

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik

Prof. Dr. Stefan Eicker

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Publikationen von Prof. Dr. Stefan Eicker

2013

Widura Schwittek, Stefan Eicker: *A study on third party component reuse in Java enterprise open source software* In: Philippe Kruchten, Dimitra Giannakopoulou, Massimo Tivoli (Hrsg.): **CBSE '13 Proceedings of the 16th International ACM Sigsoft symposium on Component-based software engineering**. ACM, New York, NY, USA 2013, S. 75-80.
[doi:10.1145/2465449.2465468](https://doi.org/10.1145/2465449.2465468)

2012

Widura Schwittek, Stefan Eicker: *Decision Support for Off-The-Shelf Software Components in Web Development* In: Michael Grossniklaus, Manuel Wimmer (Hrsg.): **Current Trends in Web Engineering** Springer, Berlin, Heidelberg 2012, S. 238-243.
[doi:10.1007/978-3-642-35623-0_26](https://doi.org/10.1007/978-3-642-35623-0_26)

Widura Schwittek, André Diermann, Stefan Eicker: *A Guidance Model for Architecting Secure Mobile Applications* In: Andreas U. Schmidt, Giovanni Russello, Ioannis Krontiris, Shiguo Lian (Hrsg.): **Security and Privacy in Mobile Information and Communication Systems**. Springer, Berlin, Heidelberg 2012, S. 12-23. [doi:10.1007/978-3-642-33392-7](https://doi.org/10.1007/978-3-642-33392-7)

Widura Schwittek, Holger Schmidt, Kristian Beckers, Stefan Eicker, Stephan Faßbender, Maritta Heisel: *A Common Body of Knowledge for Engineering Secure Software and Services*. In: **Proceedings of the 7th International Conference on Availability, Reliability and Security**. IEEE, 2012, S. 499-506. [doi:10.1109/ARES.2012.31](https://doi.org/10.1109/ARES.2012.31)

Kristian Beckers, Stefan Eicker, Stephan Faßbender, Holger Schmidt, Maritta Heisel, Widura Schwittek: *Ontology-Based Identification of Research Gaps and Immature Research Areas*. In: Gerald Quirchmayr, Josef Basl, Ilseun You, Lida Xu, Edgar Weippl (Hrsg.): **Multidisciplinary Research and Practice for Information Systems** Springer, Berlin, Heidelberg 2012, S. 1-16.
[doi:10.1007/978-3-642-32498-7_1](https://doi.org/10.1007/978-3-642-32498-7_1)

Beul, M.; Eicker, S.: *Crowdsourcing Supported Context Detection for Improving Information Search Activities* In: International Academy, Research, and Industry Association (Hrsg.): **Proceedings of The Seventh International Multi-Conference on Computing in the Global Information Technology**. (to be published), 2012, S. 254-259.

2011

Bernd Ueberschär, Widura Schwittek, Stefan Eicker, Mohamed Bourimi, Marcel Heupel, Dogan Kesdogan: *Mobile applications for the angling community - Supporting Biodiversity research in FishBase*. In: **6th World Recreational Fishing Conference (WRFC), August, 1-4, 2011**. Berlin, Humboldt-Univ. 2011.

Brunnert, A.; Eicker, S.; Schuler, P. M. : *Managing Secure System Architectures for Mobile Enterprise Applications*. In: Weghorn, H.; Azevedo, L.; Isaías, P. (Hrsg.): **Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing 2011**. IADIS, Rio de Janeiro, Brasilien 2011, S. 131-138.

Eicker, S.; Schuler, P. M. : *Visualizing Variability in Business Process Variant Models* In: Weghorn, H.; Azevedo, L.; Isaías, P. (Hrsg.): **Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing 2011**. IADIS, Rio de Janeiro, Brasilien 2011, S. 323-330.

Widura Schwittek, Holger Schmidt, Stefan Eicker, Maritta Heisel: *Towards a Common Body of Knowledge for Engineering Secure Software and Services*. In: Joaquim Filipe, Kecheng Liu (Hrsg.): **Proceedings of the International Conference on Knowledge Management and Information Sharing**. SciTePress - Science and Technology Publications, Paris 2011, S. 369-374.

