

Literaturverzeichnis

- Alexander, C. (1979):** The timeless way of building, Oxford University Press, New York 1979.
- Ali, S. (2010):** Semantic Interoperability of Ambient Intelligent Medical Devices and e-Health Systems. Dissertation, Universität des Saarlandes 2010.
- Ali, S.; Kiefer, S. (2006):** Semantic Medical Devices Space: An Infrastructure for the Interoperability of Ambient Intelligent Medical Devices. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.133.5535&rep=rep1&type=pdf>, zugegriffen am 28.04.2011.
- B. Braun Melsungen (2007):** Specification of Proposal Data PDMS <-> SpaceCom link: Valid for Software - 695G010001.
- B. Braun Melsungen (2008a):** SpaceCom - description of the communication protocol for BCC-version V3.26.
- B. Braun Melsungen (2008b):** SpaceStation und SpaceCom: Gebrauchsanweisung.
- Badi Ulmer, P.C.; Dollinger, A.; Maier, G. (2006):** Tracking, Tracing und Parameterabfrage von hochpreisigen beweglichen Geräten und Apparaten im Krankenhaus. Interdisziplinäres Projekt, Technische Universität München 2006.
- Bähren, M.; Bätzel, A.; Gösch, M.; Hartmann, H.; Kraft, M.; Schlosser, B.; Weiler, T.; Welsch, H.-P. (2008):** Das Einsparpotenzial innovativer Medizintechnik im Gesundheitswesen 2008, SPECTARIS, ZVEI, TU Berlin, Droege & Comp. GmbH 2008.
- Balasubramanian, R.; Carlyle, B.; Pautasso, C. (2009):** SOA Patterns - Response Caching. http://www.soapatterns.org/response_caching.php, zugegriffen am 04.05.2011.
- Baldwin, F.D. (2001):** Once is enough. An enterprise-wide master patient index can eliminate duplicate entries and overlays with unique patient identifiers. In: Healthcare informatics : the business magazine for information and communication systems, Vol. 18 (2001) Nr. 7, S. 3-30.
- Baron, S. (1998):** Infusionstechnik. In: Medizintechnik in der Intensivmedizin: Diagnostische und therapeutische Verfahren - Grundlagen, Gerätetechnik, Anwendung, Sicherheit. Hrsg.: Haufe, G. expert verlag, Renningen-Malmsheim 1998, S. 171-184.
- Baskerville, R.; Cavallari, M.; Hjort-Madsen, K.; Pries-Heje, J.; Sorrentino, M.; Virili, F. (2005):** Extensible architectures: The strategic value of service-oriented architecture in banking. *Thirteenth European Conference on Information Systems*.
- Beck, K. (2003):** Test-Driven Development: By Example, Pearson Education, Boston, MA 2003.
- Becker, J. (2010):** Prozess der gestaltungsorientierten Wirtschaftsinformatik. In: Gestaltungsorientierte Wirtschaftsinformatik: Ein Plädoyer für Rigor und Relevanz. Hrsg.: Österle, H.; Winter, R.; Brenner, W. Infowerk AG, Nürnberg 2010, S. 13-17.
- Behrends, J.C.; Bischofberger, J.; Deutzmann, R.; Ehmke, H.; Frings, S.; Grissmer, S.; Hoth, M.; Kurtz, A.; Leipziger, J.; Müller, F.; Pedain, C.; Rettig, J.; Wagner, C.; Wischmeyer, E. (2010):** Physiologie, Georg Thieme Verlag, Stuttgart 2010.
- Benbasat, I.; Goldstein, D.K.; Mead, M. (1987):** The Case Research Strategy in Studies of Information Systems. In: MIS Quarterly, Vol. 11 (1987) Nr. 3, S. 369-386.
- Benbasat, I.; Zmud, R. (2003):** The Identity Crisis Within the IS Discipline: Defining and Communicating the Discipline's Core Properties. In: MIS Quarterly, Vol. 27 (2003) Nr. 2, S. 183-194.
- Bennett, K. (1995):** Legacy Systems: Coping with Success. In: IEEE Software, Vol. 12 (1995) Nr. 1, S. 19-23.
- Bisbal, J.; Lawless, D.; Bing, W.; Grimson, J. (1999):** Legacy information systems: issues and directions. In: IEEE Software, Vol. 16 (1999) Nr. 5, S. 103-111.
- Blümel, C. (2011):** Organisationsstruktur des Klinikums der Universität München: Revision 29. http://www.klinikum.uni-muenchen.de/download/de/Das_Klinikum/Organigramm_KUM.pdf, zugegriffen am 03.05.2011.
- Bobek, A. (2008):** Serviceorientierte Infrastrukturen für vernetzte Dienste und eingebettete Geräte. Dissertation, Universität Rostock 2008.
- Bobek, A.; Bohn, H.; Golatowski, F.; Kachel, G.; Spreen, A. (2005):** Enabling workflow in UPnP networks. Paper presented at the 3rd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN '05), S. 166-171.
- Bohn, H. (2009):** Web Service Composition for Embedded Systems: WS-BPEL Extension for DPWS, Sierke Verlag, Göttingen 2009.
- Bohn, H.; Bobek, A.; Golatowski, F. (2006):** SIRENA - Service Infrastructure for Real-time Embedded Networked Devices: A service oriented framework for different domains. Paper presented at the

- International Conference on Networking, International Conference on Systems and International Conference on Mobile Communications and Learning Technologies (ICN/ICONS/MCL 2006).
- Brereton, P.; Kitchenham, B.A.; Budgen, D.; Turner, M.; Khahil, M. (2007):** Lessons from applying the systematic literature review process within the software engineering domain. In: *Journal of Systems and Software*, Vol. 4 (2007) Nr. 80, S. 571-583.
- Bridges, M.W. (2007):** SOA in Healthcare. In: *Health Management Technology*, Vol. 28 (2007) Nr. 6, S. 6-10.
- Brodie, M.L.; Stonebraker, M. (1995):** *Migrating Legacy Systems: Gateways, Interfaces & the Incremental Approach*, Morgan Kaufmann Publishers, San Francisco, California 1995.
- Brown, A.; Johnston, S.; Kelly, K. (2002):** Using service-oriented architecture and component-based development to build web service applications. *Rational Software Corporation*.
- Buckl, S.; Matthes, F.; Schweda, C.M. (2010):** Utilizing Patterns in Developing Design Theories. *31th International Conference on Information Systems*. St. Louis.
- Cachapa, D.; Colombo, A.; Feike, M.; Bepperling, A. (2007):** An approach for integrating real and virtual production automation devices applying the service-oriented architecture paradigm. In: *Emerging Technologies & Factory Automation, 2007. ETFA. IEEE Conference on*, (2007), S. 309 - 314.
- Claßen, R. (2009):** Basisinformationen zum Gesundheitswesen. In: *Praxishandbuch IT im Gesundheitswesen. Erfolgreich einführen, entwickeln, anwenden und betreiben* Hrsg.: Haas, P.; Johner, C. Carl Hanser Verlag, München 2009, S. 109-130.
- Colombo, A.W.; Jammes, F.; Smit, H.; Harrison, R.; Lastra, J.L.M.; Delamer, I.M. (2005):** Service-oriented architectures for collaborative automation. Paper presented at the Industrial Electronics Society, 2005. IECON 2005. 31st Annual Conference of IEEE, S. 6 pp.
- Dahlborn, B. (1996):** The New Informatics. In: *Scandinavian Journal of Information Systems*, Vol. 8 (1996) Nr. 2, S. 29-47.
- de Deugd, S.; Carroll, R.; Kelly, K.E.; Millett, B.; Ricker, J. (2006):** SODA: Service Oriented Device Architecture. In: *Pervasive Computing, IEEE*, Vol. 5 (2006) Nr. 3, S. 94-96.
- de Souza, L.M.S.; Spiess, P.; Guinard, D.; Köhler, M.; Karnouskos, S.; Savio, D. (2008):** SOCRADES: A Web Service based Shop Floor Integration Infrastructure. *The Internet of Things. First International Conference (IOT 2008)*.
- DIMDI (2008):** Informationssystem Medizinprodukte. <http://www.dimdi.de/static/de/mpg/basisinfo-mpg.pdf>, zugegriffen am 06.02.2009.
- DIN (2006a):** Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 10101: Nomenklatur (ISO/IEEE 11073-10101:2004); Englische Fassung EN ISO 11073-10101:2005.
- DIN (2006b):** Medizinische Informatik - Kommunikation patientennaher medizinischer Geräte - Teil 10201: Bereichs-Informationsmodell (ISO/IEEE 11073-10201:2004); Englische Fassung EN ISO 11073-10201:2005.
- Ditze, M.; Kämper, G.; Jahnich, I.; Bernhardt-Grison, R. (2004):** Service-based access to distributed embedded devices through the open service gateway. Paper presented at the 2nd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN '04), S. 493-498.
- Ditze, M.; Loeser, C.; Bohn, H.; Bobek, A.; Golatowski, F. (2005):** Quality of Service and Proactive Content Replication in UPnP based A/V Environments. Paper presented at the 23rd IASTED International Multi-Conference on Applied Informatics, Innsbruck, S. 729-734.
- Dräger Medical (2003):** Dräger RS 232 MEDIBUS: Protokoll-Definition, Gebrauchsanweisung, Version 4.03.
- Dräger Medical (2005a):** EvitaXL: Intensivtherapie-Ventilator, Software 6.1n, Gebrauchsanweisung.
- Dräger Medical (2005b):** MEDIBUS für Dräger Intensive Care Devices: Instructions for Use.
- Dräger Medical (2007):** Überwachungssysteme der Infinity Modular Serie: Delta Infinity Serie Gebrauchsanweisung.
- Dräger Medical (2009):** RS-232 Export Protocol: Reference Booklet.
- Dubin, R. (1978):** *Theory Building*, Free Press, London 1978.
- Dünnebeil, S.; Sunyaev, A.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2010):** Strategies for Development and Adoption of ERRin German Ambulatory Care. *4th International Conference on Pervasive Computing Technologies for Healthcare*.
- Erl, T. (2005):** *Service-Oriented Architecture*, Prentice Hall, New York 2005.
- Erl, T. (2008):** SOA: Entwurfsprinzipien für serviceorientierte Architektur, Addison-Wesley Verlag, München 2008.
- Erl, T. (2009a):** SOA Design Patterns, Prentice Hall International, Boston 2009.

- Erl, T. (2009b):** SOA Patterns - Candidate Patterns List. http://www.soapatterns.org/candidates_list.php, zugegriffen am 04.05.2011.
- Esch, S.; Mauro, C.; Weyde, F.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H.; Sedlak, R.; Stockklauser, C.; Kulozik, A. (2005):** Design und Test eines mobilen Assistenzsystems für krebserkrankte Jugendliche. *Arbeitspapier Nr. 6*: Technische Universität München, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik.
- European Commission (2009):** Harmonised Standards - Medical Devices. http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/documents/harmonised-standards-legislation/list-references/medical-devices/index_en.htm, zugegriffen am 02.05.2011.
