

Inhaltsverzeichnis

Expertensysteme für Konstruktionsaufgaben 1
Andreas Günter

I Einführung

1 Das Projekt TEX-K	4
<i>Helmut Strecker</i>	
2 Expertensysteme zur Konstruktion: Anforderungen an ein Werkzeugsystem	12
<i>Bernd Neumann</i>	
3 Modulare Expertensystemarchitekturen	28
<i>Ingo Syska</i>	

II PLAKON

4 PLAKON — Übersicht über das System	37
<i>Roman Cunis, Andreas Günter</i>	
5 Modellierung technischer Systeme in der Begriffshierarchie	58
<i>Roman Cunis</i>	
6 Constraints in PLAKON	77
<i>Ingo Syska, Roman Cunis</i>	
7 Begriffshierarchie-orientierte Kontrolle	92
<i>Andreas Günter</i>	
8 Verwaltungskonzepte für dynamische Wissensbasen	111
<i>Ingo Syska, Matthias Schick</i>	
9 Fallbasiertes Konstruieren mit Bibliothekslösungen	131
<i>Andreas Günter, Kai Pfitzner</i>	
10 Simulation in PLAKON	145
<i>Helmut Strecker</i>	
11 FRESKO — Basis-Software für PLAKON	155
<i>Roman Cunis</i>	

III Anwendungen und weitere Arbeiten

12 XRAY — Konfigurierung automatischer Röntgenprüfsysteme	175
<i>Helmut Strecker, Kai Pfitzner</i>	
13 MMC-Kon: Ein wissensbasiertes CAE-Werkzeug	
zur Projektierung verteilter Leitsysteme	197
<i>Winfried Baginsky, Ludwig Philipp</i>	
14 Konzepte zur praktischen Handhabbarkeit	
einer ATMS-basierten Problemlösung	212
<i>Albert Haag</i>	
15 Aufgabenerstellung in Expertensystemen	238
<i>Sebastian Kühne, Josef Meyer-Fujara</i>	
 TEX-K-Berichte	255
Literaturverzeichnis	259
Stichwortverzeichnis	274
Adressen der Autoren	278