

Bibliographical Sketch

Prof. Dr. Udo Kelter

Date of Birth	December 14 th 1952
Academic Education	1972 –78: Studies in Computer Science and Mathematics (Diploma), University of Bonn 1978 –83: PhD studies in Computer Science, University of Dortmund
Professional Career	1978-85: Researcher and research assistant at the Institute for Practical Computer Science, University of Dortmund 1985-90: Head of the Software-Technology Lab, University of Dortmund 1990-93: Professor (C3), Practical Computer Science, FU Hagen seit 1993: Professor (C4) Practical Computer Science, University of Siegen
Teaching	Database Systems, Software Technologies, Modeling, Version Management of Models
Research and Scientific Interests	<ul style="list-style-type: none"> • Building, Integration and Analysis of Software Repositories: • Version Management and Differencing for Models • Optimization • University Information Systems, Data Security •
Memberships	<ul style="list-style-type: none"> • Gesellschaft f. Informatik, FG Softwaretechnik, FG Datenbanksysteme • Board member of FG Softwaretechnik, Domain expert for Software Technology •
Committees and Reviewing	<ul style="list-style-type: none"> • Editor of „Softwaretechnik-Trends“ (GI, FB Softwaretechnik) • Organisator and PC Chair of the ICSE Workshops on Comparison and Versioning of Software Models (CVSM08), 2008 • PC-Member of GI-Fachtagung Softwaretechnik 2005, 2006, 2007, 2008 •
PhD Students, Habilitations	<ul style="list-style-type: none"> • 3 doctorates as primary supervisor • 4 ongoing doctorates • 1 ongoing habilitation •
Fundings	2001 –04: MuSoft - Multimedia in Software Technology (BMBF, Project ID 01NM098F / 01NM304F) 2006: SImuDIFF (industrial funding from Daimler Chrysler AG) 2006 –07: Development of a Environment Information System (for Association de la protection de l'environnement du Golfe de Guinee APEGG) 2006 –09: Integration of the SiDiff kernel into the model-based development environment ASCET (industrial funding from ETAS GmbH)
Internet	http://pi.informatik.uni-siegen.de/

Publications (since 2002)

1. Kelter, U. ; Schmidt, M. ; Wenzel, S.: Architekturen von Differenzwerkzeugen für Modelle. In: *Proc. GI-Fachtagung Software Engineering*, 2008.
2. Kelter, U.: *Lehrmodul Dokumentdifferenzen*. Fachgruppe Praktische Informatik, Universität Siegen, 2007.
3. Kelter, U.: Begriffliche Grundlagen von Modelldifferenzen. Positionspapier für Workshop Vergleich und Versionierung von UML-Modellen (VVUM' 07). In: *GI-Tagung Software Engineering*, 2007. to appear in: *Softwaretechnik-Trends* 27:2, 2007.
4. Ebert, J. ; Kelter, U. ; Schürr, A. ; Westfechtel, B.: Bericht über den Workshop Vergleich und Versionierung von UML-Modellen (VVUM' 07). In: *GI-Fachtagung Software Engineering*, 2007. to appear in: *Softwaretechnik-Trends* 27:2, 2007.
5. Abou-Tair, D. ; Berlik, S. ; Kelter, U.: Enforcing Privacy by Means of an Ontology Driven XACML Framework. In: *Third International Symposium on Information Assurance and Security*. - DOI: 10.1109/ISIAS.2007.4299787, S. 279-284.
6. Stürmer, I. ; Dörr, H. ; Giese, H. ; Kelter, U. ; Schürr, A. ; Zündorf, A.: Das MATE Projekt - Visuelle Spezifikation von MATLAB Simulink/Stateflow Analysen und Transformationen. In: *Proc. Workshop Modellbasierte Entwicklung Eingebetteter Systeme III*, 2007, S. 83-94.
7. Treude, C. ; Berlik, S. ; Wenzel, S ; Kelter, U.: Difference Computation of Large Models. In: *6th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering*, 2007. - DOI: 10.1145/1287624.1287665, S. 295-304.
8. Wenzel, S ; Kelter, U. ; Hutter, H.: Tracing Model Elements; In: *Proc. of the 23rd International Conference on Software Maintenance*, 2007.
9. Wenzel, S ; Kelter, U.: Model-Driven Design Pattern Detection Using Difference Calculation. In: *Proc. of the 1st International Workshop on Pattern Detection For Reverse Engineering, co-located with 13th Working Conference on Reverse Engineering*, 2006.
10. Kelter, U. ; Wehren, J. ; Niere, J.: A Generic Difference Algorithm for UML Models. In: *Proceedings of Software Engineering*, 2005. ISBN: 3-88579-393-8, S. 105-116.
11. Ohst, D. ; Welle, M. ; Kelter, U.: Differences between Versions of UML Diagrams. In: *Proc. of the fourth joint meeting of the European Software Engineering Conference and ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering*, 2003. - DOI: 10.1145/949952.940102, S. 227-236.
12. Ohst, D. ; Welle, M. ; Kelter, U.: Difference Tools for Analysis and Design Documents. In: *Proc. of the IEEE International Conference on Software Maintenance*, 2003. - DOI: 10.1109/ICSM.2003.1235402, S. 13-22.
13. Kelter, U.: Gestaltungsrichtlinien für Editor-Simulatoren für graphartige Dokumente. In: Schubert, S. (Hrsg.); Reusch, B. (Hrsg.) ; Jesse, N. (Hrsg.): *Proc. GI Jahrestagung*, 2002. - ISBN: 3-88579-348-2, S. 393-400.
14. Kelter, U.: Versions- und Konfigurationsmanagement in der Ausbildung in praktischer Informatik. In: *Softwaretechnik-Trends* 22:1, 2002, S. 26-27.
15. Kelter, U. ; Monecke, M. ; Schild, M.: Do we need 'agile' Software Development Tools? In: *Proc. Net.ObjectDays 2002*, 2002, S. 408-421.