- Fayad, M.E.; Schmidt, D.C.; Johnson, R.E. (1999):** Building Application Frameworks: Object-Oriented Foundations of Framework Design, John Wiley & Sons, New York, NY 1999.
- Fielding, R.; Gettys, J.; Mogul, J.C.; Frystyk, H.; Masinter, L.; Leach, P.; Berners-Lee, T. (1999):** Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1.
- Fritz, F.-J. (2004):** When Does a Web Service Become an Enterprise Service? An Introduction to the Principles of Enterprise Services Architecture (ESA). In: SAPinsider, Vol. 5 (2004) Nr. 2.
- Galarraga, M.; Serrano, L.; Martínez, L.; de Toledo, P. (2006):** Standards for Medical Device Communication: X73 PoC-MDC. In: Studies in Health Technology and Informatics, (2006) Nr. 121, S. 242-256.
- Gamma, E.; Helm, R.; Johnson, R.; Vlissides, J. (1994):** Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, Addison-Wesley Publishing Company, Massachusetts 1994.
- Gärtner, A. (2008a):** IEC 80001: Risikomanagement vernetzter medizinischer Systeme. In: Telemedizinführer Deutschland 2009. Hrsg.: Jäckel, A. Minerva, Bad Nauheim 2008a, S. 40-44.
- Gärtner, A. (2008b):** Medizinproduktesicherheit - Band 1: Medizinproduktegesetzgebung und Regelwerk, TÜV Media, Köln 2008b.
- Gärtner, A. (2009a):** IT und Medizinproduktegesetz. In: Praxishandbuch IT im Gesundheitswesen. Erfolgreich einführen, entwickeln, anwenden und betreiben Hrsg.: Haas, P.; Johner, C. Carl Hanser Verlag, München 2009a, S. 461-466.
- Gärtner, A. (2009b):** Medizintechnik und IT. In: E-HEALTH-COM, Vol. 1 (2009b) Nr. 4, S. 20-24.
- gematik (2009):** Einführung der Gesundheitskarte: Gesamtarchitektur (Version 1.7.0). http://gematik.de/cms/media/dokumente/release_4_0_0/GA_ZentraleDienste.zip, zugegriffen am 28.04.2011.
- Gilart-Iglesias, V.; Maciá-Pérez, F.; José Mora-Gimeno, F.; Berná-Martínez, J.V. (2006):** Normalization of Industrial Machinery with Embedded Devices and SOA. Paper presented at the Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA '06).
- Glaschick, R.; Oesterdieckhoff, B.; Loeser, C. (2005):** Service oriented interface design for embedded devices. Paper presented at the 10th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), S. 281-288.
- Gonsoulin, S.M.; Raynovich, W. (2001):** Prehospital Drug Therapy. (2. Aufl.), Mosby 2001.
- Gourley, D.; Totty, B. (2002):** HTTP: the definitive guide, O'Reilly Media, Sebastopol 2002.
- Gouvas, P.; Bouras, T.; Mentzas, G. (2007):** An OSGi-Based Semantic Service-Oriented Device Architecture. Paper presented at the OTM 2007, S. 773-782.
- Gregor, S. (2006):** The Nature of Theory in Information Systems. In: MIS Quarterly, Vol. 30 (2006) Nr. 3, S. 611-642.
- Gregor, S.; Jones, D. (2007):** The Anatomy of a Design Theory. In: Journal of the Association for Information Systems, Vol. 8 (2007) Nr. 5, S. 313-335.
- Haas, H.; Brown, A. (2004):** Web Services Glossary: W3C Working Group Note 11 February 2004. <http://www.w3.org/TR/ws-gloss/>, zugegriffen am 28.04.2011.
- Haas, N.P. (1997):** Empfehlungen zur Struktur, Organisation und Ausstattung der präklinischen und klinischen Patientenversorgung an Unfallchirurgischen Abteilungen in Krankenhäusern der Bundesrepublik Deutschland. In: Der Unfallchirurg, Vol. 100 (1997) Nr. 1, S. 2-7.
- Haas, P. (2005):** Medizinische Informationssysteme und Elektronische Krankenakten, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2005.
- Haas, P.; Johner, C. (2009):** Praxishandbuch IT im Gesundheitswesen. Erfolgreich einführen, entwickeln, anwenden und betreiben Carl Hanser Verlag, München 2009.
- Haas, P.; Johner, C.; Thun, S. (2009):** Interoperabilität und Standards. In: Praxishandbuch IT im Gesundheitswesen. Erfolgreich einführen, entwickeln, anwenden und betreiben Hrsg.: Haas, P.; Johner, C. Carl Hanser Verlag, München 2009, S. 261-281.

- Hasselbring, W. (1997):** Federated Integration of Replicated Information Within Hospitals. In: International Journal on Digital Libraries, Vol. 1 (1997) Nr. 3, S. 192-208.
- Haux, R. (2005):** Health Information Systems – Past, Present, Future. In: International Journal of Medical Informatics, Vol. 75 (2005) Nr. 3-4, S. 268-281.
- Hein, M.; Zeller, H. (2003):** Java Web Services: Entwicklung plattformübergreifender Dienste mit J2EE, XML und SOAP, Addison-Wesley Verlag, München 2003.
- Herpich, M. (2007):** State of the art Serviceorientierter Architekturen. Bachelor Thesis, Technische Universität München 2007.
- Hevner, A.R.; March, S.T.; Park, J.; Ram, S. (2004):** Design Science in Information Systems Research. In: MIS Quarterly, Vol. 28 (2004) Nr. 1, S. 75-105.
- Hick, C.; Hick, A. (2009):** Intensivkurs Physiologie. (6. Aufl.), Urban & Fischer Verlag, München 2009.
- Hilbrich, R. (2009):** Das Leistungspotential von DPWS für Service-orientiertes Ubiquitäres Computing, Humboldt-Universität zu Berlin 2009.
- Hoffmann, H. (2009):** Ein Werkzeug zur Entwicklung nutzerorientierter Software- und Service-Prototypen im Fahrzeug. Dissertation, Technische Universität München 2009.
- IHE (2010a):** IHE Patient Care Device (PCD): Technical Framework, Volume 1, Revision 1.2. http://www.ihe.net/Technical_Framework/upload/IHE_PCD_TF_Rev1-2_Vol1_TI_2010-09-30.pdf, zugegriffen am 09.05.2011.
- IHE (2010b):** IHE Patient Care Device (PCD): Technical Framework, Volume 2, Revision 1.2. http://www.ihe.net/Technical_Framework/upload/IHE_PCD_TF_Rev1-2_Vol2_TI_2010-09-30.pdf, zugegriffen am 09.05.2011.
- IHE (2011a):** About IHE. <http://www.ihe.net/About/>, zugegriffen am 28.04.2011.
- IHE (2011b):** IHE Member Organizations. http://www.ihe.net/governance/member_organizations.cfm, zugegriffen am 28.04.2011.
- IHE (2011c):** IHE Product Registry. <http://product-registry.ihe.net/PR/home.seam>, zugegriffen am 01.04.2011.
- Illner, S.; Krumm, H.; Lück, I.; Pohl, A.; Bobek, A.; Bohn, H.; Golasowski, F. (2006):** Model-based management of embedded service systems-an applied approach. Paper presented at the 20th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA 2006).
- ISO (2004):** Informationstechnik - Codes für die Darstellung des Geschlechts von Menschen (ISO/IEC 5218).
- Jammes, F.; Mensch, A.; Smit, H. (2007):** Service-Oriented Device Communications Using the Devices Profile for Web services. Paper presented at the 21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (AINAW 2007), Niagara Falls, ON, Canada, S. 947-955.
- Jammes, F.; Smit, H. (2005a):** Service-Oriented Architectures for Devices - the SIRENA View. Paper presented at the 3rd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN '05), S. 140-147.
- Jammes, F.; Smit, H. (2005b):** Service-Oriented Paradigms in Industrial Automation. In: IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS, Vol. 1 (2005b) Nr. 1, S. 62-70.
- Jammes, F.; Smit, H.; Arandyelovitch, C.; Depeisses, F. (2004):** Intelligent device networking in industrial automation. Paper presented at the 2nd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN '04), Berlin, S. 449-456.
- Jammes, F.; Smit, H.; Lastra, J.L.M.; Delamer, I.M. (2005):** Orchestration of service-oriented manufacturing processes. Paper presented at the 10th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2005), S. 617-624.
- Johner, C. (2008):** Genormte Gesundheit. In: iX - Magazin für professionelle Informationstechnik, (2008) Nr. 9, S. 114-117.
- Johner, C. (2009):** Integration von IT-Systemen. In: Praxishandbuch IT im Gesundheitswesen. Erfolgreich einführen, entwickeln, anwenden und betreiben Hrsg.: Haas, P.; Johner, C. Carl Hanser Verlag, München 2009, S. 39-52.
- Johner, C.; Geis, T. (2009):** Softwareentwicklung. In: Praxishandbuch IT im Gesundheitswesen. Erfolgreich einführen, entwickeln, anwenden und betreiben Hrsg.: Haas, P.; Johner, C. Carl Hanser Verlag, München 2009, S. 3-38.
- Johnson, R.; Hoeller, J.; Donald, K.; Sampaleanu, C.; Harrop, R.; Arendsen, A.; Risberg, T.; Davison, D.; Kopylenko, D.; Pollack, M.; Templier, T.; Vervae, E.; Tung, P.; Hale, B.; Colyer, A.; Lewis, J.; Leau, C.; Fisher, M.; Brannen, S.; Laddad, R.; Poutsma, A.; Beams, C.; Abedrabbo, T.; Clement, A.; Syer, D.; Gierke, O.; Stoyanchev, R. (2011):** Spring Framework: Reference Documentation 3.0.

- <http://static.springsource.org/spring/docs/3.1.0.M1/spring-framework-reference/html/>, zugegriffen am 06.05.2011.
- Johnson, R.E.; Foote, B. (1988):** Designing Reusable Classes. In: Journal of Object-Oriented Programming, Vol. 1 (1988) Nr. 2, S. 22-35.
- Kamneng, M.L.M.; Brandt, V.; Steckel, T.; Nüßer, W. (2007):** Prozessintegration mobiler Landmaschinen mittels automatisch erzeugter BPEL-Prozesse. In: Wirtschaftsinformatik, Vol. 49 (2007) Nr. 4, S. 289-294.
- Karnoukos, S.; Baecker, O.; de Souza, L.M.S.; Spiess, P. (2007):** Integration of SOA-ready Networked Embedded Devices in Enterprise Systems via a Cross-Layered Web Service Infrastructure. Paper presented at the 12th IEEE Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2007), Patra, Greece.
- Karnoukos, S.; Tariq, M.M.J. (2008):** An agent-based simulation of SOA-ready devices. *Tenth International Conference on Computer Modeling and Simulation*.
- Kindler, M.; Menke, W. (1998):** Medizinproduktegesetz - MPG. (4. Aufl.), Ecomed, Landsberg/Lech 1998.
- Klensin, J. (2008):** Simple Mail Transfer Protocol.
