995. URL <http://www.igd.fhg.de/www95.html>.
 105. W. Swoboda, H. Lessing, O. Günther et al., Metadatenklassen im Umwelt-Datenkatalog (UDK) [Metadata Classes in the Environmental Data Catalogue UDK], in: F. Huber-Wäschele, H. Schauer, P. Widmayer (eds.), *Proc. GIS '95*, Informatik-aktuell, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1995.
 106. H. Lessing, O. Günther, W. Swoboda, Ein objektorientiertes Klassenkonzept für den Umwelt-Datenkatalog (UDK) [An Object-Oriented Class Concept for the Environmental Data Catalogue UDK], in: H. Kremers, W. Pillmann (eds.), *Proc. 9th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1995.
 107. H.-K. Arndt, O. Günther, Umweltkostenrechnung - Eine alternative Grundlage für ein produktionsorientiertes Umweltinformationssystem [Environmental Cost Accounting - An Alternative Foundation for a Production-Oriented Environmental Information System], in: H. Kremers, W. Pillmann (eds.), *Proc. 9th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1995.
 108. V. Gaede, O. Günther, Constraint-Based Query Optimization and Processing, in: G. Kuper, M. Wallace (eds.), *Constraint Databases and Their Applications*, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1995.
 109. H.-K. Arndt, O. Günther, Umwelthaftung - Anforderungen an das Umwelt-Controlling und an betriebliche Umweltinformationssysteme [Environmental Liability - Requirements for Corporate Information Management and Controlling], in: *Proc. 9th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Metropolis, Marburg, 1994.
 110. O. Günther, J. Lamberts, Object-Oriented Techniques for the Management of Geographic and Environmental Data, in: A. Karmann et al. (eds.), *Operations Research '92*, Physica-Verlag, Heidelberg, 1993.

111. O. Günther, Efficient Computation of Spatial Joins, in: *Proc. IEEE 9th International Conference on Data Engineering*, 1993.
112. O. Günther, I. Henning, W.-F. Riekert, F. Schmidt, Ein Schichtenmodell zur Integration heterogener Umweltinformationssysteme [A Layered Approach for the Integration of Heterogeneous Environmental Information Systems], in: *Integration von Umweltdaten*, Kernforschungszentrum Karlsruhe, Bericht KfK-S187, 1993.
113. J. Ebbinghaus, O. Günther et al., Objektorientierte Datenbanksysteme für Geo- und Umwelthanwendungen - eine Vergleichsstudie [Object-Oriented Database Systems for Geographic and Environmental Applications - A Comparative Study], *GI-Datenbank-Rundbrief* 4, 1992. Reprint: *Geoinformationssysteme - Neue Perspektiven*, SNI-Verl., Munich, 1993.
114. O. Günther, Evaluation of Spatial Access Methods With Oversize Shelves, in: G. Gambosi et al. (eds.), *Geographic Database Management Systems*, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1992.
115. O. Günther, Datenbanktechniken zur Verwaltung räumlicher Daten [Database Techniques for Spatial Data Management], in: O. Günther et al. (eds.), *Umweltanwendungen geographischer Informationssysteme*, Wichmann, Karlsruhe, 1992.
116. O. Günther, F. J. Radermacher, Systemunterstützte Unternehmensführung: Stand und Perspektiven [Systems Support for Strategic Management], in: *Executive Information Systems*, Institute of Operations Research, University of St. Gallen, Switzerland, 1992.
117. O. Günther, Informatik für den Umweltschutz [Computer Science for Environmental Protection], in: *Umweltschutz gewinnt durch Informationssysteme*, Regensburg, 1991. Reprinted in: O. Günther et al. (eds.), *Konzeption und Einsatz von Umweltinformationssystemen*, Informatik-Fachberichte 301, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1992.
118. O. Günther, H. Noltemeier, Spatial Database Indices for Large Extended Objects, in: *Proc. IEEE 7th International Conference on Data Engineering*, 1991.
119. S. Dominguez, O. Günther, Performance Analysis of Three Curve Representation Schemes, in: *Computational Geometry - Methods, Algorithms and Applications*, Lecture Notes in Computer Science 553, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1991.
120. O. Günther, Wissensbasierte Systeme für die Qualitätssicherung am Beispiel eines Umweltinformationssystems [Knowledge-Based Systems for Quality Control], in: *Produktionssicherung*, gfmt-Verlag, Munich, 1991.
121. O. Günther, Data Management in Environmental Information Systems, in: *Proc. 4th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Informatik-Fachberichte 256, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1990. Reprinted in: M. Schilcher (Ed.), *Geo-Informatik - Anwendungen, Erfahrungen, Tendenzen*, MC&D-Verlag, Erlangen, 1991.
122. O. Günther, K. Scheuer, Expertensysteme im Umweltschutz [Expert Systems in Environmental Protection], in: *Proc. 4th Symposium on Computer Science for Environmental Protection*, Informatik-Fachb. 256, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1990.
123. O. Günther, Optimization of Search Structures for Spatial Databases, in: U. Rieder et al. (eds.), *XIV. Symposium on Operations Research*, Methods of Operations Research 63, Anton Hain Verlag, 1990.
124. G. Gegg, O. Günther, W.-F. Riekert, Knowledge-Based Processing of Remote Sensing Data - Development of the Expert System RESEDA, in: *Proc. ISPRS International Workshop on Advances in Spatial Information Extraction and Analysis for Remote Sensing*, January 1990.
125. O. Günther, W.-F. Riekert, Spatial Database Techniques for Remote Sensing, in: *Proc. 4th International Symposium on Spatial Data Handling*, July 1990.
126. O. Günther, Knowledge-Based Systems in the Geosciences (invited paper), in: *FORUM '90 Wissenschaft und Technik*, Informatik-Fachberichte 259, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1990.