2010

Roman Belter, Thorsten Spies, Andre Ludwig, Bogdan Franczyk, Stefan Eicker: *Towards Information Transparency in the Context of Service Management*. In: **Proceedings of the IEEE International Conference on Service-Oriented Computing and Applications (SOCA), 2010**. IEEE, Perth 2010.

Beul, M; Eicker, S.: *"Don't Call Us, We Call You" - A Community Driven Approach for (Domain Independent) Context Driven Information Retrieval (CoDIR)*. In: Yetongnon, Kokou; Chbeir, Richard; Dipanda, Albert (Hrsg.): **The Fifth International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems - SITIS 2009**. IEEE Computer Society, Marrakesh, Morocco 2010, S. 458-464. [doi:10.1109/SITIS.2009.77](https://doi.org/10.1109/SITIS.2009.77)

Eicker, S.; Gottschalk, T.; Nagel, A.: *Comparison of business processes and agile software development processes* In: Gesellschaft für Informatik (Hrsg.): **Software Engineering 2010 - Workshopband**. Paderborn 2010.

Widura Schwittek, Stefan Eicker: *Communicating Architectural Knowledge - Requirements for Software Architecture Knowledge Management Tools*. In: Muhammad Ali Babar, Ian Gorton (Hrsg.): **Proceedings of the 4th European Conference on Software Architecture (ECSA 2010)**. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 2010, S. 457-463. [doi:10.1007/978-3-642-15114-9_41](https://doi.org/10.1007/978-3-642-15114-9_41)

Thorsten Spies, Thomas Hofmann: *Usability eines 3D-Interfaces zur Visualisierung von Informationssystemlandschaften*. In: Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e.V. (GfA) (Hrsg.): **Neue Arbeits- und Lebenswelten gestalten, 56. Kongress der Gesellschaft für Arbeitswissenschaft**. GfA Press, Darmstadt 2010, S. 239-242.

Eicker, S.; Pniewski, S.; Schuler, P. M.: *Hard Facts, Soft Skills? Business Informatics Curricula Reviewed for Supporting a Holistic View on People, IT & Organization*. In: Miguel Baptista Nunes, Pedro Isaías and Philip Powell (Hrsg.): **Proceedings of the IADIS International Conference Information Systems 2010**. Porto, Portugal 2010.

Eicker, S.; Nagel, A.; Schuler, P. M.: *Operationalization of Flexibility in Business Process Management*. In: Miguel Baptista Nunes, Pedro Isaías and Philip Powell (Hrsg.): **Proceedings of the IADIS International Conference Information Systems 2010** Porto, Portugal 2010.

2009

Eicker, S.; Schuler, J. P. M.; Schuler, P. M.: *Semantic Injection of Institutional Websites with New Microformats for Higher Education*. In: **15th International Conference of European University Information Systems (EUNIS 2009)** Santiago de Compostela, Spain 2009.

2008

Stefan Eicker, Reinhard Jung, Widura Schwitek, Thorsten Spies: *SOA Generic Views - In the Eye of the Beholder*. In: **Proceedings of the 2008 IEEE International Conference on Services Computing (SCC 2008), IEEE Congress on Services 2008, WebX 2008 Workshop**. IEEE, Hawaii, USA 2008, S. 479-486. [doi:10.1109/SERVICES-1.2008.102](https://doi.org/10.1109/SERVICES-1.2008.102)

Eicker, S.; Schuler, J. P. M.; Schuler, P. M.: *Management and Distribution of Course Catalogues with bolognaT3*. In: **14th International Conference of European University Information Systems (EUNIS 2008)**. Århus, Dänemark 2008.

Eicker, S.; Kochbeck, J.; Schuler, P. M.: *Employee Competencies for Business Process Management*. In: Abramowicz, W.; Fensel, D. (Hrsg.): **Proceedings of 11th International Conference on Business Information Systems (BIS 2008)** Springer, Berlin Heidelberg 2008, S. 251-262.