- Klesse, M.; Wortmann, F.; Schelp, J. (2005):** Erfolgsfaktoren der Applikationsintegration. In: Wirtschaftsinformatik, Vol. 47 (2005) Nr. 4, S. 259-267.
- Klose, K. (2007):** Service-orientierte Architekturen in der industriellen Auftragsabwicklung: Identifikation und fachkonzeptionelle Spezifikation von Services für ERP-/PPS-Systeme von Kleinserien- und Auftragsfertigern, Logos Verlag, Berlin 2007.
- Köbler, F.; Föhling, J.; Krcmar, H.; Leimeister, J.M. (2010):** IT-Governance und IT-Entscheidungstypen in deutschen Krankenhäusern - Eine empirische Untersuchung unter Krankenhaus-IT-Leitern. In: Wirtschaftsinformatik, Vol. 52 (2010) Nr. 6, S. 353-365.
- Krafzig, D.; Banke, K.; Slama, D. (2006):** Enterprise SOA - Service-Oriented Architecture Best Practices, Pearson Education, Indiana, USA 2006.
- Krafzig, D.; Banke, K.; Slama, D. (2007):** Enterprise SOA: Best Practices für Serviceorientierte Architekturen - Einführung, Umsetzung, Praxis, REDLINE GMBH, Heidelberg 2007.
- Kramme, R.; Hieronymi, U. (2007):** Patientenüberwachungssysteme. In: Medizintechnik: Verfahren, Systeme, Informationsverarbeitung. Hrsg.: Kramme, R. Springer Medizin Verlag, Heidelberg 2007, S. 639-644.
- Krawczyk, O.; Gehrke, B.; Legler, H. (2005):** Studie zur Situation der Medizintechnik in Deutschland im internationalen Vergleich - Statusanalyse und Benchmarking Wirtschaft. http://www.gesundheitsforschung-bmbf.de/_media/MTStudieII_Kap04.pdf, zugegriffen am 04.05.2009.
- Krcmar, H. (2010):** Informationsmanagement. (5. Aufl.), Springer, Berlin 2010.
- Larsen, R.; Ziegenfuß, T. (2009):** Beatmung: Grundlagen und Praxis, Springer Medizin Verlag, Heidelberg 2009.
- Leach, P.; Mealling, M.; Salz, R. (2005):** A Universally Unique Identifier (UUID) URN Namespace.
- Leimeister, J.M.; Klapdor, S.; Hörmann, C.; Krcmar, H. (2008):** IT-Management in deutschen Krankenhäusern: Eine empirische Untersuchung unter IT-Entscheidungsträgern, Norderstedt 2008.
- Lesh, K.; Weininger, S.; Goldman, J.M.; Wilson, B.; Himes, G. (2007):** Medical Device Interoperability – Assessing the Environment. *Joint Workshop on High Confidence Medical Devices, Software, and Systems and Medical Device Plug-and-Play Interoperability*.
- Maibäurl, H. (2009):** Leistungsphysiologie. In: Physiologie. Hrsg.: Klinke, R.; Pape, H.-C.; Kurtz, A.; Silbernagel, S., 6 (Aufl.). Georg Thieme Verlag, Stuttgart 2009, S. 596-623.
- Masak, D. (2007):** SOA? Serviceorientierung in Business und Software, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2007.
- MATERNA (2010):** JMEDS Framework Overview. MATERNA Information and Communications.
- Mauro, C.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2010a):** Service Oriented Device Integration – An Analysis of SOA Design Patterns. *43st Annual Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-43)*. Kauai, Hawaii.
- Mauro, C.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2010b):** Serviceorientierte Integration medizinischer Geräte – ganzheitliche IT-Unterstützung klinischer Prozesse. In: Informatik-Spektrum, Vol. Online First (2010b).
- Mauro, C.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2011a):** Medizintechnik goes SOA. In: Wirtschaftsinformatik und Management, Vol. 3 (2011a) Nr. 2, S. 24-29.

- Mauro, C.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2011b):** The Nature of Medical Device Services - A Multiple-Case Study. *4th International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies (BIOSTEC)*. Rome, Italy.
- Mauro, C.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2011c):** SODA@Med - Ein Framework zur serviceorientierten Integration medizinischer Geräte in Krankenhausinformationssysteme. *10th International Conference on Wirtschaftsinformatik WI 2.011* (Vol. 1, S. 150-159). Zürich, Schweiz.
- Mauro, C.; Leimeister, J.M.; Sunyaev, A.; Krcmar, H. (2008):** Zentrale Verwaltung von Gesundheitskarten im stationären Krankenhausumfeld. In: *Wirtschaftsinformatik*, Vol. 50 (2008) Nr. 6, S. 489-499.
- Mauro, C.; Sunyaev, A.; Dünnebeil, S.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2009a):** Mobile Anwendungen im Kontext des Medizinproduktegesetzes. In Fischer, S.; Maehle, E.; Reischuk, R. (Eds.), *Informatik 2009 - Im Focus das Leben*. Lübeck: Köllen Druck+Verlag GmbH.
- Mauro, C.; Sunyaev, A.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2009b):** Service-orientierte Integration medizinischer Geräte - eine State of the Art Analyse. *Wirtschaftsinformatik 2009 - Business Services: Konzepte, Technologien und Anwendungen* (S. 119-128). Wien.
- Mauro, C.; Sunyaev, A.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2010):** Standardized Device Services - A Design Pattern for Service Oriented Integration of Medical Devices. *43st Annual Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS-43)*. Kauai, Hawaii.
- McGovern, J.; Tyagi, S.; Stevens, M.; Mathew, S. (2003):** Service-Oriented Architecture. In: *Java Web Services Architecture*. Hrsg.: McGovern, J.; Tyagi, S.; Stevens, M.; Mathew, S. Morgan Kaufmann, San Francisco 2003, S. 35-63.
- Melrose, J.P. (2007):** e-health is the way via SOA. In: *Healthcare Financial Management*, Vol. 61 (2007) Nr. 3, S. 120-122.
- Melzer, I.; Eberhard, S.; Hilliger von Thile, S.; Flehmig, M.; Rudolph, B.; Dostal, W.; Tröger, P.; Sauter, P.; Stumm, B.; Lipp, M.; Vajda, J. (2010):** Service-orientierte Architekturen mit Web Services: Konzepte, Standards, Praxis. (4. Aufl.), Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg 2010.
- Microsoft (2004):** Microsoft and Industry Leaders Connecting Devices with Web Services <http://www.microsoft.com/presspass/features/2004/may04/05-04devices.msp>, zugegriffen am 06.05.2011.
- MRI (2009a):** MRI Neuro-Kopf-Zentrum: Neurologische Klinik und Poliklinik. <http://www.neurokopfzentrum.med.tum.de/neurologie/4102.html>, zugegriffen am 02.05.2011.
- MRI (2009b):** MRI Neuro-Kopf-Zentrum: Organisation. <http://www.neurokopfzentrum.med.tum.de/111.html>, zugegriffen am 02.05.2011.
- MRI (2009c):** MRI Neuro-Kopf-Zentrum: Über uns. <http://www.neurokopfzentrum.med.tum.de/11.html>, zugegriffen am 02.05.2011.
- MRI (2009d):** Wissen schafft Heilung: Das Jahr 2009 am Klinikum rechts der Isar. <http://www.med.tu-muenchen.de/download/Jahresbericht2009.pdf>, zugegriffen am 02.05.2011.
- Nagel, E. (1979):** *The Structure of Science*, Hackett Publishing Co., Indianapolis 1979.
- Naranjo, J.C.; Fernandez, C.; Pomes, S.; Valdivieso, B. (2006):** Care-Paths: Searching the way to implement pathways. *Computers in Cardiology* (S. 285-288). Valencia.
- NB-MED (2007):** Recommendation NB-MED/2.2/Rec4 - Software and Medical Devices: Essential Requirements. http://www.team-nb.org/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=187&Itemid=38, zugegriffen am 02.05.2011.
- Newcomer, E.; Lomow, G. (2004):** *Understanding SOA with Web Services*, Addison-Wesley, Maryland 2004.
- OASIS (2002):** UDDI Version 2.04 API Specification.
- OASIS (2004):** Web Services Reliable Messaging TC: WS-Reliability 1.1.
- OASIS (2006):** Web Services Security: SOAP Message Security 1.1.
- OASIS (2007):** Web Services Business Process Execution Language Version 2.0.
- OASIS (2009a):** Devices Profile for Web Services Version 1.1.
- OASIS (2009b):** SOAP-over-UDP Version 1.1.
- OASIS (2009c):** Web Services Dynamic Discovery (WS-Discovery) Version 1.1.
- Oesterdieckhoff, B.; Loeser, C.; Jahnic, I.; Glaschick, R. (2005):** Integrative approach of Web services and universal plug and play within an AV scenario. Paper presented at the 3rd IEEE International Conference on Industrial Informatics (INDIN '05), S. 123-128.
- Offermann, P.; Blom, S.; Bub, U.; Levina, O. (2010):** Vorschlag für Komponenten von Methodendesigntheorien - Steigerung der Nutzbarkeit von Methodendesignartefakten. In: *Wirtschaftsinformatik*, Vol. 52 (2010) Nr. 5, S. 287-297.

- Orlikowski, W.J.; Iacono, C.S. (2001):** Research Commentary: Desperately Seeking the "IT" in IT Research - A Call to Theorizing the IT Artifact. In: *Information Systems Research*, Vol. 12 (2001) Nr. 2, S. 121-134.
- Ortmann, M.; Böhme, M.; Schweiger, A.; Krcmar, H. (2007):** Ermittlung von Verbesserungspotenzialen und Entwurf von Lösungskonzepten zur flexiblen und dynamischen Unterstützung der Prozesse in der Klinik für Anaesthesiologie am Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München durch gezielten IT-Einsatz. Technische Universität München, Fakultät für Informatik, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik, 2007.
- Österle, H.; Becker, J.; Frank, U.; Hess, T.; Karagiannis, D.; Krcmar, H.; Loos, P.; Mertens, P.; Oberweis, A.; Sinz, E.J. (2010):** Memorandum zur gestaltungsorientierten Wirtschaftsinformatik. In: *Gestaltungsorientierte Wirtschaftsinformatik: Ein Plädoyer für Rigor und Relevanz*. Hrsg.: Österle, H.; Winter, R.; Brenner, W. Infowerk AG, Nürnberg 2010, S. 1-6.
- Papazoglou, M.P. (2003):** Service-Oriented Computing: Concepts, Characteristics and Directions. *4th International Conference on Web Information Systems Engineering* (S. 3-12).
- Papazoglou, M.P.; Traverso, P.; Schahram, D.; Leymann, F. (2008):** Service-Oriented Computing: A Research Roadmap. In: *International Journal of Cooperative Information Systems*, Vol. 17 (2008) Nr. 2, S. 223-255.
- PEARL Agency (2005):** Schnittstellenbeschreibung PE-9441: PE-9441 7x50 LED Display Board Communications. http://www.pearl.de/pdocs/PE9441_11_65883.pdf, zugegriffen am 02.05.2011.
- Pfaff, C.; Putz, E.; Schinke, M.; Nörr, M.; Blas, M.; Hoffmann, R.; Priller, C.; Bauer, W. (2011):** Anwendung von Normen im Rahmen der CE-Kennzeichnung. Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, I, Verkehr und Technologie. In: http://www.stmwivt.bayern.de/fileadmin/Web-Dateien/Dokumente/europa/Anwendung_Normen_CE.pdf, zugegriffen am 02.05.2011.
- Pöhlens, S. (2010):** Entwicklung einer Service-orientierten Architektur zur vernetzten Kommunikation zwischen medizinischen Geräten, Systemen und Applikationen. Dissertation, Universität zu Lübeck 2010.
- Pöhlens, S.; Schöch, W.; Schlichting, S. (2011):** A Protocol for Dual Channel Transmission in Service-Oriented Medical Device Architectures based on Web Services. *3rd Joint Workshop on High Confidence Medical Devices, Software, and Systems & Medical Device Plug-and-Play Interoperability*. Chicago.
- Postel, J.; Reynolds, J. (1985):** File Transfer Protocol (FTP). In, (1985).
- Preuss, R.; Stierle, U. (2009):** Ärztliche Arbeitstechniken. In: *Klinikleitfaden Intensivmedizin*. Hrsg.: Braun, J.; Preuss, R., 7. (Aufl.). Urban & Fischer Verlag, München 2009, S. 33-111.
- Prokosch, H.-U. (2001):** KAS, KIS, EKA, EPA, EGA, E-Health: ein Plädoyer gegen die babylonische Begriffsverwirrung in der Medizinischen Informatik. In: *Informatik, Biometrie und Epidemiologie in Medizin und Biologie*, Vol. 32 (2001) Nr. 4, S. 371-382.
- Prokosch, H.-U. (2006):** Krankenhausinformationssysteme als Architekturflecken des eHealth. In: *HMD - Praxis der Wirtschaftsinformatik*, Vol. 43 (2006) Nr. 251, S. 42-53.
- Ray, E.T. (2004):** Einführung in XML. (2. Aufl.), O'Reilly Verlag, Köln 2004.
- Rockmann, F. (2010):** Taschenbuch Monitoring Intensivmedizin, MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Berlin 2010.
- Sarikas, A. (2010):** Anatomie und Physiologie, Urban & Fischer Verlag, München 2010.
- Scheer, A.-W. (1997):** Wirtschaftsinformatik: Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse. (4. vollständig überarbeitete und erweiterte Aufl.), Springer Verlag, Berlin 1997.
- Schemm, J.W.; Heutschi, R.; Vogel, T.; Wende, K.; Legner, C. (2006):** Serviceorientierte Architekturen: Einordnung im Business Engineering. St. Gallen: Universität St. Gallen.
- Schermann, M.; Böhmann, T.; Krcmar, H. (2007):** A Pattern-based Approach for Constructing Design Theories with Conceptual Models. *15th European Conference on Information Systems: Relevant rigour - Rigorous relevance* (S. 1368-1379). St. Gallen, Schweiz.
- Schmitz, A. (2008):** SOA schafft Gerechtigkeit: Marktbeherrschende Systeme geraten ins Abseits. <http://www.cio.de/healthcareit/aktuelles/857755/index.html>, zugegriffen am 28.04.2011.
- Schrader, J.; Gödecke, A.; Kelm, M. (2009):** Das Herz. In: *Physiologie*. Hrsg.: Klinke, R.; Pape, H.-C.; Kurtz, A.; Silbermagel, S., 6 (Aufl.). Georg Thieme Verlag, Stuttgart 2009, S. 596-623.
- Schug, S.H.; Schramm-Wölk, I. (2004):** Telematik-Standards für das Gesundheitswesen. In: *e-Health*. Hrsg.: Jähn, K.; Nagel, E. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2004, S. 11-15.
- Schweiger, A. (2007):** Agentenbasiertes Konstruieren von verteilten Systemen am Beispiel Gesundheitswesen. Dissertation, Technische Universität München 2007.

- Schweiger, A.; Sunyaev, A.; Leimeister, J.M.; Krcmar, H. (2007):** Information Systems and Healthcare XX: Toward Seamless Healthcare with Software Agents. In: Communications of the Association for Information Systems, Vol. 19 (2007) Nr. Article 33, S. 692-709.
- Shaikh, A.; Memon, M.; Memon, N.; Misbahuddin, M. (2009):** The Role of Service Oriented Architecture in Telemedicine Healthcare System. Paper presented at the International Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS), S. 208-214.
- Siebenhaar, M.; Lehrig, T.; Braun, J.; Görg, T. (2008):** Entwicklung einer SOA-basierten Webanwendung zur Buchung und Verwaltung von Segeltouren: Proprietäre Software vs. Open Source In: Wirtschaftsinformatik, Vol. 50 (2008) Nr. 4, S. 325-329.
- Siebig, S. (2010):** Blutdruck. In: Taschenbuch Monitoring Intensivmedizin. Hrsg.: Rockmann, F. MWV Medizinisch Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft, Berlin 2010, S. 29-42.
- Siffert, W. (2001):** Essentielle Hypertonie. In: Angewandte Arzneimitteltherapie: Klinisch-Pharmazeutische Betreuung in Fallbeispielen. Hrsg.: Scheemann, H. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg 2001, S. 115-142.
- Simon, H. (1996):** The Sciences of the Artificial. (3. Aufl.), MIT Press, Cambridge, MA 1996.
- Skonetzki-Cheng, S. (2010):** Telematik in der Pflege: Wie die elektronische Fieberkurve mobil wird. In: Die Schwester / Der Pfleger, Vol. 49 (2010) Nr. 7, S. 710-712.
