

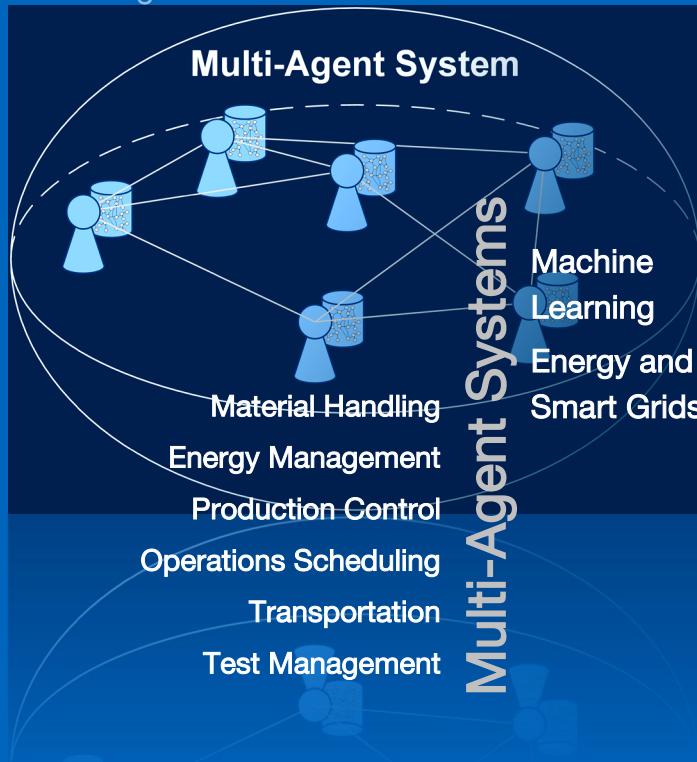
Expertenforum

Industrielle Agenten – die flexiblen Allrounder für die Optimierung der Produktion, Anlagen und das Energiemanagement

Von Self-X über Deep Learning

16. November 2017

TUM Gebäude Maschinenwesen,
Garching bei München



Programm

10:00 Uhr	Renaissance der Agententechnologie als Enabler für Self-X Automatisierungssysteme und deren Engineering Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser, Vorsitzende GMA Fachausschuss 5.15, Technische Universität München	13:15 Uhr	Dezentrale Produktionssysteme in der Pharmabranche – ein Fallbeispiel Dr.-Ing. Michael Rauscher, Harro Höfliger GmbH
10:45 Uhr	Integration von Steuerungsaufgaben entlang der Wertschöpfungskette durch kooperierende Multi-Agenten-Systeme Dipl.-Ing. Jacek Zawisza, Volkswagen AG	13:45 Uhr	Middleware: Der Schlüssel zum Erfolg bei echtzeitfähiger dezentraler Datenerfassung und Steuerung in Energie- und Automatisierungssystemen Dipl.-Ing. Andreas Fechner, cbb Software GmbH
11:15 Uhr	Dynamische (Re-)Konfiguration von vernetzten intelligenten Intralogistiksystemen mittels Agenten Juliane Fischer, M.Sc., Technische Universität München	14:15 Uhr	Lehrstuhlführung AIS
12:00 Uhr	M i t t a g s p a u s e	14:45 Uhr	K a f f e e p a u s e
12:45 Uhr	Entwurfsmuster zur Entwicklung von Metriken für die Bewertung von Agentensystemen in der Automatisierungs-technik Prof. Dr.-Ing. Arndt Lüder, Otto von Guericke Universität Magdeburg	15:00 Uhr	Informationstechnische Bewertung und Simulation von Cyber-physischen Produktionssystemen Prof. Dr.-Ing. Michael Weyrich, Universität Stuttgart
		15:30 Uhr	Agentenbasierte Kopplung kooperativer Produktionsanlagen Felix Gehlhoff, M.Sc., Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr, Hamburg
		16:30 Uhr	Schlusswort und Verabschiedung Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser, Technische Universität München

Expertenforum „Industrielle Agenten – die flexiblen Allrounder für die Optimierung der Produktion, Anlagen und das Energiemanagement.

