



Manfred Hein, Wolfgang Tank,  
Joachim Hertzberg (Hrsg.)

Beiträge zum 3. Workshop  
Planen und Konfigurieren

---

Mai 1989

---

GESELLSCHAFT FÜR MATHEMATIK  
UND DATENVERARBEITUNG MBH

---

## Inhalt

Vorwort.....	1
Inhalt.....	3
<b>1. Wissensakquisition und Modellierung für Planungs- und Konfigurationssysteme</b>	
1.1. Pragmatik der Repräsentationssprache AMOR (W. Tank).....	5
1.2. AMOR: Eine Beschreibungssprache für technische Systeme zur Unterstützung der Wissensakquisition für Konfigurationsprobleme (W. Tank, B. Kamp, S. Papaioannou).....	17
1.3. PLAKON - Modellierung von technischen Domänen mit BHIBS (R. Cunis, A. Günter, I. Syska, H. Bode, H. Peters).....	33
1.4. Ein generisches Modell zur Konfiguration technischer Systeme aus modularen Komponenten (M. Heinrich).....	49
<b>2. Flexible Kontrollmechanismen für die Lösung von Planungs- und Konfigurationsproblemen</b>	
2.1. Kontrolle in Konstruktions-Expertensystemen: Einführung und Lösungsvorschlag (A. Günter, R. Cunis, I. Syska, H. Bode, H. Peters).....	59
2.2. Architekturentwurf für eine Konfigurationsshell mit flexibler Kontrolle (M. Hein, J. Mertens, C. Unbehend).....	73
2.3. In Defense of Meta-Planning (M. Beetz).....	81
2.4. Ein Beitrag zur praktischen Handhabung von Planungs- und Konfigurierungsaufgaben - Konzepte zur Kontrolle der Problemlösung unter Verwendung eines ATMS (A. Haag).....	83
2.5. Making Control Knowledge Explicit for a Configuration Expert System (B. Clarke).....	107
2.6. Kontrollstrukturen im Expertensystem IDA (N. Kratz).....	121

### 3. Allgemeiner Teil

3.1. Designing a planning toolbox (J. Hertzberg, T. Gordon, A. Horz) .....	131
3.2. Verteiltes und kooperatives Planen bei autonomen Systemen (K. Fischer).....	133
3.3. LUPINO - Planen in dynamischen Mehrakteurenbereichen (M. Beetz) .....	145
3.4. Problemorientierte Verwaltungskonzepte für dynamische Wissensbasen in Konstruktionssystemen (I. Syska, R. Cunis, A. Günter, H. Bode, H. Peters).....	149
3.5. Auswahl, Integration und Zerlegung von Bibliothekslösungen bei der Konstruktion (K. Pfitzner) .....	165
3.6. TESS: Ein framebasiertes System zur Konfiguration von Software für Telefonnebenstellenanlagen (M. Schmitt).....	183
3.7. PASstX - Ein Expertensystem zur Konfigurierung des Platzanschalt- Systems PASst (A. Schwanke) .....	195
3.8. Anlagenkonzept und Bilanzverarbeitung (B. Neumann, J. Weiner).....	209
3.9. An Interactive Graphical Configurator for Networked Systems (B. Lütticke, D. McArthur, A. Neuhaus).....	225