



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