

Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

- S. E. Dreyfus
Expert human beings, competent systems, and competent neural networks 1
- J. W. Lloyd
Meta-programming for knowledge base systems..... 12
- R. Manthey, H. Gallaire, J.-M. Nicolas
Can we reach a uniform paradigm for deductive query evaluation? 17

Expertensysteme

- F. Puppe
Von MED1 zu D3: die Evolution eines Expertensystem-Shells..... 33
- G. Ernst
*Expertensysteme in der Produktion:
Pilotprojekt IXMO – die Initialzündung für neue Aufgabenstellungen* 43
- W. Schliep
Erfahrungen bei der Einführung von Expertensystemtechnik..... 53

Maschinelles Lernen

- D. Michie
New commercial opportunities using information technology 64
- W. Emde
Lernen im geschlossenen Kreislauf 72
- A. Hecht
EBG – ein deduktives Lernverfahren 85
- M. Manago
Induction from objects 98

Natürlichsprachliche Systeme

H. Schnelle	
<i>The structure preserving translation of symbolic systems into connectionist networks</i>	109
R. Seiffert	
<i>STUF: ein flexibler Graphunifikationsformalismus und seine Anwendung in LILOG</i>	120
D. Metzger	
<i>Modellierung von Kohärenzprozessen</i>	131
C. Habel, S. Pribbenow	
<i>Zum Verstehen räumlicher Ausdrücke des Deutschen</i> <i>– Transitivität räumlicher Relationen –</i>	139
G. Herzog, C.-K. Sung, E. André, W. Enkelmann, H.-H. Nagel, T. Rist, W. Wahlster, G. Zimmermann	
<i>Incremental natural language description of dynamic imagery</i>	153
R. Bäuerle	
<i>Modelling text coherence: events and scenarios</i>	163

Konnektionismus

M. G. Dyer	
<i>Symbolic processing techniques in connectionist networks and their application to high-level cognitive tasks</i>	173
L. Shastri	
<i>Connectionism, knowledge representation, and effective reasoning</i>	186
W. von Seelen	
<i>Computation in cortical nets</i>	196
W. Büttner, F. Hergert, B. Schürmann, H.-G. Zimmermann	
<i>Grundlagenforschung und Softwareentwicklung im Siemensprojekt "Neurodemonstrator"</i>	209
K. Goser, K. M. Marks, U. Rückert, V. Tryba	
<i>Selbstorganisierende Parameterkarten zur Prozeßüberwachung und -voraussage</i>	227

KI-Zentren

G. Barth	
<i>Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)</i>	238
B. Neumann	
<i>Das KI-Labor der Universität Hamburg – Ziele und erste Erfahrungen</i>	243

A. B. Cremers	
<i>Wissensbasierte Softwaretechnik in Nordrhein-Westfalen</i>	252
F. J. Radermacher	
<i>FAW: AI laboratory Ulm</i>	259
B. Radig	
<i>Bayerisches Forschungszentrum für Wissensbasierte Systeme</i>	268
 BMFT-Verbundprojekte	
H. U. Block, B. Frederking, M. Gehrke, H. Haugeneder, R. Hunze, K. Jablonski, A. Rau, J. Ritzke, S. Schachtl	
<i>Sprachanalyse und Textgenerierung im natürlich-sprachlichen Beratungssystem WISBER</i>	275
A. Paeseler, H. Ney, V. Steinbiss, H. Höge, E. Marschall	
<i>Continuous-speech recognition in the SPICOS-II system</i>	286
R. Lutze	
<i>WISDOM – wissensbasierte Unterstützung der Büroarbeit</i>	296
W. Mellis	
<i>Hintergrundwissen in numerischen Lernverfahren</i>	310
P. Struss	
<i>Model-based diagnosis – progress and problems</i>	320
C. Lischka, H. Voß	
<i>TEX-I: Echtzeitfähige Expertensysteme in der prototypischen Anwendung</i>	332
J. Witt, H. Schulze-Frenking	
<i>Erfahrungen bei der Portierung von BABYLON</i>	343
H. Strecker	
<i>Configuration using PLAKON – an applications perspective</i>	352
 EUREKA-Projekte	
U. Franke	
<i>PROMETHEUS – wissensbasierte Systeme eröffnen neue Perspektiven im Straßenverkehr</i>	363
J. Sauer, G. Michaux, L. Slahor	
<i>Wissensbasierte Feinplanung in PROTOS</i>	377
C. Beierle, S. Böttcher	
<i>PROTOS-L: towards a knowledge base programming language</i>	388

ESPRIT-Projekte

U. L. Haass	
<i>Neue Perspektiven für ESPRIT nach 1992</i>	401
C. W. Cryer	
<i>FOCUS – Front-ends for Open and Closed User Systems</i>	406
W. Benn, G. Schlageter, N. Christensen, J. Vogedes, G. Junkermann, U. Prädel	
<i>STRETCH – extensible KBMS for knowledge based applications</i>	416
M.-J. Schachter-Radig, R. Krickhahn	
<i>KBMS – Strukturen und Modelle: Basis für einen wiederverwendbaren Entwurf Wissensbasierter Systeme</i>	426
M.W. van Someren	
<i>ACKNOWLEDGE Acquisition of Knowledge – an overview</i>	436
M. Jarke, DAIDA Team	
<i>DAIDA – Konzeptuelle Modellierung und wissensbasierte Unterstützung von Softwareprozessen</i>	440
P. F. Elzer	
<i>GRADIENT– Ein Schritt in Richtung intelligenter Prozeßüberwachung</i>	453
J. L. Alty	
<i>The PROMISE Project – providing multi-media interfaces for process control</i>	464
I. C. Risk, H. Boerner	
<i>VIDIMUS: A vision system development environment for industrial applications</i>	477
T. Wittig	
<i>ARCHON – Cooperation of heterogeneous on-line systems</i>	486
B. Fronhöfer, U. Furbach	
<i>ALPES – A programming environment for logic programming</i>	496
P. Elzer, R. Jones, J. Witt	
<i>Practitioner – realistic reuse of software</i>	507
R. López de Mántaras, P. F. Kerdiles, H. Larsen	
<i>Validation methods and tools for knowledge-based systems (VALID)</i>	516
S. Bayerl, R. Letz, J. Schumann	
<i>PARTHEO: a parallel inference machine</i>	527
J. A. Campbell	
<i>Evolution of goals in the ESPRIT programme</i>	540
Liste der Autoren	543