- Skulshus, M.; Wiederstein, M. (2008):** XML Schema, Comelio, Berlin 2008.
- Smith, G.; Ledbrook, P. (2009):** Grails in Action, Manning Publications, Greenwich, CT 2009.
- SPECTARIS (2008):** SPECTARIS Jahrbuch: Die deutsche Medizintechnik-Industrie, GDE Preprint und Mediaservice GmbH, Bonn 2008.
- Spieß, P.; Karnouskos, S. (2007):** Maximizing the Business Value of Networked Embedded Systems through Process-Level Integration into Enterprise Software. Paper presented at the Second International Conference on Pervasive Computing and Applications (ICPCA2007), Birmingham, UK.
- StMUG (2011):** Krankenhausplan des Freistaates Bayern - Stand: 1. Januar 2011 (36. Fortschreibung). http://www.stmug.bayern.de/gesundheits/krankenhaus/krankenhausplanung/doc/krankenhausplan_2011.pdf, zugegriffen am 02.05.2011.
- Strähle, M.; Ehlbeck, M.; Prapavat, V.; Kück, K.; Franz, F.; Meyer, J.-U. (2007):** Towards a Service-Oriented Architecture for Interconnecting Medical Devices and Applications. *Joint Workshop on High Confidence Medical Devices, Software, and Systems and Medical Device Plug-and-Play Interoperability*.
- Sunyaev, A.; Leimeister, J.M.; Schweiger, A.; Krcmar, H. (2006):** Integrationsarchitekturen für das Krankenhaus – Status quo und Zukunftsperspektiven. In: Information Management & Consulting, Vol. 21 (2006) Nr. 1, S. 28-35.
- Sunyaev, A.; Leimeister, J.M.; Schweiger, A.; Krcmar, H. (2008):** IT-Standards and Standardization Approaches in Healthcare. In: Encyclopedia of Healthcare Information Systems. Hrsg.: Wickramasinghe, N.; Geisler, E. Idea Group, 2008, S. 813-820.
- Thun, S. (2009):** Medizinische Dokumentation und Kommunikation. In: Praxishandbuch IT im Gesundheitswesen. Erfolgreich einführen, entwickeln, anwenden und betreiben Hrsg.: Haas, P.; Johner, C. Carl Hanser Verlag, München 2009, S. 131-161.
- UNECE (2010):** UN/EDIFACT-Webseite. <http://www.unece.org/trade/untid/welcome.htm>, zugegriffen am 26.04.2011.
- W3C (2001):** Web Services Description Language (WSDL) 1.1.
- W3C (2004a):** Web Services Addressing (WS-Addressing).
- W3C (2004b):** XML Schema Part 1: Structures Second Edition.
- W3C (2004c):** XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition.
- W3C (2005):** SOAP Message Transmission Optimization Mechanism.
- W3C (2006a):** Extensible Markup Language (XML) 1.1 (Second Edition).
- W3C (2006b):** Web Services Addressing 1.0 - Core.
- W3C (2006c):** Web Services Eventing (WS-Eventing).
- W3C (2006d):** Web Services Transfer (WS-Transfer).
- W3C (2007a):** SOAP Version 1.2 Part 0: Primer (Second Edition).
- W3C (2007b):** SOAP Version 1.2 Part 1: Messaging Framework (Second Edition).
- W3C (2008):** Web Services Metadata Exchange 1.1 (WS-MetadataExchange).
- Weigand, J.-L. (2011):** Konzeption und prototypische Entwicklung eines teilautomatisierten Intensivdokumentationssystems für das iPad. Bachelor Thesis, Technische Universität München 2011.

- Weyh, W.; R othlein, D. (2007):** Infusionstechnik. In: Medizintechnik: Verfahren, Systeme, Informationsverarbeitung. Hrsg.: Kramme, R. Springer Medizin Verlag, Heidelberg 2007, S. 557-568.
- Wilhelm, K.; Krefirer, P.; Reinbold, J.; Catsch, T. (2009):** Jahresbericht 2009. http://www.klinikum.uni-muenchen.de/download/de/Pressestelle/Jahresbericht_Klinikum.pdf, zugegriffen am 03.05.2011.
- WS-I (2006):** Basic Profile Version 1.1.
- Yin, R.K. (2009):** Case study research: design and methods. (4 Aufl.), SAGE Publications, California 2009.
- Zaleski, J. (2008):** Integrating Device Data into the Electronic Medical Record: A Developer's Guide to Design and a Practitioner's Guide to Application, Publicis Publishing, Erlangen 2008.
- Zeeb, E.; Bobek, A.; Bohn, H.; Golatowski, F. (2007a):** Lessons learned from implementing the Devices Profile for Web Services. Paper presented at the Digital EcoSystems and Technologies Conference (DEST '07), S. 229-232.
- Zeeb, E.; Bobek, A.; Bohn, H.; Golatowski, F. (2007b):** Service-Oriented Architectures for Embedded Systems Using Devices Profile for Web Services. Paper presented at the 21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (AINAW '07), Niagara Falls, ON, Canada, S. 956-963.
- Zimmermann, H. (1980):** OSI Reference Model - The ISO Model of Architecture for Open Systems Interconnection. In: IEEE Transactions on Communications, Vol. 28 (1980) Nr. 4, S. 425-432.
- ZVEI (2011):** FAQs zur Norm IEC 80001-1 (Risikomanagement f ur IT-Netzwerke mit Medizinprodukten). http://www.zvei.org/fileadmin/user_upload/Fachverbaende/Elektromedizinische_Technik/FAQ_zur_IEC_80001-Rev_3_Stand_28_02_2011.pdf, zugegriffen am 02.05.2011.