

Zu einer Verbesserung der Praxis gehört auch, daß erprobte neue Techniken denen nahegebracht werden, die sie anwenden sollen. Neben Anstrengungen in Lehre und Fortbildung sind hier vor allem Erfolgsmeldungen aus der Praxis dienlich, die die Vorteile neuer Methoden vor Augen führen und die Erkenntnis vermitteln, daß Innovation nötig ist, um wettbewerbsfähig zu bleiben. Über solche Fälle wird zunehmend berichtet.

Die Entwicklung der Software-Technik im allgemeinen und des Entwurfs von Informationssystemen im besonderen hat indes nicht nur technische Aspekte. Um die sich abzeichnenden Möglichkeiten zielgerichtet und ökonomisch zu nutzen, ist ein umfassendes Qualitätsmanagement für Software fortzuentwickeln, bestehend aus ständiger Qualitätsplanung, -kontrolle und -verbesserung.

Literaturhinweise

Die Hinweise beschränken sich auf die in diesem Beitrag angesprochenen eigenen Forschungsarbeiten. Natürlich haben viele andere Autoren Grundlagen, Ideen und Anregungen beigesteuert. Eine einigermaßen vollständige Darstellung dieser Einflüsse und Kooperationen würde den hier gesteckten Rahmen sprengen. In den nachfolgend zitierten Arbeiten finden sich auch hierzu detaillierte Hinweise.

- [DH97] G. Denker and P. Hartel. TROLL – An Object Oriented Formal Method for Distributed Information System Design: Syntax and Pragmatics. *Informatik-Berichte 97-03, TU Braunschweig* 1997.
- [EH96] H.-D. Ehrich and P. Hartel. Temporal specification of information systems. In A. Pnueli and H. Lin, editors, *Proc. Int. Workshop in Honor of Chih-Sung Tang, World Scientific, Singapore*, pages 43–70, 1996.
- [Eh98] H.-D. Ehrich. Konzeptionelle Modellierung von Informationssystemen (Kurzfassung). Erscheint in *Carolo-Wilhelmina Mitteilungen*, Heft I/1998.
- [HDK+97] P. Hartel, G. Denker, M. Kowsari, M. Krone, and H.-D. Ehrich. Information systems modelling with TROLL formal methods at work. *Information Systems*, 22(23): 79–99, 1997.
- [SSE87] A. Sernadas, C. Sernadas, and H.-D. Ehrich. Object-oriented specification of databases: An algebraic approach. P. Hammerslay, editor, *Proc. 13th Int. Conf. on Very Large Databases, VLDB '87, pages 107–116, Brighton, 1987. Morgan–Kaufmann, Palo Alto, 1987.*

Prof. Dr. rer. nat. Hans-Dieter Ehrich
 Abteilung Datenbanken, Technische Universität Braunschweig,
 Postfach 3329 · D-38023 Braunschweig, Germany
http://www.cs.tu-bs.de/idb/welcome_e.html
 HD.Ehrich@tu-bs.de