



Liebe Leserinnen, lieber Leser,

auch wenn in der KI immer wieder Einzelbeiträge aus der kognitiven KI und Themenhefte mit Bezug zu kognitionswissenschaftlichen Fragen erscheinen, ist der Abstand zwischen dem letzten Themenheft "KI und Kognition" und dem nun vorliegenden zwölf Jahre. Das Themenheft 6/1995 wurde von Christian Freksa als Gastherausgeber betreut. Im aktuellen Heft finden sich einige Beiträge aus dem SFB/TR Raumkognition dessen Sprecher Christian Freksa ist. Es ist schön zu sehen, wie sich Themen und Arbeitsgruppen in den vergangenen zwölf Jahren weiterentwickelt haben und erfreulich, dass neue Themenbereiche (zum Beispiel Analoges Schließen und humanoide Agenten) hinzugekommen sind.

Über die große Resonanz auf den Aufruf zu Beiträgen aus allen Rubriken war ich sehr erfreut. Die Qualität der Beiträge und die Bandbreite der Themen zeigt, dass das Thema Kognition in der deutschen KI sehr gut abgedeckt ist. Einige Beiträge fanden leider keinen Platz mehr in diesem Heft. In folgenden Heften werden Ihnen also weiter Arbeiten aus dem Bereich der kognitiven KI begegnen: der Fachbeitrag *Augmenting Cognition with a Digital Episodic Memory* (Kröner et al., DFKI Saarbrücken), die Projektberichte *Alignment in Communication* (Rickheit und Wachsmuth, Universität Bielefeld), *Virtuelle Nautiker* (Strohschneider et al., Universität Jena), *Multi-Modal Scene Interpretation* (Wünstel und Röfer, DFKI Bremen), *Using Qualitative Semantic Representations of Spatial Knowledge in Dialogue Systems* (Shi und Krieg-Brückner, DFKI Bremen), *i2home – Towards an Universal Home Environment for Elderly and Disabled* (Alexandersson, DFKI Saarbrücken), sowie eine Dissertation aus dem Bereich *Räumliches Schließen* (Gips, TU Berlin). Bereits im letzten Heft konnten Sie Tagungsberichte über das Interdisziplinäre Kolleg, die Annual Conference of the Cognitive Science Society sowie die International Conference on Cognitive Modeling lesen.

Herzlich bedanken möchte ich mich bei Peter Geibel, Kerstin Schill, Christoph Schlieder und Klaus Stein für die fachliche Begutachtung der Beiträge und bei allen Autoren für die fristgerechte Lieferung ihrer spannenden Beiträge.

Ich wünsche Ihnen anregende Lektüre!

Ute Schmid

Schwerpunkt

KI und Kognition

Fachbeitrag

Cognition and AI 5
Ute Schmid

Analogical Reasoning: A Core of Cognition 8
Helmar Gust, Ulf Krumnack, Kai-Uwe Kühnberger, Angela Schwering

Deductive Spatial Reasoning: A Computational and a Cognitive Perspective 13
Marco Ragni, Markus Knauff

Traveling salesman problem: The human case 18
Jan M. Wiener, Thora Tenbrink

Virtual Humans Growing up: From Primary Toward Secondary Emotions 23
Christian Becker-Asano, Stefan Kopp, Nadine Pfeiffer-Leßmann, Ipke Wachsmuth

Projekt

SailAway: Spatial Cognition in Sea Navigation 28
Diedrich Wolter, Frank Dylla, Stefan Wölfl, Jan Oliver Wallgrün, Lutz Frommberger, Bernhard Nebel, Christian Freksa

Mental-model-based Similarity in Interactive Layout 31
Cornelius Hagen

Interview

mit Dietrich Dörner 34
with Ken Forbus 37

Dissertation

Space, time, and the use of language 39
An investigation of relationships
Thora Tenbrink

Enhancing Similarity Measures 40
with Imperfect Rule-based Background Knowledge
Timo Steffens

Aktuelles Schlagwort

Human-Level Intelligence 42
Helmar Gust, Ulf Krumnack, Kai-Uwe Kühnberger, Angela Schwering

Rezension

Conceptual Spaces – The Geometry of Thought 43
Peter Gärdenfors, A Bradford Book, 2000
Angela Schwering

Tagungsbericht

KogWis 2007 44
8. Fachtagung der Gesellschaft für Kognitionswissenschaft
Thies Pfeiffer, Christian Becker-Asano

Service

KI und Kognition – Service 45
Ute Schmid