

Informatik-Fachberichte 276

Herausgeber: W. Brauer
im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

H. Maurer (Hrsg.)

Hypertext / Hypermedia '91

Tagung der GI, SI und OCG
Graz, 27. / 28. Mai 1991

Proceedings



Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York London Paris
Tokyo Hong Kong Barcelona Budapest

Herausgeber

Hermann Maurer
Technische Universität Graz
Institut für Grundlagen der Informationsverarbeitung
und Computergestützte neue Medien
Schießstattgasse 4a, A-8010 Graz

CR Subject Classification (1991): E.2, H.1.2, H.3.3, H.4

ISBN-13: 978-3-540-54145-5 e-ISBN-13: 978-3-642-76698-5
DOI: 10.1007/978-3-642-76698-5

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, bei auch nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1991

2133/3140-543210 – Gedruckt auf säurefreiem Papier

Vorwort

Die Tagung Hypertext/Hypermedia'91 in Graz/Österreich setzt zwei erfolgreiche Workshops 1990 in Basel und Darmstadt (siehe IFB 249) fort. Hypertext/Hypermedia'91 ist die erste Tagung auf diesem Gebiet, die gemeinsam von den großen Informatikorganisationen Deutschlands (GI), der Schweiz (SI) und Österreichs (OCG) veranstaltet wird. Um auch in Zukunft weitere ähnlich gelagerte Tagungen für den deutschsprachigen Bereich zu koordinieren – als Ergänzung zu der alle zwei Jahre stattfindenden europäischen Tagung über Hypermediasysteme (ECHT) und zeitlich von ihr abgesetzt –, wurde ein informeller Beirat, bestehend aus A. Aders (Universität Zürich), H. Maurer (TU Graz und IMMIS Graz), H. Raffler (Siemens München) und N.A. Streitz (GMD/IPSI, Darmstadt) konstituiert.

Der vorliegende Band enthält 27 Beiträge, die vom Programmkomitee aus den zahlreichen eingereichten Arbeiten ausgewählt wurden, und wird ergänzt durch ein eingeladenes Referat von N. Magnenat-Thalmann zum aktuellen Thema "Multimedia, Virtual Reality and Computer Animation".

Das Programmkomitee bestand aus den Herren A. Aders (Universität Zürich), R. Albrecht (Universität Innsbruck), R. Cordes (Telenorma Frankfurt), P. Gloor (Hypermedia AG, Zürich), H. Maurer (TU Graz und IMMIS Graz) (Vorsitzender), W. Janko (WU Wien), R. Kuhlen (Universität Konstanz), G. Müller (Universität Freiburg), J. Nievergelt (ETH Zürich), W. Rauch (Universität Graz) und N.A. Streitz (GMD/IPSI, Darmstadt), die bei der Auswahl durch eine Reihe von zusätzlichen Gutachtern unterstützt wurden; nämlich G. Holweg, F. Kappe, H. Mülner, H. Peyn, P. Sammer, W. Schinnerl, R. Stubenrauch, A. Taudes, Th. Töpferwien und Th. Weidenfeller. Ihnen allen gebührt Dank und Anerkennung für die umfangreich investierte Arbeit.

Besonderer Dank gilt auch dem Springer-Verlag für die ausgezeichnete Zusammenarbeit bei der Drucklegung des Bandes.

H. Maurer
Graz, März 1991

Inhaltsverzeichnis

N. Magnenat-Thalmann	1
<i>Multimedia, Virtual Reality and Computer Animation (Invited Paper)</i>	
R. Angstmann	18
<i>Multi-Media als Benutzerschnittstelle zu wissensbasierten Anwendungen</i>	
F. Augenstein, Th. Ottmann, J. Schöning	25
<i>Ein typ- und regelgesteuertes Autorensystem</i>	
G. Barbieri, L. Colazzo, A. Molinari	34
<i>Relational Back-Ends in the Management of Large Hypertexts</i>	
E. Bertha, E.J. Schwarz	52
<i>Vom Prototyp zum Produkt; Empirische Untersuchung zum Akzeptanzverhalten einer Hypertextapplikation</i>	
R. Bogaschewsky	63
<i>Der S*P*A*R*K-Teacher – eine Hypertext Applikation</i>	
G. Dittrich, K. Tochtermann	75
<i>Browsing in unstrukturierten Hyperdokumenten</i>	
H. Fanderl, E. Kovacs	87
<i>Erweiterungen der ISO Normen ODA und DRF am Beispiel eines Hypertextservers</i>	
H.P. Frei, D. Stieger	99
<i>The Retrieval View, a Component of the Document Architecture</i>	
P.A. Gloor	109
<i>Presenting Hypermedia Concepts Using Hypermedia Techniques</i>	
J.M. Haake, J. Hannemann, M. Thüring	119
<i>Ein Ansatz zur Organisation von Hyperdokumenten</i>	
W.J. Irlner, G. Barbieri	135
<i>Farbmarkierungen im Hypertext als Orientierungs- und Lernhilfe</i>	
W.H. Janko, A. Taudes, W. Faber	145
<i>Optimale Startpunkte zur Navigation in Hypermediasystemen – ein entscheidungstheoretischer Ansatz</i>	
H. Kaindl, H.G. Ziegeler	156
<i>HyperAuthor – An Authoring Tool Based on Hypertext</i>	
F. Kappe	164
<i>Spezielle Eigenschaften großer Hypermedia-Systeme</i>	
A. Kierulf, R. Gasser, P.M. Geiser, M. Müller, J. Nievergelt, Ch. Wirth	174
<i>Every Interactive System Evolves into Hyperspace: The Case of the Smart Game Board</i>	

Th.A. Ländolt	181
<i>CHAOS, ein Ansatz zur Modellierung von Informationssystemen</i>	
D. Meiser	191
<i>Konzepte eines verteilten Hypertextsystems</i>	
H. Möller, J. Schiff	205
<i>Strukturierung von hypertext-basierten Bedienungsanleitungen im Prototyp "FAXUAL"</i>	
H. Peyn, M. Hofmann, H. Langendörfer, T. Töpferwien	212
<i>Allgemein zugängliche und private Objekte im Hypertextsystem CONCORDE</i>	
U. Quasthoff	223
<i>MATHBANK: Mathematisches Fachwissen als Hypertext</i>	
D. Roller	229
<i>Technisches Informationssystem für Computergestützten Fahrzeugservice</i>	
Ch. Rumpf, U. Harke, U. Leiner, M. Niemöller	238
<i>Natürliche Sprache und Computer-Animation – Eine Multi-Mediale Dialogoberfläche</i>	
J. Sametinger, A. Stritzinger	249
<i>Ein Hypertext-Editor zur Software-Wartung</i>	
J. Schaper	257
<i>LinkWorks – Connecting Application Information Together –</i>	
L. Schmitz, K. Meusel	266
<i>SmallCard – ein Hypertext-System zur Erstellung rechnergestützter Lerneinheiten</i>	
A. Weber, V. Schoepf	274
<i>Konzepte zur Versionenverwaltung für die Hyperdokumenterstellung in einer hypertextbasierten Publikationsumgebung</i>	
F. Yetim	286
<i>Eine Hypertext-Komponente zu einem Expertensystem: Benutzerfragen für Erklärungsdialoge</i>	
Autorenindex	299