

# Graphen-Sprachen und Algorithmen auf Graphen

1. Fachtagung über Graphentheoretische Konzepte der Informatik  
(Graphtheoretic Concepts in Computer Science)
2. – 4. Juli 1975, Berlin
3. Workshop und Treffen des German Chapter of the ACM  
über Graphen-Sprachen und Algorithmen auf Graphen

Herausgegeben von Prof. Dr. Uwe Pape



Carl Hanser Verlag München Wien 1976

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
Verzeichnis der Tagungsteilnehmer .....	7
U. Pape: Graphen-Sprachen - eine Übersicht .....	11
V.R. Basili: Talk Outlines and References .....	29
V.R. Basili: Some Supplementary Notes on the Graph Algorithmic Language GRAAL .....	31
V.R. Basili: The SIMPL Family of Programming Languages and Compilers .....	49
J. Mühlbacher und A. Zeyn: Konzept einer virtuellen Maschine zur Strukturmanipulation .....	87
F. Köpke: GALA - eine Sprache zur Erzeugung und Manipulation von interpretierten Graphen .....	117
J.M. Anthonisse: A Graph Defining Language and its Implementation and Applications .....	127
B. Mahr und J. Perl: Gründe, Techniken und Konsequenzen der Verallgemeinerung von Wegealgorithmen .....	131
H.-D. Ehrlich: Ein axiomatischer Ansatz für eine Algebra strukturierter Objekte .....	143
K. Dürre: Effizienz von Färbungsalgorithmen .....	163
K. Pasedach: Criterion and algorithms for determination of bipartite subgraphs and their application to planarization of graphs .....	175
J. Seehusen: Virtuelle Binärbaum-Technik .....	185
J. Heck: Zufallsgraphen .....	197
P. Bollmann und E. Konrad: Zur Anwendung von graphentheoretischen Cluster-Algorithmen auf das Begriffsnetz eines Wörterbuches ..	209
D. Klingman: New Developments in Network Optimization and their Application in Industry and Government .....	223