

INHALTSVERZEICHNIS

H.J. Appelrath	
Das EUREKA-Projekt PROTONS	1
G. Attardi, M. Simi	
A Uniform and Integrated Description System	12
N.I. Badler	
Computer Animation Techniques	22
H.-J. Bullinger, J. Warschat, C. Raether	
Expertensysteme in der industriellen Produktion	35
B. Endres-Niggemeyer, G. Knorz	
AUTOCAT - Wissensbasierte Formalkatalogisierung von Zeitschriftenaufsätzen	53
H. Fiedler, T.F. Gordon	
Recht und Rechtsanwendung als Paradigma wissensbasierter Systeme	63
S. Florek, R. Hölzke, C. Kempfert, R. Reinecke	
An Approach for Representing Administration Processes: Experience from an Expert System Application	78
G. Goos, R. Dietrich, P. Kursawe	
Prolog-Arbeiten in Karlsruhe	89
G. Guiho	
Objectoriented Something (OOX), a General Paradigm	105
Ch. Holzbaur	
Realisierung durchgehender Uniformität im Knowledge Engineering Tool VIE-KET	106
M. Jarke	
Kopplung qualitativer und quantitativer Theorien in der Entscheidungsunterstützung	116
R. Kowalski	
Directions for Logic Programming	128

D. Krömker	147
Architekturen für graphische Simulatoren	
J.C. Latombe	159
The Role of Reasoning in Knowledge-Based Systems	
H. Mandl	168
Knowledge Psychology as a Basis of Intelligent Tutoring Systems	
P. Mertens	181
Expertensysteme in den betrieblichen Funktionsbereichen - Chancen, Erfolge, Mißerfolge	
G. Rahmstorf	207
Grafische Funktionen in der Künstlichen Intelligenz	
J. Retti, W. Nejdl, G. Friedrich	217
ARTEX - Wissensbasierte Fehlererkennung und Fehlerbehebung in einem Vermittlungssystem	
M.M. Richter	224
Planung in wissensbasierten Systemen	
B. Robinet	233
Knowledge Representation and Automated Reasoning	
C.-R. Rollinger, R. Studer, H. Uszkoreit, I. Wachsmuth	246
Textunderstanding in LILOG - Sorts and Reference Objects	
P. Schnupp	260
Wissensbasierte Softwareentwicklung für den Anwendungsalltag	
I. Steinacker, P. Kass	273
The Knowledge-Based User-Interface	
M.N. Wietlisbach	283
Ein Expertensystem für den Unterhalt der Job-Control-Statements einer sehr großen Applikation	
R. Wilensky	286
The Berkeley UNIX Consultant Project	

BMFT-Verbundprojekte

H. Balzert	
WISDOM - Konzepte und Ergebnisse für das Büro der Zukunft	297
P. Bathelt	
Diagnoseexpertensysteme: Stand der Entwicklung im BMFT-Verbundvorhaben TEX-I	308
H. Bergmann, M. Gerlach	
Semantisch-pragmatische Verarbeitung von Äußerungen im natürlichsprachlichen Beratungssystem WISBER	318
R. Bertelsmeier	
LERNER: Durch maschinelles Lernen unterstützte Akquisitionsverfahren für Wissensbasen	328
H.W. Früchtenicht	
Tiefe Modelle als Basis technischer Expertensysteme	335
B. Neumann, R. Cunis, A. Günter, I. Syska	
Wissensbasierte Planung und Konfigurierung	347
A. Voß, B.S. Müller, J. Walther	
Über ein Experiment zur Umsetzung einer BABYLON-Wissensbasis in das KADS-Modell: Erste Schritte auf dem Weg zur Modellierung wissensbasierter Systeme	358

ESPRIT-Projekte

U.L. Haass	
Auf der Schwelle zur zweiten Phase von ESPRIT	369
J.A. Campbell	
Applications of Artificial Intelligence within the ESPRIT Programme	373
F. Arlabosse, E. Gaussens, J. Bigham, T. Wittig	
Knowledge Representation and Inference Techniques in Industrial Control ESPRIT P387 KRITIC	380

B. Fronhöfer, G. Neugebauer	
ESPRIT-Project P973 ALPES - Advanced Logical Programming Environments	388
W. von Hahn	
LOKI - A Logic Oriented Approach to Knowledge and Data Base Supporting a Natural User Interaction	395
W. Meyer	
ESPRIT 932: Knowledge Based Real-Time Supervision in Computer Integrated Manufacturing (CIM)	401
M.-J. Schachter-Radig	
Modellgesteuerte Problemanalyse - Grundlage für den Lebenszyklus Wissensbasierter Systeme	413
R. Skuppin, R. Weber	
PROMOTEX: Ein wissensbasiertes System in PROLOG für die Kraftfahrzeug-Diagnose	426