127. W.-F. Rieckert, G. Hess, O. Günther, Architecture of a Knowledge-Based System for Remote Sensor Data Analysis, in: *Proc. ACM Third International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems*, 1990
128. O. Günther, Database Support for Multiple Representations, in: B. Buttenfield (Ed.), *Multiple Representations*, National Center for Geographic Information and Analysis, Report 89-3, 1989
129. O. Günther, The Design of the Cell Tree: An Object-Oriented Index Structure for Geometric Databases, in: *Proc. IEEE 5th International Conference on Data Engineering*, 1989
130. O. Günther, J. Bilmès, The Implementation of the Cell Tree: Design Alternatives and Performance Evaluation, in: T. Härder (Ed.), *Datenbanksysteme in Büro, Technik und Wissenschaft*, Informatik-Fachb. 204, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1989.
131. O. Günther, E. Wong, The Arc Tree: An Approximation Scheme to Represent Arbitrary Curved Shapes, in: W. Litwin, H.-J. Schek (eds.), *Foundations of Data Organization and Algorithms*, Lecture Notes in Computer Science 367, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1989.
132. O. Günther, A Lower Bound and Two Approximative Algorithms for the K-Partitioning of Rectilinear Polygons, in: R. Karlsson, A. Lingas (eds.), *First Scandinavian Workshop on Algorithm Theory*, Lecture Notes in Computer Science 318, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1988.
133. O. Günther, E. Wong, Hierarchische Darstellungsformen für Kurven [Hierarchical Representation Schemes for Curves], in: A. Clauer, W. Purgathofer (eds.), *Austrographics 1988*, Informatik-Fachberichte 183, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1988.
134. O. Günther, An Expert Database System for the Overland Search Problem, in: H.-J. Schek, G. Schlageter (eds.), *Datenbanksysteme in Büro, Technik und Wissenschaft*, Informatik-Fachberichte 136, Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg/New York, 1987.
135. O. Günther, E. Wong, A Dual Space Representation for Geometric Data, in: *Proc. 13th International Conference on Very Large Data Bases*, Brighton, 1987.
136. O. Günther, E. Wong, A Dual Approach to Detect Polyhedral Intersections in Arbitrary Dimensions, in: *Proc. 25th Annual Allerton Conf. on Communication, Control, & Computing*, 1987.
137. O. Günther, Algorithms for the Minimum K-Partitioning of Rectilinear Polygons, in: *Proc. 23rd Annual Allerton Conference on Communication, Control, and Computing*, 1985.

Selected Non-Research Publications

1. J. Freudenreich und O. Günther, In der Sackgasse des öffentlichen Tarifrechts, *Frankfurter Allgemeine Zeitung*, 04.07.2024
2. O. Günther, Tenure Track, sechs Milliarden und ein weiter Flaschenhals, www.jmviarda.de/blog, 12.06.2024
3. O. Günther und C. Wolff, Die Hochschulen sind immer noch ein Schmelztiegel, *Table.Media*, 23.05.2024
4. G. Alroey, O. Günther, Hochschulen fördern die Versöhnung, *DIE ZEIT* 18/2024, 25.04.2024
5. O. Günther, Unikarrieren – Das System ist nicht so schlecht, wie es manche machen, *Der Tagesspiegel*, 12.04.2024
6. O. Günther, Wir holen Top-Leute aus der ganzen Welt, Interview, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 18.09.2023
7. O. Günther, Im öffentlichen Auftrag, *Der Tagesspiegel*, 11.06.2023
8. O. Günther, Ohne diese Lehrerpersönlichkeiten wäre das alles bei mir nicht so gut gelaufen, Interview, *NOOKEE*, Juni 2023

