



Labor für Künstliche Intelligenz
Forschung, Entwicklung, Beratung, Ausbildung

Beiträge zum
5. Workshop “Planen und Konfigurieren”

Andreas Günter, Roman Cunis (Hrsg.)

LKI-M-1/91

Labor für Künstliche Intelligenz, Univ. Hamburg

Bodenstedtstr. 16, D-2000 Hamburg 50

Inhaltsverzeichnis

Langpapiere

Feasible Reasoning about Space <i>H.-W. GÜSGEN</i>	1
Consistency Driven Planning <i>M. Decker, G. Moerkotte, H. Müller, J. Posegga</i>	16
Actor Coordination in Parallel Planning <i>G. Große</i>	32
R-Planner: Ein Handlungsplanungssystem für den automatischen Betrieb einer Mehrroboterarbeitszelle <i>E. Freund, U. Kernebeck</i>	46
Ressourcen-orientierte Modellierung als Basis modularer Technischer Systeme <i>M. Heinrich</i>	61

Kurzpapiere

HYPLAN – Ein hybrider Modellansatz für die Arbeitsplanung <i>M. Radtke, Ch. Schulz</i>	75
Dialogorientierte rechnergestützte Konfiguration Flexibler Fertigungsanlagen <i>V. Lange, M. Glöckner</i>	84
Integration von Aktionsplanung und Konfigurierung in der Planung flexibler Montagesysteme <i>A. Köhne, P. Ganghoff, R. Steuernagel</i>	92
MOKON – Eine modellbasierte Entwicklungsplattform zur Konfigurierung technischer Anlagen <i>B. Stein, J. Weiner</i>	100

ATMS-gestützte Konstruktion mit dem Expertensystemkern PLAKON <i>M. Schick</i>	107
COKE: An Expert-System-Shell for Assignment Problems <i>K. Poeck</i>	115
Verarbeitung und Relaxierung von Constraints in MOLTKE-P/IDA-III <i>H.-J. Paulokat</i>	123

Kurzfassung der Poster

Wissensbasierte Ablaufplanung <i>J. Sauer</i>	130
Planen mit Ereignismodellen von Objekten <i>T. Vietze</i>	134
The Modification of Planning Problems <i>J. Schneeberger</i>	138
NEPTUNE A Distributed Scheduling Tool fo Space Business Applications <i>G. Ohlendorf, N. Schielow, F. Zapp, B. Petersen</i>	142
Konzept für einen TASSO-Planer-Prototypen – Erweiterte Zusammenfassung <i>J. Hertzberg, J. Schneeberger</i>	144
Konfiguration als dynamisches CSP über strukturierten Domänen <i>B. Bachmann, M. Meyer</i>	148
COMIX -- wissensbasierte Konfigurierung von Rührwerken <i>A. Brinkop, N. Laudwein</i>	152
Der SAP-Konfigurator <i>B. Neumann</i>	157
Chemisches Konfigurieren <i>G. Schwenzfeger, H. Dörner, H.-D. Schädler, K. Schädler</i>	160

Räumliche Fragestellungen bei der Konfigurierung <i>S. Schmitgen</i>	164
CONSHELL, eine domänenspezifische Shell für die Hardware-Konfigurierung <i>B. Schröcksnadl</i>	168
Reimplementierung eines Expertensystems zur Konfigurierung von Ladeportalen mit Hilfe des Konfigurier-Generators KONFGEN <i>J. Schweiger</i>	172
Konfigurierung der Passagierkabine einer Verkehrsflugzeuges <i>M. Kopisch</i>	176
XVIS -- Ein Expertensystemansatz zur Konfigurierung von Bildverarbeitungsprogrammen auf der Basis von PLAKON <i>B. Haase, S. Kühne</i>	180
Aufgabenerstellung bei Expertensystemen zur Planung und Konfigurierung -- ein Konstruktionsprozeß <i>J. Meyer-Fujara, S. Kühne</i>	184
Eine Begriffswelt und ein Rahmen des Konfigurierens <i>H. Dörner</i>	188
Ein Modell des Konfigurierens <i>H. Dörner</i>	192
Model Representation and Taxonomic Reasoning in Configuration Problem Solving <i>R. Klein</i>	196
Assumption Based Truth Maintenance on Partially Ordered Data <i>A. Haag, F. Zetsche</i>	197
Ein ATMS in Standard-Prolog <i>S. Fricke, M. Hein</i>	201
PCPL -- Prolog Constraint Processing Library <i>S. Fricke, M. Hein</i>	204
Ein experimentelles System zur Plausibilitätskontrolle von Aufträgen <i>S. Papaioannou, M. Hein</i>	206

PHI -- Planbasierte Hilfesysteme 210
M. Bauer, S. Biundo, D. Dengler, M. Hecking, J. Kohler, G. Merziger

Modellbasiertes vs. assoziatives Konstruieren 214
W. Tank

Wissensbasierte Unterstützung der Konstruktionsprozesse in
der Entwurfsphase 216
I. Hamburg

Workshop-Berichte

Abstraktion beim Planen und Konfigurieren (Nov. 90) und
Planen und Logik (Dez. 90) 220
J. Schneeberger

Europäischer Workshop Planen (EWSP, März 91) 224
J. Schneeberger