

Wolfgang Hesse • Bernhard Rumpe

Editorial zum Themenheft: „Modellierung“

Online publiziert am ■■■ 2005
© Springer-Verlag 2005

Modellierung gehört heute zu den Kernaufgaben der Informatik und ist aus der Entwicklung sowohl von reinen Software-Anwendungen als auch von eingebetteten Systemen nicht mehr wegzudenken. Entsprechend vielschichtig und facettenreich sind die Konzepte, Sprachen und Werkzeuge, die für die modellbasierte Software-Entwicklung vorgeschlagen und eingesetzt werden. In den letzten Jahren hat dieses Gebiet einerseits einen großen Innovationsschub erhalten, es hat aber auch eine gewisse Konsolidierung und Vereinheitlichung stattgefunden. So ist bereits deutlich sichtbar, dass der Einsatz von Modellen mit ihren zugehörigen Sprachen, Techniken und Werkzeugen zu einer weiteren Leistungssteigerung bei der Software-Entwicklung führen kann. Durch eine adäquate methodische Einbettung der Modellierung in den gesamten Entwicklungsprozess sind weitere Verbesserungen bei Qualität und Effizienz möglich.

Zum Thema „Modellierung“ haben sich vor einigen Jahren Vertreter von insgesamt 12 Fach- und Arbeitsgruppen der Gesellschaft für Informatik (GI) zusammengeschlossen und regelmäßige Tagungen und Workshops veranstaltet. 2004 wurde aus dieser Initiative heraus der GI-Querschnitts-Fachausschuss „Modellierung“ gegründet. In diesem Jahr fand ebenfalls die Konferenz „Modellierung 2004“ in Marburg statt und bot Praktikern und Wissenschaftlern erneut die Gelegenheit, jüngste Arbeiten auf diesem Gebiet einem Fachpublikum zu präsentieren, zur Diskussion zu stellen und gegenseitigen Erfahrungsaustausch zu pflegen. Diese Tagung war als offen ausgeschriebene Fachtagung konzipiert und vereinte erstmalig eingereichte und eingeladene Vorträge mit einem Industrieforum, Tutorien, Workshops, Kurzbeiträgen und Fachgruppensitzungen in einem gemeinsamen Konferenzprogramm.

Das Spektrum der im Konferenzband [1] veröffentlichten Beiträge reicht von Grundlagenarbeiten zu Modellierung und Abstraktion über die Modellierung von Anforderungen, den Einsatz von Modellierungssprachen, Methoden und Werkzeugen, Prozess- und Qualitätssicherungs-Aspekte bis hin zu Anwendungen in der Forschung und der Industrie. Aus den

veröffentlichten Konferenzbeiträgen wurden in einem weiteren Gutachterverfahren vier Arbeiten zur Weiterbearbeitung und Veröffentlichung in diesem Sonderheft ausgewählt. Natürlich kann man mit einer solchen Auswahl das Feld der Modellierung nicht vollständig abdecken, doch hoffen wir, dass es gelungen ist, mit den ausgesuchten Arbeiten einen illustrativen Abriss des gegenwärtigen Stands von Forschung und Entwicklung auf diesem Gebiet zu geben.

Im Einzelnen widmen sich diese Arbeiten den folgenden Themen: Im ersten Beitrag von *Mirko Conrad*, *Ines Fey*, *Matthias Grochtmann* und *Torsten Klein* geht es um die modellbasierte Entwicklung eingebetteter Fahrzeugsoftware bei DaimlerChrysler. Der zweite Beitrag von *Christian Denger*, *Barbara Paech* und *Bernd Freimut* befasst sich mit der Qualitätssicherung für Anforderungsbeschreibungen auf der Basis von Anwendungsfällen. Der dritte Beitrag von *Brigitte Mathiak*, *Andreas Kupfer* und *Karl Neumann* behandelt die Modellierung und kartographische Visualisierung von Geodaten mit XML-basierten Sprachen. Im vierten Beitrag stellen *Andreas Reuys*, *Erik Kamsties*, *Klaus Pohl* und *Sacha Reis* ein Verfahren zum Szenario-basierten Systemtesten von Software-Produktfamilien vor.

