

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik und Softwaretechnik

Prof. Dr. Stefan Eicker

UNIVERSITÄT
DUISBURG
ESSEN

Offen im Denken

Publikationen von Prof. Dr. Stefan Eicker

2017

Tobias Brogt, Barbara Schiller, J. Peter M. Schuler, Stefan Eicker: *The Role of Quality in Sociotechnical Systems* In: AIS (Hrsg.): **Proceedings of AMCIS 2017 - Twenty-third Americas Conference on Information Systems** Boston 2017.

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, Ilsun 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 Schwittek, 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, Stefan; Heimann Erik; Bucksteeg Martin: *Kosten-Leistungs-Verhältnis von Service Levels*. In: **Controlling**, Jg. 20 (2008) Nr. 10, S. 519-525.
- Eicker, Stefan; Heimann, Erik; Bucksteeg, Martin: *Kostenabhängigkeitsbetrachtung für Service Levels von Managed Desktop Services am Beispiel der Verfügbarkeit*. In: Bichler, Martin; Hess, Thomas; Krcmar, Helmut; Lechner, Ulrike; Matthes, Florian; Picot Arnold; Speitkamp, Benjamin; Wolf, Petra (Hrsg.): **Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2008**. Gito, Berlin 2008, S. 213-217.
- Eicker Stefan; Heimann, Erik; Zimmermann, Carsten: *Das Potenzial der Referenzmodelle ITIL und CobiT für die IT-Governance* In: Bichler, Martin; Hess, Thomas; Krcmar, Helmut; Lechner, Ulrike; Matthes, Florian; Picot, Arnold; Speitkamp, Benjamin; Wolf, Petra (Hrsg.): **Multikonferenz Wirtschaftsinformatik 2008**. Gito, Berlin 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; Heimann, Erik; Stewing, Franz-Josef: *Reflections on Future Collaborative Work(ing) Environments* In: **Proceedings of CWEs, CHALLENGES IN COLLABORATIVE ENGINEERING (CCE'07)**. Krakow, Poland 2007.
- 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.; Lambertz, 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.; Rothowe, 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, Stefan; Heimann, Erik: *Anpassung von Anwendungssystemen an neue gesetzliche Rahmenbedingungen - Erfahrungen eines Reengineering-Projekts im Bankenbereich*. In: **Conference Software Reengineering**. Bad Honnef 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-Altssystemen* 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.
- Stefan Eicker, Thomas Schnieder: *Reengineering*. In: **Arbeitsberichte des Instituts für Wirtschaftsinformatik** (1992) Nr. 13.

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.