9. O. Günther, Die Mittel für den Hochschulbau reichen nicht, Interview, *Der Tagesspiegel*, 13.03.2023
10. O. Günther, Nachgefragt, Interview, *DLALOG Bildungsjournal der Pädagogischen Hochschule Karlsruhe*, 10. Jahrgang 2023
11. O. Günther, Lernwelt Hochschule 2030 gestalten, In R. Stang/A. Becker (Hrsg.), *Lernwelt Hochschule 2030 – Konzepte und Strategien für eine zukünftige Entwicklung*, DeGruyter Saur 2022
12. O. Günther, Wir brauchen Pisa-Tests für die Uni! *DIE ZEIT* 34/2022, 18.8.2022
13. Gerhard F. Braun, O. Günther, Der Schulterchluss ist von zentraler Bedeutung, *DUZ Wissenschaft R Management* 03 | 2022
14. O. Günther, Mehr Vernunft, weniger Leidenschaft, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 01.02.2022
15. O. Günther, Ein Weg aus dem Dilemma – Wie die Universitäten die Lage des Mittelbaus ohne Qualitätsverlust verbessern können, *FAZ*, 12.01.2022
16. O. Günther, Ein Lob dem Lehrstuhl! Um im internationalen Wettbewerb zu bestehen, müssen deutsche Unis auf gute Führung und Personalentwicklung setzen, *DIE ZEIT* 51/2021, 22.12.2021
17. S. Behrenbeck, O. Günther, Heterogenität der Studierenden – ein Problem für die Hochschulen? Ein Gespräch. *Das Hochschulwesen (HSW)* 5+6/2021
18. O. Günther, Endlich mehr Präsenz!, *Der Tagesspiegel*, 09.11.2021
19. O. Günther, T. Reitz, Was will uns Hanna sagen? Ein Streitgespräch. www.jmwiarda.de/blog, 24.06.2021
20. O. Günther, Die neue Normalität, *Der Tagesspiegel*, 12.06.2021
21. O. Günther, Hoffnung auf vollere Hörsäle, Interview, *Märkische Oderzeitung*, 08.04.2021
22. O. Günther, Wir brauchen Streit, auch wenn es schmerzt! *DIE ZEIT* 9/2021, 25.02.2021
23. O. Günther, Kreativ durch die Krise, *Der Tagesspiegel*, 14.11.2020
24. O. Günther, Amerikanische Freunde schauen mit Neid auf uns. Interview. *Märkische Oderzeitung*, 11.11.2020
25. O. Günther, I.-M. D'Aprile, Gartengeschichte, Landschaftspflege und Environmental Humanities am Research Center Sanssouci (RECS) in Potsdam, In SPSPG (Hrsg.), *Historische Gärten und Gesellschaft*, Schnell+Steiner 2020
26. O. Günther, Krisen zwingen zur Reflexion, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 20.06.2020
27. O. Günther, Sprechen wir über Management. Potsdams Universitätspräsident Oliver Günther managt einen historischen Wachstumsprozess. Interview. *Deutsche Universitätszeitung Wissenschaft & Management*, 06/2020
28. O. Günther, Wissenschaft und Politik im Diskurs, *Tagesspiegel*, 16.11.2019
29. O. Günther, Unter den 500 besten Unis der Welt, Interview, *Märkische Oderzeitung*, 01.09.2019
30. O. Günther, Der Platz ist die Gretchenfrage, Interview, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 28.08.2019
31. J. Dudenhausen, O. Günther, Neugründung einer Medizin-Hochschule wenig sinnvoll, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 6.5.2019
32. O. Günther, Governance: Institutionalisierte Kooperation als universitäres Strukturmodell, *forum Hochschulräte update* 02/2019
33. O. Günther, Gerech, motivierend und billiger. Das bedingungslose Grundeinkommen könnte viele soziale Probleme lösen – warum traut sich niemand ran? *Der Tagesspiegel*, 03.02.2019
34. O. Günther, Kapazitätsverordnung – ein ungeliebtes Kind neu gedacht. Wie man die Aufteilung der Studierenden auf Universitäten und Fachhochschulen neu ordnen könnte. *Deutsche Universitätszeitung Wissenschaft & Management*, 01/2019
35. O. Günther, Die politische Universität, *Tagesspiegel*, 17.11.2018

