

BAYERISCHES
FORSCHUNGSZENTRUM
FÜR WISSENSBASIERTE
SYSTEME

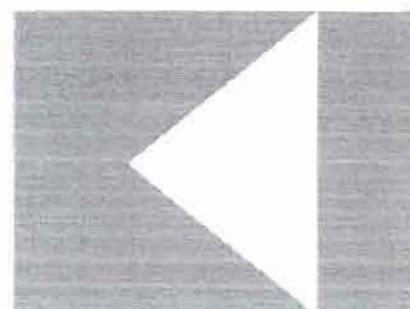
REPORT

Beiträge zum 6. Workshop “Planen und Konfigurieren”

T. Messer, A. Winklhofer (Hrsg.)

FR-1992-001, März 1992

ERLANGEN
MÜNCHEN
PASSAU



FORWISS

Inhaltsverzeichnis

Konfigurierung in der Anwendung	Seite
<i>Konfigurierung der Passagierkabine des AIRBUS A340 basierend auf einer Begriffshierarchie, einem Constraint-System und einer flexiblen Kontrolle</i> Andreas Günter, Manfred Kopisch	1
<i>Konfigurierung basierend auf einem Bilanzierungsverfahren, am Beispiel des Projekts CCSC</i> T. Laußermair, K. Starkmann	11
 Planung-Grundlagen	
<i>A Model of Actions and Plans For Managing Uncertainty in Planning</i> Joachim Hertzberg, Sylvie Thiébaux	21
<i>Criticalities Reconsidered. What is an Abstraction Space?</i> Alexander Horz	31
<i>About Planning in Dynamic Worlds</i> Gerd Große	41
 Terminplanung I	
<i>Uncertainty Management in Production Process Scheduling applied to High-Grade Steelmaking</i> Wolfgang Slany, Christian Stary, Jürgen Dorn	51
<i>Kompetenzerwerb beim Lösen von Planungsproblemen: experimentelle Befunde und ein SOAR-Modell</i> J. Krems, J. Nerb	61

Terminplanung II

Problem Features to Focus Search in an Activity-Based Scheduler 62
Andreas Winklhofer, Manfred Maierhofer, Paul Levi

*Anforderungen an einen reaktiven Scheduler mit
constraint-basierter Zeitverwaltung* 72
Hans Voß, Eckehard Groß, Bernd Hellingrath, Gerd Kellermann

Konfigurierung Werkzeuge

*Generierung von Expertensystemen für Konfigurationsaufgaben aus
Spezifikationen des Expertenwissens* 82
J. Schweiger

*MoKon - Konzepte eines problemspezifischen Werkzeugs für die
Variantenkonstruktion* 92
Claudia Sommer

Arbeitsplangenerierung für die Fertigung von Kleinblechteilen 102
Costa Moissiadis

Konfigurierung Modelle

Zwei induktive Konfigurierungsmodelle 112
Oliver Najmann, Benno Stein

*Positionierungsprobleme beim Konfigurieren und ihre aussagenlogische
Beschreibung* 122
Sabine Schmitgen

Poster

Konfigurierung

- Integration einer wissensbasierten Konfigurierungskomponente in ein verteiltes Vertriebsunterstützungssystem* 132
Wolfgang Tank
- Das Projekt PROKON im Überblick* 136
A. Günter, H. Dörner, H. Gläser, B. Neumann, C. Posthoff, H.-J. Sebastian
- Konfigurieren von chemischen Verbindungen* 140
Kristina Schädler
- Entscheidungsunterstützung im Konstruktionsprozess mit Hilfe der Fuzzy Logik* 144
Ileana Hamburg
- FIGURE - Ein System zur wissensbasierten Generierung von Bildanalyseprogrammen* 148
Tilo Messer
- Eine Plattform zur Entwicklung von Konfigurationssystemen* 152
Ernest Peter, Claude Rubattel, Georges Schild
- Wissensbasierte Konfigurationssysteme im industriellen Einsatz* 155
Reinhard Bachmann

Planung

- Planung flexibler Montagesysteme durch Integration der Ablauf- und Aufbaustrukturplanung* 158
Axel Köhne, Peter Ganghoff
- Wissensbasierte Planungsunterstützung in der Phase der Vorplanung von Fertigungsflußsystemen* 162
Olaf Wolter, Ulf Straubel

<i>CAbPlan - fallbasierte Arbeitsplanung</i>	166
Jürgen Paulokat, Reinhard Praeger, Stefan Weiß	
<i>Das temporale Planungssystem TEMPLE</i>	170
Gerhard Köstler	
<i>Concepts for Hierarchical Planning in a Flexible Manufacturing System</i>	174
Klaus Fischer	
<i>Koordinations- und Kooperationsaspekte bei der Multiagentenplanung</i>	178
Norbert Kuhn, Jürgen Müller	
<i>Constraint Satisfaction System YACSS</i>	182
Stefan Hahndel	
<i>Reaktive Planung zur Fahrerunterstützung auf Autobahnen</i>	186
T. Kaftan, A. Winklhofer	