

BAYERISCHES  
FORSCHUNGSZENTRUM  
FÜR WISSENSBASIERTE  
SYSTEME

## REPORT

### Beiträge zum 11. Workshop 'Planen und Konfigurieren' (PuK-97)

M. Müller, O. Schumann, S. Schumann, Hrsg.

FR-1997-001, Februar 1997

ERLANGEN  
MÜNCHEN  
PASSAU



# Inhaltsverzeichnis

## Eingeladener Vortrag

<i>IP<sup>2</sup> – Ein Interferenz Progressionsplaner</i> .....	1
Jana Köhler (Uni Freiburg)	

## Konfigurieren

<i>Integration von ressourcenorientiertem und strukturorientiertem Konfigurieren am Beispiel von KONWERK</i> .....	3
Oliver Gülden, Lothar Hotz (LKI Hamburg)	
<i>Zugriff auf externe Bauteilkataloge in der strukturorientierten Konfiguration</i> .....	15
Christian Pape, Werner Schirp (Uni Kaiserslautern)	
<i>Network Configuration: Approaches for Solving the Cable Management Problem</i> ..	23
Oliver Niggemann, Benno Stein, Michael Suermann (Uni Paderborn)	
<i>Der Einsatz eines wissensbasierten Konfigurierungswerkzeugs für den Entwurf gemischt analog/digitaler Systeme</i> .....	33
Peter Oehler, Klaus Waldschmidt (Uni Frankfurt)	
<i>FLEXWARE: Fallorientiertes Konfigurieren von komplexen Workflows – Konzepte und Implementierung</i> .....	45
Christoph Wargitsch, Thorsten Wewers (FORWISS Erlangen)	
<i>Entwurf und Planung von Simulationsläufen beim intelligenten Haus</i> .....	57
Werner Dilger, Hendrik Kühne (TU Chemnitz)	

## Planen

- FRMS: A Focus-Based Reason Maintenance System* ..... 67  
Gerhard K. Kraetzschmar, Josef Schneeberger (Uni Ulm/FORWISS Erlangen)
- Constraint Equational Logic Programming and Resource-Based Partial Order Planning* ..... 81  
Steffen Hölldobler, Josef Schneeberger (TU Dresden/FORWISS Erlangen)
- Advantages of Types in Partial-Order Planning* ..... 95  
Frank Weberskirch, Héctor Muñoz-Avila (Uni Kaiserslautern)
- Action Planning with the Linear Connection Method* ..... 101  
Bertram Fronhöfer (TU München)
- On Executing Crisp Plans in Uncertain Environments* ..... 113  
Joachim Hertzberg (GMD)
- Ein konnektionistisches Verfahren zur Lösung diskreter Ablaufplanungsprobleme* .. 125  
Marko Fabiunke (GMD FIRST Berlin)

## Poster

- Konfigurieren mit Beschreibungslogiken* ..... 135  
Andreas Günter, Holger Wache (TZI Bremen)
- Automatisierter Aufbau von Angebotserstellungssystemen* ..... 139  
D. Spath, F. Reinboth, C. Kafka (Uni Karlsruhe)
- Intelligentes, kooperatives Assistenzsystem zur Dispositionsunterstützung in Produktionsplanungs- und -steuerungs-Systemen* ..... 145  
Christian Hestermann, Michael Wolber, Jörg Wellner (Uni Würzburg/  
TU Chemnitz)