

VERZEICHNIS AUSGEWÄHLTER PUBLIKATIONEN

PROF. DR. PETER SCHOLZ

Einzelwerke:

1. Peter Scholz. *Statische Aufteilung von Programmmoduln auf Mehrprozessorsysteme für Echtzeitanwendungen*. Diplomarbeit. Lehrstuhl Prof. Grass, Fakultät für Mathematik und Informatik, Universität Passau, Passau, Oktober 1994.
2. Peter Scholz. *Design of Reactive Systems and their Distributed Implementation with Statecharts*. Dissertation. Eingereicht bei: Technische Universität München, Mai 1998. Angenommen von: Technische Universität München, München, Juli 1998.
1. Peter Scholz. *Grundlagen und Aufbau von Mikrocomputern*. Studienheft MRT01 für Studenten der Mechatronik, Private Fern-Fachhochschule Darmstadt, Darmstadt, Oktober 2003.
2. Peter Scholz. *Embedded Systems*. Studienheft EBS01 für Studenten der Mechatronik, Private Fern-Fachhochschule Darmstadt, Darmstadt, Februar 2004.
3. Peter Scholz. *Echtzeitbetriebssysteme und Entwicklung eingebetteter Systeme*. Studienheft EBS02 für Studenten der Mechatronik, Private Fern-Fachhochschule Darmstadt, Darmstadt, April 2004.
4. Peter Scholz. *Softwareentwicklung eingebetteter Systeme – Grundlagen, Modellierung, Qualitätssicherung*. Springer-Verlag, Heidelberg, April 2005.

Buchbeiträge:

1. Jan Philipps, Peter Scholz. *Formal Verification and Hardware Design with Statecharts*. In: *Prospects for Hardware Foundations* (Editoren: Möller, Tucker), Springer LNCS 1546, 1998.
2. Peter Scholz. *Vermeidung und Auflösung von Abhängigkeitsverhältnissen beim IT Outsourcing*. Bankinformatik (Editor: Bartmann). Gabler Verlag, 2003.
3. Peter Scholz. *Unbekannte Schwachstellen in Hardware und Betriebssystemen*. Handbuch der Telekommunikation, Wolters Kluwer Verlag, März 2005.
4. Peter Scholz, Tobias Kohlhuber. *Biometrische Authentifizierung bei mobilen Anwendungen*. *Angewandte Wirtschaftsinformatik* (Editoren: Barton, Müller, Seel), Seiten 179 – 187, Springer Vieweg Verlag, 2016.

Zeitschriften- und Journalbeiträge:

1. Bernd Deifel, Ursula Hinkel, Barbara Paech, Peter Scholz, Veronika Thurner. *Die Praxis der Softwareentwicklung: Eine Erhebung*. Springer Informatik Spektrum, 1998.

2. Peter Scholz. *Incremental Design of Statechart Specifications*. Science of Computer Programming 40 (2001), Seiten 119 – 145, Elsevier Science B.V., 2001.
3. Peter Scholz. *IT Outsourcing – eine Sackgasse in die Abhängigkeit?* In: Strategische Ausrichtung der Bank-IT – BIT 4/2002 (Hrsg. Dieter Bartmann). Seiten 17 – 26, Regensburg, November 2002.
4. Peter Scholz. *Der Einsatz des Internets im Unternehmen – wie geht es weiter?* Wirtschaftsmagazin „Niederbayerische Wirtschaft“ der Industrie und Handelskammer für Niederbayern, Passau, März 2003.
5. Peter Scholz. *Die Geschichte des Computers*. Wirtschaftsmagazin „Niederbayerische Wirtschaft“ der IHK, Passau, Juni 2003.
6. Peter Scholz. *Architektur-unabhängiger Entwurf verteilter eingebetteter Systeme im Automobil*. Zeitschrift „Automobil-Elektronik“ Nummer 5, MI – Verlag moderne Industrie, Landsberg, Oktober 2003.
7. Bernhard Rumpe, Peter Scholz. *Scaling the Management of Extreme Programming Projects*. Journal "Projects and Profits", ICFAI Press publications, Institute of Chartered Financial Analysts of India (ICFAI), August 2003.
8. Peter Scholz. *Kann Plug&Play sicher sein?* Windows 2000 Magazin, November 2003.
9. Peter Scholz. *Plug & Plague – Sicherheitsdefizite durch automatische Geräteerkennung*. In: KES – Zeitschrift für Informations-Sicherheit, Nummer 1, Seiten 6-9, SecuMedia-Verlags-GmbH, Ingelheim, Januar/Februar 2004.
10. Ramon Mörl, Peter Scholz. *Reaktionsschnelles Incident Managements – Wer kann wem vertrauen?*. ITManagement, Ausgabe 4/2004, IT-Verlag für Informationstechnik GmbH, Sauerlach, April 2004.
11. Peter Scholz. *Hierarchisches Risikomanagement im Rahmen des BS7799*. RiskNews – Das Fachmagazin für Risikomanagement, Heft 2, 1. Jahrgang, Mai/Juni 2004.
12. Peter Scholz. *Devices außer Kontrolle – Sicherheitsdefizite in Windows 2000 und XP-Clients*. it-daily.net, Channel „IT Security“, IT Daily Ltd., Sauerlach, August 2004.
13. Peter Scholz. *Plug&Play-Sicherheit jenseits der GPO*. Nachrichtentechnische Zeitschrift ntz, Ausgabe 2/2005, VDE-Verlag, Februar 2005.
14. Simone Sänftl, Peter Scholz. *Langzeitarchivierung von Datenbeständen – Eine technische Lösung für die digitale Unternehmensprüfung*. In K.D. Rothe (Herausgeber): Reihe WISU-Kompakt, Rubrik Wirtschaftsinformatik, Köln, 2005.
15. Peter Scholz. *IT-Trends in der Automobilindustrie – Standardkonformes Informations-sicherheitsmanagement*. IT-Sicherheit, Zeitschrift „IT-Sicherheit“, Ausgabe 5, Seite 21, Datakontext Fachverlag GmbH, Frechen, 2005.
16. Peter Scholz. *Schnittstellen-Sicherung durch Gerätemanagement*. In: InformationWeek – das Praxismagazin für CIOs und IT-Manager, Special Security, CMP-WEKA Verlag, Poing bei München, 25. August 2005.
17. Peter Scholz. *Unternehmensdaten an der Netzwerkgrenze schützen*. Nachrichtentechnische Zeitschrift ntz, Ausgabe 9/2005, VDE-Verlag, September 2005.

18. Peter Scholz. *Geräte verwalten – Sicherheit und Management unter einem Dach*. Windows 2000 Magazin. Nummer 10/2005, Konradin Verlagsgruppe, Oktober 2005.
19. Peter Scholz. *Kann Plug-and-Play Sünde sein? Sicheres skalierbares Gerätemanagement beliebiger Rechnerschnittstellen*. EDV-Leiter. Rauscher-Verlag für Wissenschaft und Technik, Heft 01/05, Haag in Oberbayern, Oktober 2005.
20. Peter Scholz. *Zentrales Management von Peripheriegeräten in großen Unternehmensnetzwerken*. Computer Zeitung. Konradin Verlagsgruppe, November 2005.
21. Simone Sänftl, Peter Scholz. *Archivierungslösungen für relationale Datenbanksysteme – eine Anforderungsanalyse*. EDV-Leiter. Rauscher-Verlag für Wissenschaft und Technik, Heft 02/05, Haag i. OB, Dezember 2005.
22. Peter Scholz. *USB, Bluetooth kosteneffizient und sicher nutzen*. In: Markt und Mittelstand, Markt und Mittelstand GmbH & Co. KG, München, November 2005.
23. Peter Scholz. *Partitioning of Perfect Synchronous Reactive Specifications to Distributed Processors using μ -Charts*. Software and Systems Modeling (SoSyM) Journal, Band 5, Nummer 1, Seiten 13 – 25, Springer, April 2006.
24. Peter Scholz. *Zentral definierte Anforderungen an die Vertraulichkeit und reale Benutzerumgebungen im Spannungsfeld*. Zeitschrift LANLine, Konradin Verlag, August 2006.
25. Peter Scholz. *Computerkriminalität in Deutschland: ein aktueller Lagebericht*. EDV-Leiter. Rauscher-Verlag für Wissenschaft und Technik, Heft 10/06, Haag i. OB, Oktober 2006.
26. Peter Scholz. *Computerkriminalität gestern – heute – morgen*. IT-Management, Ausgabe 10/2006, IT-Verlag für Informationstechnik GmbH, Sauerlach, Oktober 2006.

Tagungsbeiträge:

1. Peter Scholz, Dieter Nazareth, Franz Regensburger. *Mini-Statecharts: A Compositional Way to Model Parallel Systems*. In: 9th International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems (PDCS'96), Dijon, Frankreich, September 1996.
2. Peter Scholz. *A Light-Weight Formalism for the Specification of Reactive Systems*. In: 23rd Seminar on Current Trends in Theory and Practice of Informatics (SOFSEM'96) (Editoren: Keith G. Jeffery, Jaroslav Král, Miroslav Bartosěk), Milovy, Tschechische Republik, Springer LNCS 1175, pp. 425 – 432, November 1996.
3. Peter Scholz, Erwin Harbeck. *Task Assignment for Distributed Computing*. In: Advances in Parallel and Distributed Computing Conference (APDC'97), Shanghai, China, IEEE Computer Society Press, pp. 270 – 277, 19. – 21. März 1997.
4. Olaf Müller, Peter Scholz. *Functional Specification of Real-Time and Hybrid Systems*. In: Hybrid and Real-Time Systems (HART'97) (Editor: Oded Maler), Grenoble, Frankreich, Springer LNCS 1201, pp. 273 – 285, 26. – 28. März 1997.
5. Jan Philipps, Peter Scholz. *System-Level Hardware Design with μ -Charts*. In: 13th IFIP WG 10.5 Conference on Computer Hardware Description Languages and Their Applications (CHDL'97), Toledo, Spanien, Chapman and Hall, 20. – 25. April 1997.

6. Jan Philipps, Peter Scholz. *Compositional Specification of Embedded Systems with Statecharts*. In: 7th International Joint Conference on the Theory and Practice of Software Development (TAPSOFT'97) (Editoren: Michel Bidoit, Max Dauchet), Lille, Frankreich, Springer LNCS 1214, pp. 637 – 651, 14. – 18. April 1997.
7. Jan Philipps, Peter Scholz. *Formal Verification of Statecharts With Instantaneous Chain Reactions*. In: 3rd International Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS'97), Twente, Niederlande, Springer LNCS 1217, April 1997.
8. Peter Scholz, Dieter Nazareth. *Communication Concepts for Statecharts: A Semantic Foundation*. In: 4th AMAST Workshop on Real-Time Systems, Concurrent, and Distributed Software (ARTS'97) (Editoren: Miquel Bertran, Teodor Rus), Las Palmas de Mallorca, Spanien, Springer LNCS 1231, pp. 126 – 140, Mai 1997.
9. Jan Philipps, Peter Scholz. *Synthesis of Digital Circuits from Hierarchical State Machines*. GI/ITG/GMM Workshop, Linz, Universitätsverlag Trauner, April 1997.
10. Peter Scholz. *A Refinement Calculus for Statecharts*. First International Conference on Fundamental Approaches in Software Engineering (FASE'98), Springer LNCS 1382, Lissabon, Portugal, 30. März – 3. April 1998.
11. Michael Eckrich, Max Fuchs, Olaf Müller, Jan Philipps, Peter Scholz. *Advanced Design and Validation Techniques for Electronic Control Systems*. In: Proceedings of the International Congress of the Society of Automotive Engineers (SAE'1998), Society of Automotive Engineers (SAE), Detroit, U.S.A., Februar 1998.
12. Peter Scholz. *From Synchronous Specifications to Asynchronous Distributed Implementations*. In: International IFIP WG 10.3 / WG 10.5 Workshop on Distributed and Parallel Embedded Systems (DIPES'98), Paderborn, 5. – 6. Oktober 1998.
13. Klaus Bergner, Radu Grosu, Andreas Rausch, Alexander Schmidt, Peter Scholz, Manfred Broy. *Focusing on Mobility*. Proceedings of the 32nd Annual Hawaii International Conference on System Sciences (HICCS'98), IEEE Computer Society Press, 1999.
14. Manfred Broy, Peter Scholz. *Anforderungsspezifikation und Entwurf eingebetteter Systeme für Anwendungen im Kfz*. GMM-Fachtagung „Mobil mit Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik“, 1998.
15. Manfred Broy, Peter Scholz. *Systems Engineering needs a Formal Basis*. 17th Digital Avionics Systems Conference (DASC'98), Bellevue, Washington, U.S.A., 31. Oktober – 6. November 1998.
16. Hubert Baumeister, Christoph Maier, Martin Rappl, Peter Scholz. *Refinement Using μ -Charts – The Compaq Grand Slam Cup Case Study Revisited*. 17th Annual AoM/IAoM International Conference on Computer Science, San Diego, 6. – 8. August 1999.
17. Radu Grosu, Ingolf Krüger, Peter Scholz, Manfred Broy. *From MSCs to Statecharts*. In: Distributed and Parallel Embedded Systems (DIPES'99) (Editor: Franz J. Rammig), Kluwer Academic Publishers, 1999.
18. Peter Scholz, Ulrich Weinmann. *Human Machine Interfaces Supported by Voice Recognition*. In: Proceedings of the International Congress of the Society of Automotive Engineers (SAE'2000), Detroit, U.S.A., Society of Automotive Engineers (SAE), März 2000.

