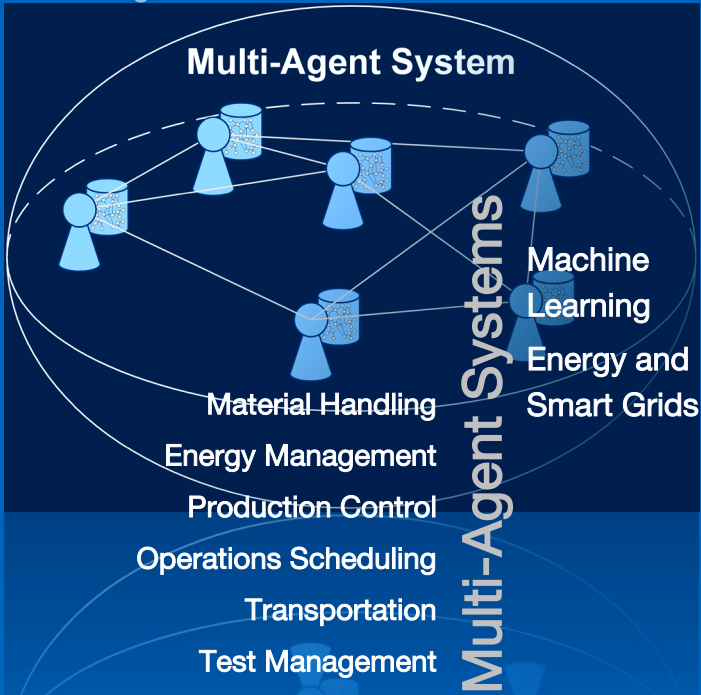




Expertenforum Industrielle Agenten – die flexiblen Allrounder für die Optimierung der Produktion, Anlagen und das Energiemanagement Von Self-X über Deep Learning

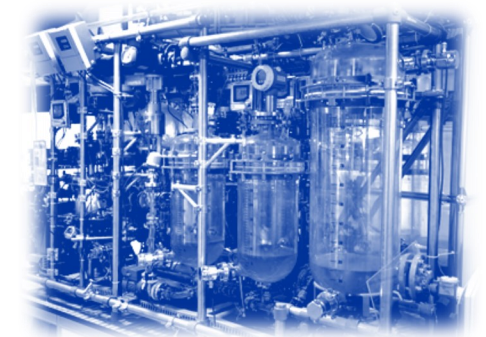
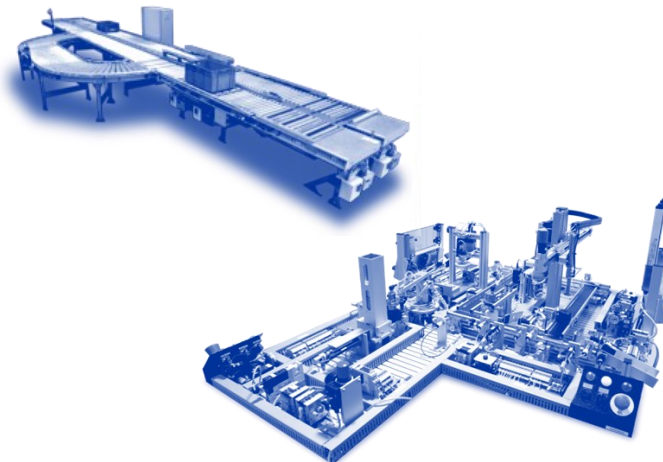
16. November 2017

TUM Gebäude Maschinenwesen,
Garching bei München



Programm

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



Expertenforum „Industrielle Agenten—die flexiblen All-rounder 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

Lageplan

Richtung Eching-
Nürnberg Dietersheim



Richtung
München / Garching

Lehrstuhl AIS

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.

Link zur Homepage:

