

INHALTSVERZEICHNIS

Eingeladene Hauptvorträge

<i>Brigitte Bartsch-Spörl</i>	
KI in der Praxis und für die Praxis - Stand der Kunst und Perspektiven	1
<i>Joachim Funke</i>	
Künstliche Intelligenz und Kognitive Psychologie: Zum Stand der Beziehung	17
<i>Paul Levi</i>	
Verteilte Aktionsplanung für autonome mobile Agenten	27

Wissensrepräsentation

<i>Rainer Decker</i>	
Modeling the Temporal Behavior of Technical Systems	41
<i>Jochen Heinsohn, Bernd Owsnicki-Klewe</i>	
Probabilistic Inheritance and Reasoning in Hybrid Knowledge Representation Systems	51
<i>Joachim Hertzberg, Hans-Werner Güsgen, Angelika Voß, Manfred Fidelak, Hans Voß</i>	
Relaxing Constraint Networks to Resolve Inconsistencies	61
<i>Christel Kemke</i>	
Darstellung von Aktionen in Vererbungshierarchien	66
<i>Bernd Owsnicki-Klewe</i>	
Configuration as a Consistency Maintenance Task	77
<i>Karl Schlechta</i>	
Remarks to Shoham's Temporal Logic	88
<i>Karl Schlechta</i>	
Remarks on Consistency and Completeness of Circumscription	96

Natürlichsprachliche Systeme

<i>Russell Block</i>	104
Indefinite Noun Phrases and the Limits of Logic	
<i>Michael Fliegner</i>	112
HOKUSKOPUS - Verwendung terminologischen Wissens bei der Analyse von Quantorenskopus und Distributivität	
<i>Helmut Horacek, Henning Bergmann, Russell Block, Michael Fliegner, Michael Gerlach, Massimo Poesio, Michael Sprenger</i>	118
From Meaning to Meaning: A Walk through WISBER's Semantic-Pragmatic Processing	
<i>Helmut Horacek, Claudio Pyka</i>	130
Facets of Knowledge about Natural Language Syntax: Representation and Use in Parsing and Generation	
<i>Erwin Klöck</i>	140
Utterance Generation without Choice	
<i>Hans-Joachim Novak, Birgit Wesche</i>	152
Analyse und Synthese in einer kategorialen Unifikationsgrammatik: Möglichkeiten und Grenzen	
<i>Carola Reddig</i>	159
"3D" in NLP: Determiners, Descriptions, and the Dialog Memory in the XTRA Project	
<i>Jürgen Müller, Rolf Socher-Ambrosius</i>	169
On the Unnecessity of Multiple-Overlaps in Completion Theorem Proving	
<i>Rolf Socher-Ambrosius</i>	179
Using Theory Resolution to Simplify Interpreted Formulae	

Maschinelles Lernen

<i>Thomas Koch</i>	
Effizientes Lernen und Bewerten von Regeln	186
<i>Kai Zercher</i>	
Model-Based Learning of Rules for Error Diagnosis	196

Mensch-Rechner-Interaktion

<i>Carsten Kindermann, Joachim Quantz</i>	
Wissenspräsentation und -repräsentation	206
<i>Eric Werner</i>	
Money Talk: Hierarchical Consultation Dialogue	211

Kognition

<i>Hamarz Mehmanesh, Josef Krems</i>	
SHERLOCK.0 - Kognitive Modellierung von Debuggingstrategien	216
<i>Simone Pribbenow</i>	
Verträglichkeitsprüfungen für die Verarbeitung räumlichen Wissens	226
<i>Bärbel Ripplinger, Alfred Kobsa</i>	
PLUG: Benutzerführung auf Basis einer dynamisch veränderlichen Zielhierarchie .	236

KI-Programmiersprachen

<i>Knut Hinkelmann, Klaus Nökel, Robert Rehbold</i>	
SASLOG: Lazy Evaluation Meets Backtracking	246
<i>Thomas Wilmes</i>	
Mehrwertige Funktionen als Alternative zu Prädikaten	255

Spezielle Sektion

Bildverstehen - Niedere Bilddeutung in der KI

(Organisation und Leitung: *Siegfried Stiehl*, Univ. Hamburg)

Heiko Neumann

Extraction of Image Domain Primitives

with a Network of Competitive/Cooperative Processes 265

Stefan Posch

Hierarchische linienbasierte Tiefenbestimmung in einem Stereobild 275

Jens Arnsdorf

Unambiguous Determination of Velocity and Structure of an Accelerating Surface.

A Theoretic Framework 286

Michael Mohnhaupt, David Fleet

Raum-zeitliche Filter für eine top-down Steuerung der Bewegungsanalyse 296

Tutorial: Konnektionismus

Christel Kemke

Kurzbeschreibung 306

Podiumsdiskussion: Grenzen der Künstlichen Intelligenz

(Organisation und Leitung: *Egbert Lehmann*, Univ. Stuttgart)

Egbert Lehmann

Zu Wesen und Grenzen der KI 308

Herbert Stoyan

Grenzen der KI 317

Gerhard Heyer

Fünf Thesen zum kognitiven Anspruch und der industriellen Relevanz

Künstlicher Intelligenz 320

Christian Freksa

Mit welchen Themen soll sich die KI auseinandersetzen? 327