19. Bernhard Rumpe, Peter Scholz. *A manager's view on large scale XP projects*. 3rd International Conference on XP and Flexible Processes in Software Engineering (XP'2002), Alghero, Sardinien, Italien, 26 –29 Mai, 2002.
20. Peter Scholz, Andreas Koke. *Kostensenkung durch kontrollierten Einsatz von CD/DVD – ein Erfahrungsbericht*. In: Proceedings of the OMNISecure Conference, Berlin, Juni 2002.
21. Peter Scholz, Ramon Mörl. *Kostengünstige dezentrale Backup-Recovery Strategien – Verschlüsselung beschreibbarer Wechselmedien bei dem Einsatz kostengünstiger Standardtechnologien*. IT-Security- Fachkonferenz IsSec, Berlin, Dezember 2002.
22. Peter Scholz. *Risikomanagement entlang von Wertschöpfungsketten – Am Beispiel eines innovativen Ansatzes für Continuity Planning*. IT-Security Fachkonferenz Computas, Karlsruhe, Mai 2003.
23. Peter Scholz, Ramon Mörl. *Eine Informationsbasis für zeitoptimiertes Incident Management*. GIFachtagung „IT-Incident Management & IT-Forensics“, November 2003.
24. Peter Scholz: *Unternehmensebenenübergreifendes Risikomanagement*. IT Security Gipfel 5, Berlin, 9./10. Oktober 2003.
25. Peter Scholz. *IT-Sicherheitsmanagement nach dem BS 7799 – Akkreditierung/Zertifizierung/Fallbeispiele*. IT Security Gipfel 7, Berlin, 7./8. Oktober 2004.
26. Peter Scholz. *ISO 17799. 4. itSMF Kongress "IT Governance und IT Service Management"*, Hamburg, 7./8. Dezember 2004.
27. Stefan Brandl, Simone Sänftl, Peter Scholz. *Langzeitarchivierung von Oracle Datenbanken*. 18. Deutsche ORACLE Anwenderkonferenz, Mannheim, 9./10. November 2005.
28. J. Hartmann, S. Rittmann, P. Scholz, D. Wild. *A compositional approach for functional requirement specifications of automotive software systems*. AuRE Konferenz, Minneapolis, Minnesota, September 2006.
29. J. Hartmann, S. Rittmann, P. Scholz, D. Wild. *Formal incremental requirements specification of serviceoriented automotive software systems*. SOSE Konferenz, Shanghai, China, Oktober 2006.
30. Stefan Brandl, Simone Sänftl, Peter Scholz. *Langzeitarchivierung und Information Life Cycle Management – Ein Widerspruch?*. 19. Deutsche ORACLE Anwenderkonferenz, November 2006.
31. Christian Prehofer, Peter Scholz. *Behavioral Refinement of Non-deterministic State Transition Diagrams based on Behavior Elimination*. Proceedings of the 17th International Software Product Line Conference co-located Workshops, Seiten 26 – 33, Tokyo, 2013.

Technische Berichte:

1. Bernhard Rumpe, Peter Scholz, Thomas Stauner. *Hybrid System Models*. Technischer Bericht TUMI9903, Technische Universität München, 1999.