2007

Eicker, S.; Nagel, A.; Schuler, P. M.: **Flexibilität im Geschäftsprozessmanagement-Kreislauf**, ICB Research Report No 21. Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB) (Hrsg.), Essen 2007. (ISSN 1860-2770)

Holger Blau, Stefan Eicker, Alexander Hofmann, Thorsten Spies: **Reifegradüberwachung von Software**, ICB Research Report No 20. Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen (Hrsg.), 2007. (ISSN 1860-2770)

Stefan Eicker, Thorsten Spies, Christian Kahl: *Software Visualization in the Context of Service-Oriented Architectures*. In: **Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Visualizing Software for Understanding and Analysis (Vissoft2007)**. IEEE, Banff, Alberta, Canada 2007, S. 108-111.

Eicker, Stefan; Hegmanns, Chrisitan; Malich, Stefan: **Auswahl von Bewertungsmethoden für Softwarearchitekturen**, ICB Research Report No 14. Essen 2007. (ISSN 1860-2770)

Stefan Eicker, Thorsten Spies, Christian Kahl: **Softwarevisualisierung im Kontext serviceorientierter Architekturen**, ICB Research Report No 13. Institut für Informatik und Wirtschaftsinformatik (ICB), Universität Duisburg-Essen (Hrsg.), 2007. (ISSN 1860-2770)

2006

Eicker, S.; Beul, M.; Malich, S.; Schuler, P. M.; Spies, T.: *Auf Biegen und Brechen – Flexibilität in betrieblichen Informationssystemen*. In: **FORUM Forschung 2006/2007 Informatik** (2006), S. 86-91.

Ackermann, U.; Eicker, S.; Neuhaus, S.; Schuler, P. M.: *Das EPA-Modell - Ein Referenzmodell für prozessorientierte, dienstbasierte Unternehmensarchitekturen*. In: Lehner, F.; Nösekabel, H.; Kleinschmidt, P. (Hrsg.): **Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2006, Tagungsband 2**. GITO-Verlag, Berlin 2006, S. 183-197.

2005

Eicker, S.; Malich, S.: **Projektdefinition des Forschungsvorhabens Ariadne**. Essen 2005.

Eicker, S.; Kress, S.; Lelke, F.: *Kennzahlengestützte Geschäftssteuerung im Dienstleistungssektor - Ergebnisse einer empirischen Untersuchung*. In: **Zeitschrift für Controlling & Management** (2005) Nr. 6.

2004

Eicker, S.; Lambert, T.; Lelke, F.: *Analyse eines SAP BW-Einsatzes im Controlling am Beispiel der T-Com*. In: Schelp, J.; Winter, R. (Hrsg.): **Auf dem Weg zur Integration Factory - Proceedings der DW2004 - Data Warehousing und EAI** Physica-Verlag, Heidelberg 2004.

Adelsberger, H.; Eicker, S.; Krcmar, H.; Pawlowski, J. M.; Pohl, K.; Rombach, D.; Wulf, V. (Hrsg.): **Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2004 - Band 1: E-Learning: Modelle, Instrumente und Erfahrungen, Software-Produktlinien, Communities im E-Business**, Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft Aka GmbH, Berlin 2004 (ISBN: 3-89838-049-1).

2003

Eicker, S.; Schwichtenberg, H.: *Universal Component Trading - Trading in heterogenen Komponentenumgebungen*. In: Uhr, W.; Esswein, W.; Schoop, E. (Hrsg.): **Wirtschaftsinformatik 2003/Band I**. Physica-Verlag, Heidelberg 2003, S. 303-324.

Eicker, S.; Schuler, P. M.; Gartner, T.: *Einsatz virtueller Computer-Pools im E-Learning*. In: Uhr, W.; Esswein, W.; Schoop, E. (Hrsg.): **Wirtschaftsinformatik 2003/Band I**. Physica-Verlag, Heidelberg 2003, S. 785-800.

2002

Eicker, S. (Hrsg.): **E-Learning: Modelle, Instrumente und Erfahrungen - Tagungsband der Teil-Konferenz E-Learning im Rahmen der Multikonferenz Wirtschaftsinformatik (MKWI02)**, Nürnberg 2002.