Wir danken allen Beteiligten sowohl für ihren Einsatz bei der Vorbereitung und Durchführung der Tagung als auch beim Begutachtungsprozess sehr herzlich.

Marburg und Braunschweig, im April 2005

Wolfgang Hesse
Bernhard Rumpe

Literatur

1. Rumpe B, Hesse W (Hrsg.) (2004) Proceedings Modellierung 2004, 23.–26. März 2004, Marburg. GI. Lecture Notes in Informatics P-45

Address(es) of author(s) should be given



[HR05] W. Hesse, B. Rumpe.
Editorial zum Themenheft: „Modellierung“
In : Informatik - Forschung und Entwicklung. (IFE)
Band 20, Nummer 1, Springer Verlag, 2005.
www.se-nwth.de/publications

Veranstaltende und unterstützende Fachgruppen der GI

PN	Petrinetze
LogInf	Logik in der Informatik
SPECS	Spezifikation und Semantik
ILLS	Intelligente Lehr- und Lernsysteme
WM	Wissensmanagement
SE	Softwaretechnik
RE	Requirements Engineering
OOSE	Objektorientierte Software-Entwicklung
EMISA	Entwicklungsmethoden für Informationssysteme und deren Anwendung
WI-MobIS	Informationssystem-Architektur: Modellierung betrieblicher Informationssysteme
WI-VM	Vorgehensmodelle für die betriebliche Anwendungsentwicklung
FoMSESS	Formale Methoden und Modellierung für Sichere Systeme

Unterstützender Fachausschuss der ITG/GI

MMB	Messung, Modellierung und Bewertung
-----	-------------------------------------

Tagungsleitung

Organisatorische Leitung: Wolfgang Hesse, Univ. Marburg
 Programmkomitee-Leitung: Bernhard Rumpe, TU Braunschweig
 Workshops: Ruth Breu, Univ. Innsbruck
 Tutorien: Andy Schürr, TU Darmstadt
 Industrieforum: Barbara Paech, Univ. Heidelberg
 Öffentlichkeitsarbeit und Poster: Jan Jürjens, TU München
 Assistenz: Barbara Dinklage, Ben Glocker, Elko Jacobs, Britta Liebscher, Barbara Krzensk

Sponsoren

Wir danken den folgenden Unternehmen für ihre Unterstützung der Modellierung 2004:

BMW
 DaimlerChrysler
 sd&m
 InoSoft

Programmkomitee

Michael von der Beeck, BMW AG
 Ruth Breu, Universität Innsbruck
 Jörg Desel, Katholische Universität Eichstätt
 Jürgen Ebert, Universität Koblenz-Landau
 Gregor Engels, Universität Paderborn
 Ulrich Frank, Universität Koblenz-Landau
 Martin Glinz, Universität Zürich
 Andreas Harrer, Universität Duisburg
 Mario Jeckle, Fachhochschule Furtwangen
 Stefan Joos, Robert Bosch GmbH, Stuttgart
 Jan Jürjens, Technische Universität München
 Roland Kaschek, Massey University, New Zealand
 Ralf Kneuper, TLC, Frankfurt am Main
 Horst Lichter, RWTH Aachen
 Peter Liggesmeyer, Universität Potsdam
 Heinrich Mayr, Universität Klagenfurt
 Günther Müller-Luschnat, FAST GmbH, München
 Markus Nüttgens, Universität Saarbrücken
 Andreas Oberweis, Universität Frankfurt
 Barbara Paech, Univ. Heidelberg
 Klaus Pohl, Universität Essen
 Ulrich Reimer, Business Operation Systems, Kreuzlingen
 Bernhard Schätz, Technische Universität München
 Peter Schmitt, Universität Karlsruhe
 Andy Schürr, Technische Universität Darmstadt
 Reinhard Schütte, Universität Essen
 Johannes Siedersleben, sdm, München
 Elmar Sinz, Universität Bamberg
 Friedrich Steimann, Universität Hannover
 Gottfried Vossen, Universität Münster
 Martin Wirsing, Universität München
 Heinz Züllighoven, Universität Hamburg
 Albert Zündorf, Universität Kassel