

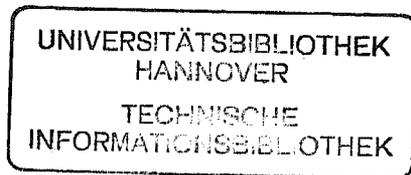
Graphen, Algorithmen, Datenstrukturen

Ergebnisse des Workshops WG 76

2. Fachtagung über Graphentheoretische Konzepte der Informatik
(Graphtheoretic Concepts in Computer Science)

16.–18. Juni 1976, Göttingen

Herausgegeben von Prof. Dr. Hartmut Noltemeier



Carl Hanser Verlag München Wien

Autorenverzeichnis
(in der Reihenfolge der Beiträge)

Prof. Dr. H. A. Maurer, Prof. Dr. Th. Ottmann, Dipl.-Wirtschaftsing. H. W. Six
Institut für Angewandte Informatik und Formale Beschreibungs-
verfahren der Universität (TH) Karlsruhe, Kollegium am Schloss,
Bau IV, 7500 Karlsruhe

Dr. M. E. Majster, Institut für Informatik der Technischen Universität
München, Postfach 20 24 20, 8000 München 2

Prof. Dr. H.-D. Ehrich, Abteilung Informatik der Universität Dortmund,
Postfach 500500, 4600 Dortmund

Dr. G. Schmidt, Institut für Informatik der Technischen Universität
München, Barer Straße 38 - 40, 8000 München 2

Prof. Dr. H. J. Schneider, Institut für Informatik II der Universität
Erlangen-Nürnberg, Egerlandstraße 13, 8520 Erlangen

Prof. Dr. U. Pape, Technische Universität Berlin, Fachbereich Kyber-
netik, Straße des 17. Juni 135, 1000 Berlin

Prof. Dr. R. E. Burkard, Mathematisches Institut der Universität Köln,
Weyertal 86, 5000 Köln 41

Prof. Dr. P. Brucker, FB IV der Universität Oldenburg, Ammerländer-
Heerstraße 67-69, 2900 Oldenburg

Prof. Dr. J. Perl, Fachbereich 5 der Universität Osnabrück, Postfach 4469,
4500 Osnabrück

Dr. G. Tinhofer, Wiss. Rat, Institut für Statistik und Unternehmens-
führung, Technische Universität München, Arcisstraße 21,
8000 München 2

Dipl.-Ing. J. Heck, Heidelbergerstraße 18, 6831 Brühl

Dr. K. Dürre, U. Lindenthal, H. Thoma, Institut für Informatik I, Universität
Karlsruhe, Postfach 6380, 7500 Karlsruhe

Dr. K. Lautenbach und E. Pless, GMD, Schloss Birlinghoven, Postfach 1240,
5205 St. Augustin 1

Prof. Dr. W. Dörfler, Universität für Bildungswissenschaften, Univer-
sitätsstraße 67, A-9010 Klagenfurt, Österreich

Dr. O. Herzog, Abteilung Informatik der Universität Dortmund, Postfach
500500, 4600 Dortmund

Dr. Th. Ströhlein, Institut für Informatik der Technischen Universität
München, Arcisstraße 21, 8000 München 2

Inhaltsübersicht

Vorwort	5
Autorenverzeichnis	6
Manipulation of number sets using balanced trees <i>H.A. Maurer, Th. Ottmann, H.W. Six</i>	9
Datenstrukturen und Operationen <i>M.E. Majster</i>	39
Eine mathematische Semantik für die Beschreibung von Datenstrukturen <i>H.D. Ehrlich</i>	53
Eine Überlagerungstheorie für Wurzelgraphen <i>G. Schmidt</i>	65
Conceptual data base description using graph-grammars <i>H.J. Schneider</i>	77
Datenstrukturen für Mengen in Algorithmen auf Graphen <i>U. Pape</i>	99
Flüsse in Netzwerken mit allgemeinen Kosten <i>R.E. Burkard</i>	123
NP-vollständige Operations Research Probleme - <i>P. Brucker</i>	135
Zur algorithmischen Behandlung spezieller NP- vollständiger Probleme auf Graphen <i>J. Perl</i>	149
Zum algorithmischen Nachweis der Isomorphie von endlichen Graphen <i>G. Tinhofer</i>	169
Ein Algorithmus zur Lösung des Chinese-Postman Problems <i>J. Heck</i>	183
A model of a high level design language for graph algorithms <i>U. Pape</i>	217
Interaktive Anwendung graphentheoretischer Methoden <i>K. Dürre, U. Lindenthal, H. Thoma</i>	233

X	Grundmuster der Koordination von Systemen <i>K. Lautenbach, E. Pless</i>	251
X	Zusammengesetzte Petri-Netze und markierte Graphen <i>W. Dörfler</i>	281
X	Kontrollstruktur-Netze: eine Darstellung paralleler Programme zur Deadlock-Analyse <i>O. Herzog</i>	297
	Eine relationenalgebraische Auffassung der Graphentheorie <i>G. Schmidt</i>	315
	Iterative Berechnung der Kerne eines Graphen und der Lösung eines Spiels <i>Th. Ströhlein</i>	327

63