36. O. Günther, Das ist ein großer Wurf, Interview, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 08.08.2018
37. O. Günther, 51 neue Professuren in Aussicht, Interview, *Märkische Oderzeitung*, 06.08.2018
38. O. Günther, Neue Hochschullandschaft – Gastkommentar, *Handelsblatt*, 22.05.2018
39. O. Günther, Noch einmal ein ganz großer Schritt voran, Interview, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 12.03.2018
40. O. Günther, Lasst viele Blumen blühen! *Deutsche Universitätszeitung*, 04/2018
41. O. Günther, Neue Verhältnisse – Wie man die Studentenströme zwischen Universitäten und Fachhochschulen neu verteilen könnte, *www.jmviarda.de/blog*, 10.10.2017
42. P.-A. Alt, O. Günther, C. Thomsen, Die Formeln der Metropolen-Magnifizenzen, Interview, *VBKI Spiegel* 241, 2016
43. O. Günther, Hochschulen 2030 – Zukunftsvision, Vortrag beim Tag der Deutschen Industrie, November 2015
44. O. Günther, Mit Anspruch an die Uni? Das ist möglich – Leistungsprinzip in der Bildung *Der Tagesspiegel*, 31.03.2015.
45. O. Günther, Keine feudalistische Zentralsteuerung – Replik auf die Kritik am Präsidialsystem der Universitäten, *Forschung und Lehre*, 9/2015.
46. O. Günther, Ein Spagat den wir täglich leben, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 28.01.2015
47. O. Günther, Das ist ein Skandal, *Potsdamer Neueste Nachrichten*, 14.10.2014
48. O. Günther, Departmentstruktur oder Lehrstuhlssystem? Attraktive Alternative, *Forschung und Lehre*, 8/2014.
49. T. Eymann, D. Kundisch, J. Recker, A. Bernstein, J. Gebauer, O. Günther, W. Ketter, M. zur Mühlen, K. Riemer, Should I Stay or Should I Go: Moving Between University Systems, *Business & Information Systems Engineering*, März 2014
50. O. Günther, R. Seckler, Tenure-Track nachhaltig - Das Potsdamer Modell, *Forschung und Lehre*, 2/2014.
51. O. Günther, Big Data: Was ist das? Und was bedeutet es für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft?, *Informatik-Spektrum*, 37(2), Februar 2014
52. O. Günther, Wir wissen schon alles über Sie – Datenschutz im Internet post-NSA, *Informatik-Spektrum*, 36(6), Dezember 2013
53. O. Günther, Ein überholtes System: Universitäten hier, Fachhochschulen da - so simpel ist die Hochschullandschaft längst nicht mehr, *Handelsblatt*, 14.5.2013.
54. O. Günther, Sparen auf dem Rücken der Universitäten, *Forschung und Lehre*, 7/2013
55. O. Günther, Zur Rolle des Promotionsrechts bei der Ausdifferenzierung des deutschen Hochschulwesens, *Denkströme*, Vol. 10, April 2013.
56. O. Günther, Promovieren Post Plagiatsskandal – Wer, Wie und Warum?, *BWG Jahrbuch 2012/13*, Berliner Wissenschaftliche Gesellschaft, 2013
57. O. Günther, C. Leng, H. Pohl, Soll die GI in Facebook aktiv sein?, *Informatik-Spektrum*, 36(2), Februar 2013
58. O. Günther, Vier Cluster – Wie sich die deutschen Hochschulen ausdifferenzieren werden, *Perspektive* 21, Vol. 55, 2012.
59. O. Günther, Es wird kein einfaches Unterfangen werden, Interview, *Der Tagesspiegel*, 30.09.2011
60. O. Günther, Beim Master zählt Leistung, *Der Tagesspiegel*, 08.02.2011
61. O. Günther, Die Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät der Humboldt-Universität zu Berlin, *Humboldt-Spektrum* 4/2009, 2009

62. O. Günther, S. Schmerbach, Deutsche Universitäten im Umbruch – 20 Jahre nach der Wende, in: F. Keuper, D. Puchta (Hrsg.), *20 Jahre Mauerfall*, Gabler, 2009
63. O. Günther, Mit dem Bachelor ganz nach oben, *Der Tagesspiegel*, 24.09.2009
64. O. Günther, Warum promovieren wir? Der Doktorgrad nach Bologna, *Forschung und Lehre*, 7/2009
65. O. Günther, Dekan versus Dean – Ein universitäres Selbstverwaltungsamt im Umbruch, *Forschung und Lehre*, 4/2009
66. B. Skiera, A. Soukhoroukova, O. Günther, C. Weinhardt, Internetökonomie [Internet Economics, Editorial to a Special Issue], *Wirtschaftsinformatik* 48(1):1-2, 2006
67. O. Günther, S. Spiekermann, Ubiquitäre Informationssysteme, *Humboldt-Spektrum* 4/2005
68. O. Günther, S. Spiekermann, RFID vs. Privatsphäre – ein Widerspruch?, Kolumne in *Wirtschaftsinformatik* 46(4), 2004
69. O. Günther, Das Berlin-Brandenburger Graduiertenkolleg „Verteilte Informationssysteme“, *Humboldt-Spektrum* 3/97, 1997
70. O. Günther, Informationssysteme für den Umweltschutz – Möglichkeiten und Perspektiven, *Humboldt-Spektrum* 3/95, 1995