Von Self-X über Deep Learning“

Donnerstag, 16. November 2017

Allheilmittel oder überhöhter Hoffnungsträger?

Industrielle Agenten sind flexible Allrounder für die Optimierung der Produktion, von Anlagen und für das Energiemanagement.

Referenten aus Industrie und Hochschule berichten über ihre Erfahrungen mit den „Alleskönnern“ der Automatisierungstechnik: Softwareagenten. Wie können Systeme gebaut werden, die lernen, sich selbst optimieren, oder im Fehlerfall selbst anpassen? Die Themen des diesjährigen Agenten-Expertenforums fokussieren das Lernen („Deep Learning“) als Voraussetzung für die „Self-X“ Fähigkeiten, bieten aber gleichzeitig auch einen guten Überblick über die aktuell in Deutschland aktiven Arbeiten mit Agenten in Industrie und Hochschule.

Die Unternehmenssicht mit Berichten und Eindrücken aus dem operativen Einsatz von Agenten und die des Stands der Forschung zu den Lernalgorithmen, der Modellierung von Agenten und ihren Architekturen werden vorgestellt. Die Basis für einen effizienten und fruchtbaren Erfahrungsaustausch und Diskussionen ist somit gegeben.

Das Expertenforum des Fachausschusses (FA) 5.15 („Agentensysteme“) der VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA) findet mit dem Thema „Von Self-X über Deep Learning“ am 16.11.2017 an der Technischen Universität München, am Lehrstuhl für Automatisierung und Informationssysteme statt.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen, Ihre
Prof. Dr.-Ing. B. Vogel-Heuser
Ordinaria und Lehrstuhlleitung AIS

Kontakt

VDI/VDE-GMA Fachausschuss 5.15

Vorsitzende

Prof. Dr.-Ing. Birgit Vogel-Heuser

Technische Universität München
Lehrstuhl für Automatisierung und Informationssysteme
Boltzmannstraße 15
D-85748 Garching b. München

Ansprechpartner

Thomas Aicher, M.Sc.

Tel.: +49 (0) 89 289 16440

Fax: +49 (0) 89 289 16410

E-Mail: aicher@ais.mw.tum.de

Anmeldung

Zur Teilnahme am Expertenforum ist eine Anmeldung erforderlich, da die Anzahl der möglichen Teilnehmer begrenzt ist.

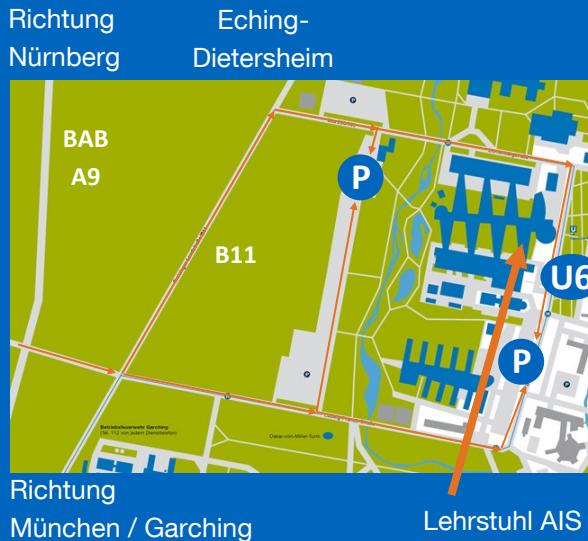
Den Link zum Anmeldeformular finden Sie unter:

<https://www.ais.mw.tum.de/veranstaltungen/aktuelle-veranstaltungen/expertenforum-2017/>

Der Kostendeckungsbeitrag für die Teilnahme beträgt 80,00 €. Der Kostendeckungsbeitrag schließt folgende Nebenleistungen ein: Unterlagen, Pausengetränke, Mittagessen.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie zu einem späteren Zeitpunkt eine Rechnung über den Kostendeckungsbeitrag.

Lageplan



Link zur Homepage:

