

Betreute Dissertationen

André Zwanziger: IT Infrastructure Modeling Language Eine domänenspezifische Sprache für IT-Infrastrukturen. Verteidigung am 29. April 2013

Sebastian Herden: Model-Driven Configuration Management: Ein modellgetriebener Ansatz für das Konfigurationsmanagement von IT-Systemlandschaften. Verteidigung am 16. Juli 2012

Lars Krüger: Lebenslagen in Very Large Business Applications - Behandlung von Informationsdefiziten durch individuelle Berechtigungsvergabe, Verteidigung am 6. Juli 2011

Monographien & Herausgeberschaften

- [1] Susanne Patig: *BPM Software and Process Modelling Languages in Practice*. Berlin: Frank & Timme 2011
- [2] Susanne Patig: *Die Evolution von Modellierungssprachen*, Berlin: Frank & Timme 2006 (zugleich Habilitationsschrift, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2006)
- [3] Susanne Patig: *SAP R/3 am Beispiel erklärt - Eine Einführung in die Anwendungs-komponenten MM, PP, SD und ihre Integration mit Hinweisen zur Durchführung von Lehrveranstaltungen*, Frankfurt am Main et al.: Peter Lang, 2003
- [4] Susanne Patig: Flexible Produktionsfeinplanung mit Hilfe von Planungsschritten – Ein Planungsansatz zum Umgang mit Störungen bei der Produktion, Frankfurt/Main et al.: Peter Lang, 2001 (zugl. Dissertation, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2001)
- [5] Claus Rautenstrauch, Susanne Patig (Eds.): *Environmental Information Systems in Industry and Public Administration*, Hershey (USA): IDEA Group, 2001

Begutachtete Veröffentlichungen

- [6] Susanne Patig, Manuela Stolz: A pattern-based approach for the verification of business process descriptions. In: *Information and Software Technology*, Vol. 55 (2013), Issue. 1, pp. 58-87
- [7] Susanne Patig: Design of SOA Services: Experiences from Industry. In: Cordeiro, J.; Ranchordas, A.K.; Shishkov, B. (Eds.): *Software and Data Technologies, Communications in Computer and Information Science* Vol. 50, Part 3, Berlin: Springer, 2011, pp. 150-163
- [8] Susanne Patig, Vanessa Casanova-Brito: Requirements of Process Modeling Languages – Results from an Empirical Investigation. In: Bernstein, A.; Schwabe, G. (Hrsg.): *Proceedings 10. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik 2011 (WI 2011)*, Zürich, 16.-18. Februar 2011 [WKWI Ranking: A; Annahmequote: 28%]
- [9] Maciej Lecznar, Susanne Patig: Cloud Computing Providers: Characteristics and Recommendations. In: Babin, G.; Stanoevska-Slabeva, K.; Kropf, P. (Eds.): *Proceedings of the 5th International Multidisciplinary Conference on e-Technologies (MCETECH 2011)*. LNBIP 78. Berlin: Springer, 2011, pp. 32–45
- [10] Susanne Patig, Vanessa Casanova-Brito, Barbara Vögeli: IT Requirements of Business Process Management in Practice - An Empirical Investigation. In: Hull, R.; Mendling, J.; Tai, S. (Hrsg.): *Proceedings of the 8th International Conference on*

