



Joachim Hertzberg
Andreas Günter

Beiträge zum 2. Workshop
Planen und Konfigurieren

Mai 1988

GESELLSCHAFT FÜR MATHEMATIK
UND DATENVERARBEITUNG MBH

Inhalt

Vorwort und Einleitung	1	
Inhalt	3	
Diskussion des Abhängigkeitsbegriffs in Konfigurationsproblemen <i>(M. Hein, W. Tank)</i>	5	
Ein Ansatz zur Repräsentation von technischen und funktionalen Beziehungen bei der Konstruktion <i>(N. Kratz)</i>	19	
Ein interaktives Werkzeug für die Konfiguration modularer Rechnersysteme <i>(B. Lütticke, S. Sachs)</i>	31	<i>→ WIPPEL</i>
Wissensrepräsentation in einem Expertensystem zur Konfigurierung von Netzwerken <i>(D. Lehmann)</i>	39	<i>→ WIPPEL</i>
Ein Konfigurierungsansatz gezeigt an CNC-Steuerungssystemen und deren Funktionskomponenten <i>(W. Hammer)</i>	47	
Ansätze zur Wissensverarbeitung in der Layoutplanung <i>(M. Kloth)</i>	59	
Constraints in PLAKON <i>(I. Syska, A. Günter, R. Cunis, H. Peters H. Bode)</i>	77	X
Relaxing constraint networks to resolve inconsistencies <i>(J. Hertzberg, H.-W. Güsgen, A. Voß, M. Fidelak, H. Voß)</i>	91	
Constraint propagation with indexed values <i>(H.-W. Güsgen)</i>	103	
Die Behandlung von Alternativen in der Planung: Erfahrungen mit ATMS basierten Expertensystemarchitekturen <i>(P. Bunse, F. Zetzsche, G. Zinser)</i>	113	X
Representing dependencies in an expert system for configuring industrial automation systems <i>(B. Clarke)</i>	133	
Planen nur mit Abhängigkeiten? <i>(C. Bauer, G. Lorscheid)</i>	149	
Über die Kombination von Abhängigkeiten und Planskeletten <i>(A. Horz)</i>	167	X

Bibliothekslösungen zur Unterstützung der Problemlösung in Konstruktions Expertensystemen (<i>A. Günter, K. Pfitzner</i>)	175
Behandlung von Planabhängigkeiten im Expertensystemshell PLATO (<i>A. Deufel, S. Kriete</i>)	191
Repräsentation von Abhängigkeiten durch Skripte (<i>J. Dorn</i>)	203
Planen bei der Testgenerierung für digitale elektronische Schaltungen (<i>N. Gouders, R. Kaibel</i>)	227