

INHALTSVERZEICHNIS

Eingeladene Hauptvorträge

Brigitte Bartsch-Spörl

KI in der Praxis und für die Praxis - Stand der Kunst und Perspektiven 1

Joachim Funke

Künstliche Intelligenz und Kognitive Psychologie: Zum Stand der Beziehung 17

Paul Levi

Verteilte Aktionsplanung für autonome mobile Agenten 27

Wissensrepräsentation

Rainer Decker

Modeling the Temporal Behavior of Technical Systems 41

Jochen Heinsohn, Bernd Owsnicki-Klewe

Probabilistic Inheritance and Reasoning in Hybrid Knowledge Representation
Systems 51

Joachim Hertzberg, Hans-Werner Gösgen, Angelika Voß, Manfred Fidelak, Hans Voß

Relaxing Constraint Networks to Resolve Inconsistencies 61

Christel Kemke

Darstellung von Aktionen in Vererbungshierarchien 66

Bernd Owsnicki-Klewe

Configuration as a Consistency Maintenance Task 77

Karl Schlechta

Remarks to Shoham's Temporal Logic 88

Karl Schlechta

Remarks on Consistency and Completeness of Circumscription 96

Natürlichsprachliche Systeme

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

Deduktion

<i>Jürgen Müller, Rolf Socher-Ambrosius</i>	
On the Unnecessity of Multiple-Overlaps in Completion Theorem Proving	169
<i>Rolf Socher-Ambrosius</i>	
Using Theory Resolution to Simplify Interpreted Formulae	179

Maschinelles Lernen

Thomas Koch

Effizientes Lernen und Bewerten von Regeln 186

Kai Zercher

Model-Based Learning of Rules for Error Diagnosis 196

Mensch-Rechner-Interaktion

Carsten Kindermann, Joachim Quantz

Wissenspräsentation und -repräsentation 206

Eric Werner

MoneyTalk: Hierarchical Consultation Dialogue 211

Kognition

Hamarz Mehmanesh, Josef Krems

SHERLOCK.0 - Kognitive Modellierung von Debuggingstrategien 216

Simone Pribbenow

Verträglichkeitsprüfungen für die Verarbeitung räumlichen Wissens 226

Bärbel Ripplinger, Alfred Kobsa

PLUG: Benutzerführung auf Basis einer dynamisch veränderlichen Zielhierarchie . . 236

KI-Programmiersprachen

Knut Hinkelmann, Klaus Nökel, Robert Reibold

SASLOG: Lazy Evaluation Meets Backtracking 246

Thomas Wilmes

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 Arnspang

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