- Business Process Management (BPM 2010). LNCS 6336. Berlin: Springer, 2010, pp. 13-28 [WKWI Ranking: A; Annahmequote: 14%]
- [11] Susanne Patig: Modeling Deployment of Enterprise Applications. In: Soffer, P.; Proper, E. (Eds.): Information Systems Evolution. CAiSE Forum 2010 - Selected Extended Papers. LNBIP 72, Berlin: Springer, 2010, pp. 253-266 [WKWI Ranking: B]
- [12] Susanne Patig, Willy Müller: Event-Driven-Design serviceorientierter Architektur für das schweizerische Personenmeldewesen. In: Wimmer, M.A. et al. (Hrsg.): Vernetzte IT für einen effektiven Staat - Fachtagung Verwaltungsinformatik (FTVI). LNI 162. Bonn: Gesellschaft für Informatik, 2010, S. 183-194
- [13] Susanne Patig, Harald Wesenberg: Role of Process Modeling in Software Service Design. In: Baresi, L.; Chi, C.-H.; Suzuki, J. (Eds.): Proceedings of the 7th International Conference on Service-Oriented Computing (ICSOC 2009). LNCS 5900. Berlin: Springer, 2009, S. 420-428 [WKWI Ranking: A; Annahmequote: 16%]
- [14] Sebastian Herden, Susanne Patig, André Zwanziger: A Domain-Specific Language for Content Management Systems. In: Datenbankspektrum, 9. Jg. (2009), Heft 30, S. 30-38
- [15] Susanne Patig: Cases of Software Service Design in Practice. In: Shishkov, B.; Cordeiro, J.; Ranchordas, A. (Eds.): Proceedings of the 4th International Conference on Software and Data Technologies (ICSOF 2009). Vol. 2. Setubal: INSTICC, pp. 376-383
- [16] Susanne Patig: Cases of Software Services Design in Practice. In: Leymann, F.; van den Heuvel, W.-J.; Zimmermann, O. (Eds.): Proceedings Dagstuhl-Seminar 09021 - Software Service Engineering. Schloss Dagstuhl, 4.-7. Januar 2009
- [17] Stefan Kätker, Susanne Patig: Model-driven Development of Service-oriented Business Application Systems. In: Hansen, R.; Karagiannis, D.; Fill, H.-G. (Hrsg.): Business Services: Konzepte, Technologien, Anwendungen. 9. Internationale Tagung Wirtschaftsinformatik (WI 2009). Wien: Österreichische Computergesellschaft, 2009, Band 1, S. 171-180 [WKWI Ranking: A; Annahmequote: 25%]
- [18] Stefan Kätker, Susanne Patig: Model-Driven Development for Service-Oriented Architectures in Practice. In: PIK - Praxis der Informationsverarbeitung und Kommunikation, 31. Jg. (2008), Heft 4, S. 210-217
- [19] Susanne Patig: Preparing Meta-Analysis of Metamodel Understandability. In: Proceedings Workshop Empirical Studies of Model Driven Engineering (ESMDE 2008). CEUR Workshop Proceedings, Vol-392, CEUR-WS: 2008, <http://ceur-ws.org>
- [20] Susanne Patig: Model-Driven Development of Composite Applications. In: Kutsche, R.-D.; Milanovic, N. (Eds.): Model-Based Software and Data Integration, Communications in Computer and Information Science. Berlin: Springer, 2008, pp. 67-78
- [21] Susanne Patig: A Practical Guide to Testing the Understandability of Notations. In: Hinze, A.; Kirchberg, M. (Eds.): Proceedings 5th Asia-Pacific Conference on Conceptual Modelling (APCCM 2008). CRPIT Volume 79. ACS: Wollongong, 2008
- [22] Christian Holz, Falko Menge, Johannes Nicolai, Johannes Passing, Matthias Weidlich, Susanne Patig (Supervisor): E-Warenhaus Berlin: The Future Procurement System of the Capital. In: Proceedings 2nd International Business Informatics Challenge 2007 (BIC 2007). Berlin: Logos, 2008

- [23] Susanne Patig: Eine Theorie der Evolution von Modellierungssprachen. In: Lehner, F.; Zelewski, St. (Hrsg.): Wissenschaftstheoretische Fundierung und wissenschaftliche Orientierung der Wirtschaftsinformatik. Berlin: GITO mbH, 2007, S. 18-34
- [24] Susanne Patig: Evolution of Entity-Relationship Modelling. Data & Knowledge Engineering, Vol. 56 (2006), pp. 122-138 78 [WKWI Ranking: B]
- [25] Susanne Patig: Zur Ausdrucksstärke der Stammdaten des Advanced Planning and Scheduling. In: Wirtschaftsinformatik, 46. Jg. (2004), Heft 2, S. 97-106 [WKWI Ranking: A]
- [26] Susanne Patig: Measuring Expressiveness in Conceptual Modeling. In: Persson, A.; Stirna, J. (Eds.): Advanced Information Systems Engineering, 16th International Conference - CAiSE 2004. Berlin et al.: Springer, 2004, pp. 127-141 [WKWI Ranking: B]
- [27] Susanne Patig, Steffen Thorhauer: Ein Planungsansatz zum Umgang mit Störungen bei der Produktion: Die flexible Produktionsfeinplanung mithilfe von Planungsschritten. In: Wirtschaftsinformatik, 44. Jg. (2002), Heft 4, S. 355-366 [WKWI Ranking: A]
- [28] Susanne Patig: Using planning steps for production planning. In: Proceedings International NAISO Congress on Information Science Innovations, Workshop „Intelligent Automated Manufacturing - IAM 2001“, Dubai, Vereinigte Arabische Emirate, 2001
- [29] Susanne Patig: Überlegungen zur theoretischen Fundierung der Disziplin Wirtschaftsinformatik, ausgehend von der allgemeinen Systemtheorie. In: Journal for General Philosophy of Science, Vol. 32 (2001), pp. 39-64
- [30] Susanne Patig: Produktionsplanung mit Hilfe von Planungsschritten. In: Tagungsband der 6. Magdeburger Logistik-Tagung „Logistik 2000plus – Herausforderungen, Trends, Konzepte“. Magdeburg, 2000, S. 178–192
- [31] Susanne Patig: Ansatz einer strukturalistischen Rekonstruktion der allgemeinen Systemtheorie nach Luhmann als Theorieelement der Wirtschaftsinformatik. In: Schütte, R. et al. (Hrsg.): Wirtschaftsinformatik und Wissenschaftstheorie: Grundpositionen und Theoriekerne. Essen: Universitätsverlag, 1998, S. VII.1–VII.18
- [32] Klement J. Fellner, Susanne Patig, Claus Rautenstrauch: Konzeption und Entwicklung einer Internet-basierten Zeitung am Beispiel von EIWIZ, der Elektronischen Wirtschaftsinformatik-Zeitung. In: Sommer, M. et al. (Hrsg.): Interaktion im Web – Innovative Kommunikationsformen. Stuttgart: Teubner, 1998, S. 165–179
- [33] Susanne Patig: Fuzzy-ARTMAP-basierte Beurteilung von Qualitätsregelkarten. In: Biethahn, J. et al. (Hrsg.): Betriebswirtschaftliche Anwendungen des Softcomputing. Braunschweig/Wiesbaden: Vieweg. 1998, S. 319–337

Mitarbeit an Nachschlagewerken

- [34] Susanne Patig et al.: System-Integration: Was, wie und warum? In: WISU – Das Wirtschaftsstudium, 40. Jg. (2011), Heft 8, S. 1123-1128
- [35] Susanne Patig: IT-Infrastruktur. In: Kurbel, K.; Becker, J.; Gronau, N.; Sinz, E.; Suhl, L. (Hrsg.): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik – Online-Lexikon. 3. Aufl., München/Wien: Oldenbourg, 2011

- [36] Susanne Patig, Jens Dibbern: Requirements Engineering. In: Kurbel, K.; Becker, J.; Gronau, N.; Sinz, E.; Suhl, L. (Hrsg.): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik – Online-Lexikon. 3. Aufl., München/Wien: Oldenbourg, 2011
- [37] Susanne Patig: IT-Infrastruktur. In: Kurbel, K.; Becker, J.; Gronau, N.; Sinz, E.; Suhl, L. (Hrsg.): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik – Online-Lexikon. 2. Aufl., München/Wien: Oldenbourg, 2009
- [38] Susanne Patig, Jens Dibbern: Requirements Engineering. In: Kurbel, K.; Becker, J.; Gronau, N.; Sinz, E.; Suhl, L. (Hrsg.): Enzyklopädie der Wirtschaftsinformatik – Online-Lexikon. 2. Aufl., München/Wien: Oldenbourg, 2009

Nicht begutachtete Veröffentlichungen

- [39] Barbara Vögeli, Susanne Patig: E-Learning-Tools in der Hochschullehre am Beispiel der Vorlesung „Logistik“. Arbeitsbericht Nr. 236 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2010
- [40] Susanne Patig, Vanessa Casanova-Brito, Barbara Vögeli: IT Requirements of Business Process Management in Practice - An Empirical Investigation. Arbeitsbericht Nr. 230 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2010.
- [41] Susanne Patig: ADeL – A Domain-Specific Language to Model the Deployment of Complex Applications. Arbeitsbericht Nr. 229 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2009
- [42] Susanne Patig: New Insights into the Practical Design of Software Services for SOA. Arbeitsbericht Nr. 225 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2009
- [43] Susanne Patig, Sebastian Herden, André Zwanziger: Modeling Deployment of Enterprise Applications - Cases and Conclusions. Arbeitsbericht Nr. 224 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2009
- [44] Susanne Patig, Harald Wesenberg: Role of Process Modeling in Software Service Design. Arbeitsbericht Nr. 219 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2009
- [45] Sebastian Herden, Susanne Patig, André Zwanziger: A Domain-Specific Language for Content Management Systems. Arbeitsbericht Nr. 217 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2009
- [46] Susanne Patig: Cases of Software Services Design in Practice. Arbeitsbericht Nr. 216 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2009
- [47] Stefan Kätker, Susanne Patig: Model-Driven Development for Service-Oriented Software Systems. Arbeitsbericht Nr. 208 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2008
- [48] Susanne Patig: Metamodel Modifications beyond UML. Arbeitsbericht Nr. 207 des Instituts für Wirtschaftsinformatik der Universität Bern, 2008
- [49] Susanne Patig: A Guideline to Test the Understandability of Notations. Preprint Nr. 7, Fakultät für Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 2007
- [50] Susanne Patig: Modellierung statt Programmierung? Model-Driven Architecture® für betriebliche Anwendungssysteme. In: Rautenstrauch, C. (Hrsg.): Die Zukunft betrieblicher Software – betriebliche Software der Zukunft! - 10 Jahre Wirtschaftsinformatik in Magdeburg. Aachen: Shaker, 2007, S. 13-32

- [51] Susanne Patig: Flexible Produktionsfeinplanung mithilfe von Planungsschritten. In: GI (Hrsg.): Ausgezeichnete Informatikdissertationen 2001. Bonn: Köllen, 2002, S. 105-114
- [52] Susanne Patig: Ansatzpunkte und Rechnerunterstützung des produktionsorientierten Störungsmanagements –Ergebnisse einer Literaturanalyse. Preprint Nr. 6, Fakultät für Informatik, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 1999
- [53] Susanne Patig: Einsatz von Adaptive Resonance Theory, Learning Vector Quantization und heuristischen Klassifikationsverfahren zur Beurteilung von Qualitätsregelkarten. Arbeitsbericht Nr. 19, Institut für Wirtschaftsinformatik, Universität Leipzig, Juni 1997

Mitarbeit an Standards

- [54] eCH-0122: Architekturübersicht E-Government Schweiz. E-Government-Standard, Fachgruppe SEAC, Ausgabedatum 2010-09-20
- [55] eCH-0123: Übersicht über die E-Government-Architektur: Vertrieb. E-Government-Standard, Fachgruppe SEAC, Ausgabedatum 2010-09-20
- [56] eCH-0124: Übersicht über die E-Government-Architektur: Produktion. E-Government-Standard, Fachgruppe SEAC, Ausgabedatum 2010-09-20
- [57] eCH-0125: Übersicht über die E-Government-Architektur: Kommunikation. E-Government-Standard, Fachgruppe SEAC, Ausgabedatum 2010-09-20