

8. INTERDISZIPLINÄRER WORKSHOP KOGNITIVE SYSTEME

Verstehen, Beschreiben und Gestalten Kognitiver (Technischer) Systeme

Universität Duisburg-Essen, Duisburg, 26.-28. März 2019

FINAL Call for Papers / Beitragsaufruf zum 8. 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 **8. Interdisziplinären Workshops zu Kognitiven Systemen** sind:

- 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 für 2019 haben wir zwei namhafte Wissenschaftler als **„Keynote“-Speaker/in** gewinnen können:

Frau Prof. Dr. Nicole Krämer, Sozialpsychologie, Universität Duisburg-Essen:

„Die Roboter kommen... Was braucht es, damit Roboter-Mensch-Interaktion funktionieren kann?“

Herr Prof. Dr. Klaus Bengler, Ergonomie, Technische Universität München:

„Intelligent Automobiles - Intelligent Humans: Who Changes Whom?“

Beitragsaufruf für Vorträge aus den Bereichen

- Kognitive Prozesse und Funktionen von Menschen: Beschreibung und Beschreibungsmittel
- Interaktion von Mensch und Maschine/Automation: Beschreibung und Beschreibungsmittel
- Teams: Beschreibung und Beschreibungsmittel
- Berichte aus den Anwendungsfeldern: Mensch-Maschine-Systeme, Human Factors, Automaten, Humanoide Robotik, Kognitive Technische Systeme, Assistenz- und Überwachungssysteme, ...

Die Anmeldung sowie das Einreichen von Beiträgen als Kurzfassung (2 Seiten, Word/LaTeX Vorlagen online verfügbar) erfolgt online. Weitere Informationen werden unter <http://purl.org/kognitive-systeme/workshop-2019> zur Verfügung gestellt.

Akzeptierte Beiträge werden in einem digitalen Tagungsband (ISSN 2197-0343) veröffentlicht (als extended Abstract oder als vollständiges Papier (mit Peer Review)). **Als Post-Publikation ist für unveröffentlichte Originalarbeiten mit einem erheblichen Anteil neuer Ergebnisse zudem die Möglichkeit einer englischsprachigen Journal-Publikation in einem Special Issue einer einschlägigen internationalen Zeitschrift mit Peer Review-Verfahren vorgesehen.**

Die Veranstaltungssprache ist Deutsch;
die Unterlagen können auch in englischer Sprache eingereicht werden.

Der Aufruf zur Vortragsanmeldung richtet sich an:

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

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

Extended Abstract und/oder Teilnahmebekundung: ~~16. Januar 2019~~ verlängert: 27. Januar
Information zur Vortragsannahme: ~~21. Januar 2019~~ verlängert: bis zum 31. Januar

Auf Wunsch:

Einreichung der vollständigen Artikel

- für den digitalen Tagungsband	20. März 2019
- oder das Special Issue	20. März 2019

Teilnahme am Workshop

Der Workshop wird als non-profit Veranstaltung zum Selbstkostenpreis von 100 € innerhalb der Universität angeboten, ermäßigter Beitrag von 50 € für Studierende bis einschließlich Master. Der Beitrag deckt ab: Teilnahme, digitale Proceedings bzw. Publikation, Mittagessen & Erfrischungen während der Veranstaltung.

Die Veranstaltung findet an der **Universität Duisburg-Essen, Campus Duisburg im Gerhard-Mercator-Haus** statt. Ein vergünstigtes ÜN/F-Arrangement kann im InterCityHotel kann bis zum 15.2. gebucht werden.

Wissenschaftliche Leitung des 8. Workshops

Prof. Dr.-Ing. Dirk Söffker

soeffker@uni-due.de

Steuerung, Regelung und Systemdynamik

www.srs.uni-due.de

Prof. Dr. Annette Kluge

annette.kluge@rub.de

Wirtschaftspsychologie

www.aow.rub.de

Scientific Committee der Workshop-Reihe und Herausgeber/innen der Proceedings/des Special Issue

Prof. Dr. phil. Friederike Eyssel, U Bielefeld
PD Dr. rer. soc. Meike Jipp, DLR Braunschweig
Prof. Dr.-Ing. Axel Schulte, UniBw München
Prof. Dr.-Ing. Dirk Söffker, U Duisburg-Essen

Prof. Dr. rer. pol. Annette Kluge, Ruhr U Bochum
Prof. Dr.-Ing. Stefan Kopp, U Bielefeld
Prof. Dr. rer. nat. Ute Schmid, U Bamberg
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Wendemuth, OvGU Magdeburg