

Call for Papers

Intelligent Information Systems

Track bei der MKWI 2012
Braunschweig, 29.02.-02.03.2012

Durch die zunehmende Informatisierung der Lebens- und Arbeitswelt ist die entscheidungsorientierte Sammlung, Verarbeitung und Nutzbarmachung von Informationen zur (teil-)automatischen Lenkung des betrieblichen Geschehens von weiterhin wachsender Relevanz. Dies bedingt eine zielgerichtete Gestaltung, Koordination und Steuerung von Wertschöpfungsprozessen durch maschinelle Teilsysteme des zugrundeliegenden soziotechnischen Informationssystems mit der Fähigkeit für eine planmäßige (und damit in diesem Sinne intelligente) Entscheidungsfindung. Die Teilkonferenz betrachtet die Weiterentwicklung von Theorien, Konzepten, Methoden und Werkzeugen zur Behandlung vielfältiger komplexer Planungsaufgaben, die grundsätzlich einer formal-quantitativen Modellierung und einer (teil-)automatischen Lösung zugänglich sind (sowohl auf der operativen Ebene als auch im Rahmen von Planungs- und Kontrollsystemen).

Zur Umsetzung und Aufgabenerfüllung bedienen sich derartige Informationssysteme mit Komponenten für eine eigenständige Entscheidungsfindung einer Vielzahl von Verfahren und Konzepten des Operations Research, der Künstlichen Intelligenz, dem maschinellen Lernen und weiterer Felder der Informatik. Beispiele sind mathematische Optimierungsverfahren, Heuristiken und Metaheuristiken, dezentrale und agentenbasierte Ansätze, simulationsbasierte Ansätze, neuronale Netze, regelbasierte Systeme, Klassifikationssysteme und Prognoseverfahren. Komplementär hierzu stellen sich Fragen zur effektiven Implementierung solcher Ansätze im Rahmen betrieblicher und überbetrieblicher Anwendungssysteme (unter Betrachtung aktueller Entwicklungen zur Architektur von Anwendungssystemen wie etwa Cloud Computing).

Anwendungsfelder sind beispielsweise die (teil-)automatische Ressourcenallokation und Lenkung von Geschäftsprozessen in den Bereichen Vertrieb, Produktion und Logistik, die Koordination unternehmensübergreifender Prozesse (Supply Chain Management, elektronische Marktplätze, Telekommunikationsnetzwerke) sowie die Analyse und Aufbereitung von Informationen für Aufgabenträger im Unternehmen und Kunden (Business Intelligence, Recommender Systems).

Wir laden ein zur Einreichung theoretischer, konzeptioneller und praktischer Forschungsarbeiten, die zur gestaltungsorientierten Konstruktion von Informationssystemen in den angesprochenen Themenfeldern beitragen.

Leitung der Teilkonferenz:

- Prof. Dr. Andreas Fink, Helmut-Schmidt-Universität Hamburg
- Prof. Dr. Franz Rothlauf, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

Programmkomitee

- Prof. Dr. Jürgen Branke, Warwick Business School
- Dr. Lars Braubach, Universität Hamburg
- Prof. Dr. Thorsten Eymann, Universität Bayreuth
- Prof. Dr. Kai Gutenschwager, Hochschule Ulm

- Prof. Dr. Jörg Homberger, Hochschule für Technik Stuttgart
- Dr. Andreas D. Lattner, Goethe Universität Frankfurt
- Prof. Dr. Jörg P. Müller, Technische Universität Clausthal
- Prof. Dr. Lars Mönch, FernUniversität in Hagen
- Prof. Dr. Volker Nissen, Technische Universität Ilmenau
- Dr. Giselher Pankratz, FernUniversität in Hagen
- Dr. Alexander Pokahr, Universität Hamburg
- Apl. Prof. Dr.-Ing. Jürgen Sauer, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
- Dr. Dirk Werth, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz Berlin

[PDF Version zum Download](#)

Beiträge

Beiträge werden in deutscher Sprache verfasst. Es gelten die Formatvorschriften der MKWI 2012. Einreichungen können ab Ende April über das Konferenztool auf dieser Webseite hochgeladen werden. Der Begutachtungsprozess ist "double blind".

Termine

Es gelten die MKWI-weiten [Einreichungsdeadlines](#).