Eicker, S.; Schwichtenberg, H.: *Bits und Bytes statt Papier - Rechnungsstellung und -bezahlung über das Internet* In: **Essener Unikate**, Jg. 11 (2002) Nr. 18, S. 20-31.

Eicker, S.; Schüngel, M.: *Stand der Unternehmensdatenmodellierung in der Praxis* In: **Information Management & Consulting**, Jg. 13 (2002) Nr. 4, S. 78-85.

2001

Eicker, S.: *Ein Überblick über die Umsetzung des Data Warehouse-Konzepts aus technischer Sicht* In: Holten, R.; Schütte, R.; Rothhove, T. (Hrsg.): **Data Warehouse Managementhandbuch. Konzepte, Software, Erfahrungen..** Springer-Verlag, Berlin 2001, S. 65-79.

Eicker, S.; Schwichtenberg, H.; Büning, W.: *Ein Framework für Shop-Systeme auf Basis der Java 2 Enterprise Edition* In: Buhl, H. U.; Huther, A.; Reitwiesner, B. (Hrsg.): **Wirtschaftsinformatik 2001**. Physica-Verlag, Heidelberg 2001, S. 637-650.

1999

Eicker, S.; Nietsch, M.: *Standards zum objektorientierten Paradigma*. In: **Wirtschaftsinformatik**, Jg. 41 (1999) Nr. 4, S. 358-370.

Eicker, S.; Schwichtenberg, H.: *Electronic Bill Presentment and Payment als neue Form des Electronic Billing* In: Scheer, A. W.; Nüttgens, M. (Hrsg.): **Wirtschaftsinformatik 1999**. Physica-Verlag, Heidelberg 1999, S. 147-167.

1998

Eicker, S.; Jung, R.; Nietsch, M.; Winter, R.: *Development of a Data Warehouse: Concepts and Lessons Learned* In: **Journal of Data Warehousing**, Jg. 3 (1998) Nr. 1, S. 18-28.

1997

Eicker, S.: **Management der Ressource "Daten" im Unternehmen unter besonderer Berücksichtigung der integrationsorientierten Datendokumentation** (Habilitation). Frankfurt (Oder) 1997.

Eicker, S.; Jung, R.; Nietsch, M.; Winter, R.: *Entwicklung eines Data Warehouse für das Produktionscontrolling: Konzepte und Erfahrungen*. In: Krallmann, H. (Hrsg.): **Wirtschaftsinformatik 1997**. Physica-Verlag, Heidelberg 1997, S. 449-468.

Eicker, S.; Jung, R.; Nietsch, M.; Winter, R.: *Development of Data Warehouses for Production Controlling Systems* In: Kocaoglu, D. F.; Anderson, T. R. (Hrsg.): **Innovation in Technology Management - The Key to Global Leadership, Proceedings PICMET '97**. Portland State University, Portland 1997, S. 725-728.

1996

Eicker, S.: *Daten-Reengineering als Teilaufgabenbereich des Datenmanagements*. In: Kracke, U. (Hrsg.): **Datenbanksysteme**. Augsburg 1996.

Eicker, S.: *Metadatenbanksysteme und Metadatenmanagement*. In: Kracke, U. (Hrsg.): **Datenbanksysteme**. Augsburg 1996.

Baumöl, U.; Borchers, J.; Eicker, S.; Hildebrand, K.; Jung, R.; Lehner, F.: *Einordnung und Terminologie des Software Reengineering* In: **Informatik-Spektrum**, Jg. 19 (1996) Nr. 4, S. 191-195.

1995

Kurbel, K.; Eicker, S.: *Reuse of Information about Legacy Systems for Repository-based IS Development* In: **Proceedings of the International Symposium on Systems Research, Informatics and Cybernetics: Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS'95)**. 1995, S. 83-97.

Eicker, S.; Kurbel, K.: *Introduction I-CASE-Technology into Application Development - Experiences and Learning from Projects in an Educational Environment*. In: Doukidis, G.: et al. (Hrsg.): **Proceedings of the 3rd European Conference on Information Systems (ECIS '95)**. Athen 1995, S. 865-877.

