



Offen im Denken

RUHR
UNIVERSITÄT
BOCHUM



Kognitive Systeme: Mensch, Teams, Systeme und Automaten

Verstehen, Beschreiben und Gestalten Kognitiver (Technischer) Systeme

Neubiberg bei München, 27. - 29. März 2017

Call for Papers / Beitragsaufruf zum 6. Interdisziplinären Workshop

Thematische Perspektive

Kognitive Aspekte bestimmen das Leben und Arbeiten von Menschen. Die Betrachtung dynamischer Prozesse der Mensch-Maschine-Interaktion (z.B. bei der Bedienung komplexer Systeme als Pilotin oder Fahrer), maschinell unterstützte Dialoge mit Kunden und Communities, Teamarbeit in formalisierten Kontexten als Crew oder Besatzung von Operationszentralen oder neue Arbeitsformen mit variabler Koordination und Kooperation werden zunehmend wichtiger. Zahlreiche Forschungsarbeiten widmen sich daher Fragestellungen an den Schnittstellen der Arbeitsorganisation und -psychologie, Mensch-Maschine-Systeme, Human Factors, Assistenz und Überwachung sowie Signalinterpretation und Automatisierungstechnik.

Die Beschreibung kognitiver Funktionen und Prozeduren wie Lernen, Planen und Handeln ist Gegenstand der Forschung, sowohl der Psychologie und Informatik, wie auch in der Regelungstheorie und Signalinterpretation. Wenn unterschiedliche Fachperspektiven bei ähnlichen Fragestellungen aufeinander treffen, entstehen spannende Fragen – nicht nur zu den grundlegenden Begrifflichkeiten, sondern auch zur eigenen Fachperspektive und dem Selbstverständnis von Fach und Forscher/in.

Die Ziele des **6. Interdisziplinären Workshops zu „Kognitiven Systemen“** lauten:

- Darstellung eines Überblicks über aktuelle Forschungsarbeiten zur Modellbildung kognitiver Prozesse, Funktionen und Prozeduren
- gemeinsames Erkennen und Verstehen der unterschiedlichen Perspektiven der Psychologie, der Ingenieurwissenschaften und der Informatik und
- Erfahrungsaustausch zur Kooperation in interdisziplinären Teams.

Wir freuen uns auf Diskussionsbeiträge aus psychologischer, signal-/datenverarbeitender wie automatisierungstechnischer Sicht, idealerweise mit Schnittstellen zu anderen hier relevanten Bereichen.

Auch in diesem Jahr konnten wir wieder namhafte Wissenschaftler als **„Keynote“-Sprecher/in** gewinnen:

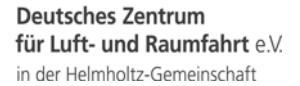
- **Elisabeth Andre**, *Universität Augsburg, Institut für Informatik*: Multimodale Mensch-Roboter-Interaktion
- **Niels Taatgen**, *University of Groningen, Artificial Intelligence*: How to defragment the multitasking mind

Zum Verständnis der gegenseitigen Perspektiven und zur gemeinsamen Diskussion werden in diesem Jahr von den örtlichen Veranstaltern **zwei interaktive Sessions** zu den folgenden Themen angeboten:

- **Der kognitive Agent – Wie soll er sich verhalten?** (Prof. Dr. Axel Schulte)
- **Der kognitive Agent – Was macht ihn intelligent?** (Prof. Dr. Ute Schmid)

Beitragsaufruf für Vorträge aus den Bereichen

- Beschreibung und Beschreibungsmittel für:
 - Kognitive Prozesse und Funktionen von Menschen
 - Kooperation von Mensch(en) und Maschine/Automation
 - Teams
- Berichte aus den Anwendungsfeldern: z.B. Mensch-Maschine-Systeme, Human Factors, Automaten, Humanoide Robotik, Technische Kognitive Systeme, Assistenz- und Überwachungssysteme.



Die Anmeldung sowie das Einreichen von Beiträgen als Kurzfassung (1-2 Seiten, Word/LaTeX Vorlagen online verfügbar) erfolgt online über <http://www.cognitive-systems-duisburg.de/>). Akzeptiert werden ausschließlich aktuelle Arbeiten zu den Themen des Workshops. Akzeptierte Beiträge werden in einem digitalen Tagungsband (max. 8 Manuskriptseiten) veröffentlicht. Für unveröffentlichte Originalarbeiten mit einem erheblichen Anteil neuer Ergebnisse, besteht die Möglichkeit einer Open-Access Publikation (mit ISSN Nummer) mit Peer Review Verfahren. Die Veranstaltungssprache ist Deutsch; die Unterlagen können auch in englischer Sprache eingereicht werden.

Der Aufruf zur Vortragsanmeldung richtet sich an:

- Promovierende und fortgeschrittene Masterstudierende aus den genannten Bereichen
- Forscherinnen und Forscher aus öffentlichen und privaten Einrichtungen sowie der Industrie
- Entscheiderinnen und Bewerber aus Verbänden sowie staatlichen Dienststellen

Wir gestalten eine interaktive Workshop-Atmosphäre mit bis zu 50 teilnehmenden Personen. Auf Wunsch kann eine Teilnahmebescheinigung zur Anrechnung von Leistungen im Promotionsstudium erstellt werden.

Wichtige Termine

Abstract und/oder Teilnahmebekundung: 9. Dezember 2016
 Information zur Vortragsannahme: 5. Januar 2017
 Einreichung der vollständigen Artikel: 3. März 2017

Teilnahme am Workshop

Der Workshop wird als non-profit Veranstaltung zum Selbstkostenpreis innerhalb der Universität angeboten. Im Teilnehmer/innenbeitrag von 100,- € (ermäßigter Beitrag für Studierende bis einschließlich Master/Diplom: 50,- €) sind folgende Kosten enthalten: elektronische Proceedings, Mittagessen & Erfrischungen während der Veranstaltung, ggf. Transfers und Teilnahme an einer Exkursion.

Die Veranstaltung findet an der **Universität der Bundeswehr München** statt. Details zur Anreise sowie eine Liste empfohlener Hotels werden nach der Vortragsannahme an die angemeldeten Teilnehmer/innen versandt.

Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. Axel Schulte
 E-Mail: axel.schulte@unibw.de
 Flugmechanik und Flugführung
<http://www.unibw.de/fmff>

Prof. Dr. Ute Schmid
 E-Mail: ute.schmid@uni-bamberg.de
 Angewandte Informatik insb. Kognitive Systeme
<https://www.uni-bamberg.de/kogsys/>

Organisation vor Ort

M.Sc. Yannick Brand
 E-Mail: y.brand@unibw.de

Dipl. Psych. Michael Siebers, B.Sc.
 E-Mail: michael.siebers@uni-bamberg.de

Dipl.-Ing. Fabian Schmitt
 E-Mail: fabian.schmitt@unibw.de

Scientific Committee der Workshop-Reihe und Herausgeber/innen der Proceedings

Prof. Dr. phil. Friederike Eyssel, Uni Bielefeld
 Prof. Dr.-Ing. Stefan Kopp, Uni Bielefeld
 Prof. Dr.-Ing. Axel Schule, UniBw München
 Prof. Dr. Andreas Wendemuth, OvGU Magdeburg

Prof. Dr. rer.pol. Annette Kluge, Ruhr Uni Bochum
 Dr. rer.soc. Meike Jipp, DLR Braunschweig
 Prof. Dr.-Ing. Dirk Söffker, Uni Duisburg-Essen