

Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

- W. Gries*
Informationstechnik im Wandel – Aufgaben staatlicher Förderung 1
- P. Raulefs*
Cooperating Agent Architectures to Manage Manufacturing Processes . . . 6
- C. Ellis*
Groupware: Overview and Perspectives 18

Verteilte künstliche Intelligenz

- J. Ayel, J.-P. Laurent*
A Multi-Agents Cooperating System for On-line Supervision of Production
Management Activities 30
- J. Müller, J. Siekmann*
Structured Social Agents 42
- R. Pfeifer, P. Rademakers*
Situated Adaptive Design: Toward a New Methodology for Knowledge
Systems Development 53
- G. Kniesel, M. Rohen, A.B. Cremers*
A Management System for Distributed Knowledge Base Applications . . . 65
- E. Werner*
Planning and Uncertainty: On the Logic of Multi-Agent Plans and their
Entropy 77
- F. v. Martial*
Activity Coordination via Multiagent and Distributed Planning 90
- K. Sundermeyer*
A Development and Simulation Environment for Cooperating Knowledge-
Based Systems 102
- M. Weigelt, P. Mertens*
Produktionsplanung und -steuerung mit verteilten wissensbasierten Sy-
stemen 113
- A. Winklhofer, G. Köstler*
Temporale Planung in Multiagentenumgebungen 124

Koordinationstechnologie

- B. Karbe, N. Ramsperger*
Concepts and Implementation of Migrating Office Processes 136
- T. Kreifelts*
Coordination of Distributed Work: From Office Procedures to Customiz-
able Activities 148
- H. Haugeneder, D. Steiner*
Cooperation Structures in Multi-Agent Systems 160

Kooperative Entwicklung

- C. Hüser, E.J. Neuhold*
Knowledge-Based Cooperative Publication System 172

D. Karagiannis

The Document Preparation System REGENT: Concepts and Functionality 184

C. Maltzahn, T. Rose

ConceptTalk: Kooperationsunterstützung in Softwareumgebungen 195

Mensch-Maschine-Interaktion

H. Böttger, H. Helbig, F. Ficker, F. Zänker

Parallelen zwischen den Komponenten des natürlichsprachlichen Interfaces

NLI-AIDOS und den zugrundeliegenden Informationsrecherchesystem . . . 207

P. Hoschka

Assisting Computer – A New Generation of Support Systems 219

H. Kaindl, M. Snaprud

Hypertext and Structured Object Representation: A Unifying View 231

Wissensrepräsentation

W. Graf, W. Maaß

Constraint-basierte Verarbeitung graphischen Wissens 243

R. Cunis

Techniken der Wissensrepräsentation zur Repräsentation des Gegenständ-
lichen 254

M. Bauer, S. Biundo, D. Dengler, M. Hecking, J. Koehler, G. Merziger

Integrated Plan Generation and Recognition - A Logic-Based Approach . . 266

M.V. Cengarle, H. Brand, L. Mandel, K. Däßler, M. Wirsing, T. Schneider

Knowledge Representation in Kernel Lisp 278

Qualitatives Schließen

W. Nejdl

Belief Revision, Diagnosis and Repair 287

K. Nökel

Fehlerdiagnose an technischen Geräten mit dynamischem Verhalten 298

J. Dorn

Qualitative Modeling of Time in Technical Applications 310

P. Struss

Knowledge-based Systems – The Second Generation Sets to Work 320

B. Faltings, E. Baechler

Qualitative Modellierung kinematischer Systeme 332

I. Mozetič, C. Holzbaur, F. Novak, M. Santo-Zarnik

Model-Based Analogue Circuit Diagnosis with CLP($\mathbb{R}$) 343

Natürlichsprachliche Systeme

H.S. Thompson

Natural Language Processing: An Overview 354

K. Harbusch, W. Finkler, A. Schauder

Incremental Syntax Generation with Tree Adjoining Grammars 363

R. Backofen, H. Trost, H. Uszkoreit

Linking Typed Feature Formalisms and Terminological Knowledge Repre-
sentation Languages in Natural Language Front-Ends 375

<i>H. Kamp, A. Roßdeutscher</i>	
On the Form of Lexical Entries and their Use in the Construction of Dis-	
course Representation Structures	384
<i>J. Kunze</i>	
Sachverhaltsbeschreibungen, Verbsememe und Textkohärenz	394
<i>P. Bosch</i>	
Portability of Natural Language Systems	401
<i>R. Seiffert</i>	
Unification Grammars: A Unifying Approach	410
<i>W. Hötker, S. Kanngießer, P. Ludewig</i>	
Integration unterschiedlicher lexikalischer Ressourcen	422
<i>M. Tetzlaff, G. Retz-Schmidt</i>	
Methods for the Intentional Description of Image Sequences	433
Neuronale Netze	
<i>S. Berkovitch, P. Dalger, T. Hesselroth, T. Martinetz, B. Noël, J. Walter,</i>	
<i>K. Schulten</i>	
Vector Quantization Algorithm for Time Series Prediction and Visuo-Motor	
Control of Robots	443
<i>M.C. Mozer</i>	
Neural network music composition and the induction of multiscale temporal	
structure	448
<i>S.M. Omohundro</i>	
Building Faster Connectionist Systems With Bumptrees	459
<i>H.U. Simon</i>	
Algorithmisches Lernen auf der Basis empirischer Daten	467
<i>G. Dorfner, E. Prem, C. Ulbricht, H. Wiklicky</i>	
Theory and Practice of Neural Networks	476
<i>T. Waschulzik, D. Böller, D. Butz, H. Geiger, H. Walter</i>	
Neuronale Netze in der Automatisierungstechnik	486
BMFT-Verbundvorhaben Neuroinformatik	
<i>H. Ritter, H. Cruse</i>	
Neural Network Approaches for Sensory-Motor-Coordination	498
<i>G. Palm, U. Rückert, A. Ultsch</i>	
Wissensverarbeitung in neuronaler Architektur	508
<i>C. von der Malsburg, R.P. Würtz, J.C. Vorbrüggen</i>	
Bildererkennung mit dynamischen Neuronennetzen	519
<i>R. Eckmiller</i>	
Das BMFT-Verbundvorhaben SENROB: Forschungsintegration von Neuro-	
informatik, Künstliche Intelligenz, Mikroelektronik und Industrieforschung	
zur Steuerung sensorisch geführter Roboter	530
<i>B. Schürmann, G. Hirzinger, D. Hernández, H.U. Simon, H. Hackbarth</i>	
Neural Control Within the BMFT-Project NERES	533
Liste der Autoren	545