Eicker, S.: *Information Engineering-Umgebungen als zentraler Bestandteil der Wirtschaftsinformatik-Ausbildung an der Universität Münster*. In: Spillner, A. (Hrsg.): **Proceedings der Konferenz "Software Engineering-Umgebungen an Hochschulen"**. 1995, S. 77-87.

1994

Eicker, S.: *Das Einsatzpotential des Reengineering bei der Entwicklung einer integrierten Anwendungslandschaft* In: Stucky, W.; Oberweis, A. (Hrsg.): **Proceedings des GI-Fachgesprächs "Management der Anwendungsentwicklung und -wartung"**. Hannover 1994, S. 26-35.

Eicker, S.; Schnieder, T.: *Ziele, Aufgaben und Werkzeuge für das Reengineering* In: Lehner, F. (Hrsg.): **Reengineering und Softwarewartung - Stand der Technik, Erfahrungen und Entwicklungen**. Vallendar 1994, S. 51-72.

Eicker, S.; Jung, R.: *Wirtschaftlichkeit von Reengineering-Projekten*. In: v.Dobschütz, L.; Kisting, J.; Schmidt, E. (Hrsg.): **IV-Controlling in der Praxis: Kosten und Nutzen der Informationsverarbeitung**. Gabler-Verlag, Wiesbaden 1994, S. 113-131.

Eicker, S.: *Verknüpfung der Objekte eines CASE-Repository mit der zugehörigen textlichen Dokumentation* In: **HMD**, Jg. 31 (1994) Nr. 175, S. 106-122.

Eicker, S.: **IV-Dictionary - Konzepte zur Verwaltung der betrieblichen Metadaten, Reihe "Studien zur Wirtschaftsinformatik"**. Verlag: W. de Gruyter, Berlin et al 1994. (ISBN 3-11-014149-3)

Eicker, S.: *Softwareentwicklung und -Reengineering aus der Sicht des Business Process Reengineering* In: **Proceedings der Fachtagung MobIS'94**. 1994, S. 110-112.

Kurbel, K.; Eicker, S.; Kersten, F.; Schnieder, T.; Teubner, A.: *I-CASE bei der Entwicklung eines großen Informationssystems: eine Information-Engineering-Fallstudie*. In: **Wirtschaftsinformatik**, Jg. 36 (1994) Nr. 2, S. 130-140.

1993

Eicker, S.; Jung, R.; Kurbel, K.: *Anwendungssystem-Integration und Verteilungsarchitektur aus der Sicht des Reengineering* In: **Informatik - Forschung und Entwicklung** (1993) Nr. 8, S. 70-78.

Eicker, S.; Schnieder, T.: *Integrationsorientiertes Reengineering von Cobol-Altsystemen* In: **PIK**, Jg. 16 (1993) Nr. 3, S. 162-168.

Eicker, S.: *Die Informationssystem-Architektur als Teilschema eines zentralen, integrierten Metadatenpools* In: **Proceedings der Fachtagung MobIS'93**. 1993, S. 9-11.

1992

Eicker, S.: *Integrierte Datenmodellierung als zentrale Aufgabe des Datenmanagements*. In: Gaul, W.; et al. (Hrsg.): **Operations Research Proceedings**. Springer-Verlag, Berlin et al. 1992, S. 681-681.

Eicker, S.; Kurbel, K.; Pietsch, W.; Rautenstrauch, C.: *Einbindung von Software-Altlasten durch integrationsorientiertes Reengineering*. In: **Wirtschaftsinformatik**, Jg. 34 (1992) Nr. 2, S. 137-145.

1991

Eicker, S.: *Anforderungen an ein zentrales Metadatenbanksystem*. In: **HMD** (1991) Nr. 161, S. 3-9.

1990

Bodendorf, F.; Eicker, S.: *Organisation der Bürokommunikation*. In: Kurbel, K.; Strunz, H. (Hrsg.): **Handbuch Wirtschaftsinformatik**. Schäffer-Poeschel-Verlag, Stuttgart 1990, S. 561-583.

1988

Kurbel, K.; Eicker, S.: *Ein Streifzug durch die Welt der Programmiersprachen* In: **DSDW**, Jg. 18 (1988) Nr. 1, S. 18-25.