

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. Rieckert (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. Lechtenbörger, 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/10.1561/02000000020>
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. Bense, 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?seminr=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. Huth/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-Wäschle, H. Schauer, P. Widmayer (eds.), *Proc. GISI '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 Umweltanwendungen - 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. Bilmes, 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 Schulterschluss 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