

TEUBNER-TEXTE zur Informatik

Herausgegeben von

Prof. Dr. Johannes Buchmann, Darmstadt

Prof. Dr. Udo Lipeck, Hannover

Prof. Dr. Franz J. Rammig, Paderborn

Prof. Dr. Gerd Wechsung, Jena

Als relativ junge Wissenschaft lebt die Informatik ganz wesentlich von aktuellen Beiträgen. Viele Ideen und Konzepte werden in Originalarbeiten, Vorlesungsskripten und Konferenzberichten behandelt und sind damit nur einem eingeschränkten Leserkreis zugänglich. Lehrbücher stehen zwar zur Verfügung, können aber wegen der schnellen Entwicklung der Wissenschaft oft nicht den neuesten Stand wiedergeben.

Die Reihe "TEUBNER-TEXTE zur Informatik" soll ein Forum für Einzel- und Sammelbeiträge zu aktuellen Themen aus dem gesamten Bereich der Informatik sein. Gedacht ist dabei insbesondere an herausragende Dissertationen und Habilitationsschriften, spezielle Vorlesungsskripten sowie wissenschaftlich aufbereitete Abschlußberichte bedeutender Forschungsprojekte. Auf eine verständliche Darstellung der theoretischen Fundierung und der Perspektiven für Anwendungen wird besonderer Wert gelegt. Das Programm der Reihe reicht von klassischen Themen aus neuen Blickwinkeln bis hin zur Beschreibung neuartiger, noch nicht etablierter Verfahrensansätze. Dabei werden bewußt eine gewisse Vorläufigkeit und Unvollständigkeit der Stoffauswahl und Darstellung in Kauf genommen, weil so die Lebendigkeit und Originalität von Vorlesungen und Forschungsseminaren beibehalten und weitergehende Studien angeregt und erleichtert werden können.

TEUBNER-TEXTE erscheinen in deutscher oder englischer Sprache.

TEUBNER-TEXTE zur Informatik Band 29

G. Lausen / A. Oberweis / G. Schlageter (Hrsg.)

Angewandte Informatik und
Formale Beschreibungsverfahren

Festschrift zum 60. Geburtstag
von Wolfried Stucky

Angewandte Informatik und Formale Beschreibungs- verfahren

Festschrift zum 60. Geburtstag
von Wolfried Stucky

Herausgegeben von

Prof. Dr. Georg Lausen

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

Prof. Dr. Andreas Oberweis

Johann Wolfgang Goethe-Universität Frankfurt am Main

Prof. Dr. Gunter Schlageter

FernUniversität Hagen



B.G. Teubner Stuttgart · Leipzig 1999

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier.

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme
Ein Titelsatz für diese Publikation ist bei
Der Deutschen Bibliothek erhältlich

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt besonders für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

ISBN-13: 978-3-519-00312-0 e-ISBN-13: 978-3-322-86767-4
DOI: 10.1007/978-3-322-86767-4

© 1999 B.G.Teubner Stuttgart · Leipzig

Vorwort

Mit großer Freude haben wir diesen Band zusammengestellt - mit Freude deshalb, weil wir die Arbeit mit Blick auf einen herausragenden Wissenschaftler geleistet haben, dem wir selbst, dem darüber hinaus aber auch die Universität Karlsruhe und vor allem die Informatik in Deutschland viel zu verdanken haben: Wolfried Stucky.

Dieser Band ist im Grunde nicht dem Umstand gewidmet, daß Wolfried Stucky 60 Jahre alt wird: vielmehr ist dies der vordergründige Anlaß, dem breiten Wirken eines unermüdlichen und unbeirraren Geistes eine besondere Aufmerksamkeit zu erweisen.

Dieser Band spiegelt in der fachlichen Vielfalt seiner Beiträge die ungewöhnliche Spannweite der Interessen und Forschungsthemen von Wolfried Stucky wider. Fest fundiert in den Grundlagen und der Theorie der Informatik ist Wolfried Stucky weit hinausgegangen in die Wirtschaftsinformatik und in die praktischen Anwendungen bis hin zu ganz konkreten Projekten in Unternehmen.

Dies ist nicht der Ort für eine Laudatio – die Art und Zahl der Beiträge, allesamt von "Jüngern" des Instituts für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungsverfahren, das mit dem Namen Stucky auf das engste verknüpft ist, spricht jedoch für sich. Die Liste der Autoren macht zugleich deutlich, wie sehr dieses Institut über die Karlsruher Universität hinaus gewirkt und die deutschsprachige Informatikszene mitgestaltet hat.

Freiburg, Frankfurt/Main, Hagen

im November 1999

Georg Lausen

Andreas Oberweis

Gunter Schlageter

Inhalt

Jürgen Albert:

Bild- und Videogenerierung mit Varianten endlicher Automaten 9

Michael Bartsch:

Das Jahr-2000-Problem und die Haftung aus Softwarepflegeverträgen..... 21

Anne Brüggemann-Klein, Rolf Klein, Britta Landgraf:

BibRelEx: Erschließung bibliographischer Datenbasen durch Visualisierung
von annotierten inhaltsbasierten Beziehungen33

Jörg Desel:

Formaler Umgang mit semi-formalen Ablaufbeschreibungen 45

Birgit Feldmann-Pempe, Rudolf Krieger, Gunter Schlageter:

Herausforderung an künftige Bildungssysteme: Lernerzentrierung
und Praxisnähe61

Volkmar H. Haase:

"Active Scorecard" (Unternehmen als Regelkreis) 78

Peter Haubner:

Usability Engineering – Integration von Software-Ergonomie und
Systementwicklung 93

Lutz J. Heinrich, Gustav Pomberger:

Entwickeln von Informatik-Strategien – Vorgehensmodell und Fallstudien 108

Peter Jaeschke, Frank Schönthaler:

Modellbasiertes Business Management im Unternehmen des

21. Jahrhunderts 128

Paul-Th. Kandzia, Thomas Ottmann:

Wie real ist die Virtuelle Hochschule Oberrhein? 141

Hermann Maurer:

60 Thesen 153

Thomas Mochel:

Data-Warehousing: Chancen für die Telekommunikationsbranche 172

Reinhard Richter:

Management von Informatikprojekten: Zutaten für ein

Laborpraktikum 185

Volker Sänger:

Aufbau und Einsatz einer Software Architektur 198

Frank Schlottmann, Detlef Seese:

Die Skalierung der Preisschwankungen an einem virtuellen Kapitalmarkt

mit probabilistischen und trendverfolgenden Agenten 212

Hartmut Schreck:

Elektronische Zahlungssysteme 223

Hans-Werner Six, Mario Winter:

Kopplung von Anwendungsfällen und Klassenmodellen in der
objektorientierten Anforderungsanalyse235

Hans-Georg Stork:

Braucht der Cyberspace eine Regierung? 249

Rudi Studer, Andreas Abecker, Stefan Decker:

Informatik-Methoden für das Wissensmanagement..... 263

Lutz Wegner:

Datenbankgestützte Kooperation im Web 275

Peter Widmayer:

Die Konkurrenz selbstsüchtiger Computer: Ein ökonomisches Problem?..... 287

Anhang I: Wolffried Stuckys wissenschaftliche Familie299

zusammengestellt von Mohammad Salavati und Hans-Georg Stork

Anhang II: Adressen der Autoren und Herausgeber 308