16. Kelter, U. ; Monecke, M. ; Schild, M.: Do we need 'agile' Software Development Tools?
In: Aksit, M. (Hrsg.) ; Mezini, M. (Hrsg.) ; Unland, R. (Hrsg.): *Objects, Components, Architectures, Services, and Applications for a Networked World, LNCS 2591*. Berlin : Springer, 2003. - DOI: 10.1007/3-540-36557-5_29, S. 412-430.
17. Luttermann, H. ; Freisleben, B. ; Grauer, M. ; Kelter, U. ; Kamphusmann, T. ; Merten, U. ; Rößling, G. ; Unger, T. ; Waldhans, J.: Mediana - eine Workbench zur rechnergestützten Analyse von Mediendaten. In: *Wirtschaftsinformatik 44:1*, 2002, S. 41-51.
18. Ohst, D. ; Kelter, U.: A Fine-grained Version and Configuration Model in Analysis and Design. In: *Proc. International Conference on Software Maintenance 2002*, 2002. - DOI: 10.1109/ICSM.2002.1167813, S. 521-527.

Further publications made by members of the Software Engineering group have a strong relation to the proposed project.

19. Ohst, D.: *Versionierungskonzepte mit Unterstützung für Differenz- und Mischwerkzeuge*, Siegen, Universität, Dissertation, 2004.
20. Schmidt, M.: SiDiff: generische, auf Ähnlichkeiten basierende Berechnung von Modelldifferenzen. Positionspapier für Workshop Vergleich und Versionierung von UML-Modellen (VVUM' 07). In: *GI-Tagung Software Engineering*, 2007. to appear in: *Softwaretechnik-Trends 27:2*, 2007.
21. Wenzel, S.: Automatic Detection of Incomplete Instances of Structural Patterns in UML Class Diagrams. In: *Nordic Journal of Computing 12*, 2005, Nr. 4, S. 379-394. - ISSN: 1236-6064.
22. Wenzel, S.: Informationsgewinnung aus Modellhistorien. Positionspapier für Workshop Vergleich und Versionierung von UML-Modellen (VVUM' 07). In: *GI-Tagung Software Engineering*, 2007. to appear in: *Softwaretechnik-Trends 27:2*, 2007.