

## INHALTSVERZEICHNIS

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

**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 Wissenbasen

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-Wissenbasis 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. Witig

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