



Forschungsinstitut für
anwendungsorientierte
Wissensverarbeitung

an der Universität Ulm

Beiträge zum 4. Workshop Planen und Konfigurieren

Norbert Kratz
Andreas Günter
Joachim Hertzberg

FAW-B-90008
Mai 1990

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	1
Inhaltsverzeichnis	3
Zur Implementierung eines deduktiven Planers (Draft) <i>(J.Schneeberger)</i>	7
Plangenerierung mit einem deduktiven Programmsyntheseverfahren <i>(S.Biundo)</i>	17
Deduktive Planerkennung <i>(M.Hecking)</i>	29
Towards the Integration of Deduktive Databases and Planing Systems <i>(G.Moerkotte, J.Possega)</i>	31
Die Auswahl von Bibliothekslösungen mittels induzierter Problemklassen <i>(K.Pfützner)</i>	43
Bibliothekslösungen in der Synthese - Chemie <i>(H.Dörner, H.-D.Schädler, G.Schwenzfeger, H.Stöck)</i>	53
Industrielle Konfiguration: Auswahlkriterien für die Funktionsmoduln eines CNC-Steuerungssystems und Anforderungen, welche an sie gestellt werden können. <i>(W.Hammer)</i>	65
Redesign eines Expertensystems zur Unterstützung beim Konfigurieren von CNC-Steuerungen <i>(R.König, C.Rathke)</i>	77
Erfahrungen mit einer ATMS-basierten Problemlösung bei der interaktiven Konfigurierung von CNC-Steuerungen <i>(A.Haag, W.Hammer)</i>	89
KONFGEN - Ein Generator für Expertensysteme zur Konfiguration von Maschinen <i>(J.Schweiger, P.Buchka, S.Bocionek)</i>	101

XRAY - Expertensystem zur Konfigurierung automatischer Röntgenprüfsysteme (<i>H.Strecker</i>)	113
Ein Konfigurationssystem für den Maschinenbau (<i>A.Brinkop, N.L.Laudwein, W.Dilger</i>)	129
Auftragskonfigurierung von Nutzfahrzeugen: Neue Ansätze zur Implementierung extrem großer Wissensbasen (<i>A.Hinzmann, B.Kennel</i>)	147
Ressourcenorientierte Konfigurierung von Kommunikationssystemen (<i>A.Schwanke, J.P.Bernert</i>)	157
Einordnung der Konfigurierungsaufgabe in die Welt der Design-Probleme (<i>M.Hein, W.Tank</i>)	171
Reasoning about Justified Events: (preliminary report) (<i>M.Beetz, L.S.Lefkowitz</i>)	179
Ein Vorschlag zur Begriffsbildung (<i>A.Horz, J.Weiner</i>)	189
Eine Suchpfad-Darstellung zur Gewinnung von Kontrollwissen (<i>F.Mädler, H.Gust</i>)	197
Some ideas on a Blackboard System for Design Tasks (<i>M.Kloth</i>)	211
Integration von Expertensystemen und Datenbanksystemen (<i>R.Steuernagel</i>)	223
Revising Planning Goals: On Concept and Implementation (<i>J.Hertzberg</i>)	241
Akquisition von Planungswissen aus technischen Texten (<i>G.Schmidt</i>)	253

PLAKON und das TEX-K-Projekt (<i>A.Günter, R.Cunis, I.Syska</i>)	265
Wissensbasierter Ansatz für variantenreiche Unternehmungs- unterlagen (<i>H.Kleine Büning, N.Kleinjohann, S.Schmitgen, J.Weiner</i>)	269
Konfigurierung von Bildverarbeitungsoperatoren (<i>T.Messer</i>)	275
Konsistenzprüfung bei nichtlinearen Planungsoperatoren (<i>A.Drögemüller</i>)	283
Expertensystemlösung - KONFIG (<i>Wurstrau</i>)	289
Wissensbasierte Erweiterung von CAD-Systemen (<i>N.Kratz</i>)	291
Problem Solving as Database Construction (<i>R.Klein</i>)	301