

Industrie 4.0 – mehr als ein Hype

Was ist neu, welche Probleme stellen sich?

am 2. September 2015 um 17.00 Uhr
Aula 2 der RWTH, Informatik-Zentrum, Ahornstr. 55, Aachen

Prof. Gausemeier, Heinz Nixdorf Institut der Universität Paderborn und Sprecher des BMBF-Spitzenclusters „it's OWL“

Die 4. Industrielle Revolution gestalten – Ergebnisse und Perspektiven aus dem Spitzencluster it's OWL

Mehr denn je prägt die Informations- und Kommunikationstechnik (IKT) den Maschinenbau und verwandte Branchen. Es zeichnen sich Erzeugnisse und Produktionsprozesse mit einer inhärenten Teilintelligenz ab. Im Rahmen des BMBF-Spitzenclusters „Intelligente Technische Systeme Ostwestfalen-Lippe (it's OWL)“ erarbeiten Unternehmen und Hochschulen in enger Zusammenarbeit Produkte und Produktionssysteme für die Märkte von morgen, in 46 Projekten mit einem Projektvolumen von 100 Mio. €. Beispiele sind adaptive Frontscheinwerfer, eine Cloud-Anwendung zur Optimierung von Fertigungsplanung und Fertigungssteuerung sowie eine hochautomatisierte selbstoptimierende Großwäscherei.

Prof. Kowalewski, Lehrstuhl Informatik 11 der RWTH, Sprecher des VDI/VDE-GMA-Fachausschusses „Cyber-physical Systems“

Beispielanlagen und die sich daraus ergebenden Forschungsbedarfe

Für die Begriffe "Industrie 4.0" und "Cyber-physical Systems" existiert bis heute kein einheitliches Verständnis. Was für den Einen nur die Anwendung von Internet-Technologie zur Vernetzung von Automatisierungsgeräten bedeutet, ist für den Anderen die Vision einer unternehmensübergreifenden autonomen Produktionssteuerung. Der GMA-Ausschuss 7.20 hat daher zur Klärung drei Beispielanlagen analysiert, in denen heute schon entsprechende Ansätze ausprobiert werden. Anhand dieser Beispiele wurde konkretisiert, was eine Industrie-4.0-Umsetzung von einer herkömmlichen Automatisierung unterscheidet und welche Forschungsfragen zu beantworten sind, um diese Techniken sicher und effizient in die Praxis zu bringen.

**DEUTSCHER
HOCHSCHUL
VERBAND**

Köpfe die Wissen schaffen



**RWTHAACHEN
UNIVERSITY**  **PROJEKT
LEONARDO**

REGINA e.V.
REGIONALER INDUSTRIECLUB INFORMATIK AACHEN



bümu
BUNDESVERBAND
IT-MITTELSTAND e.V.

VUV
VEREINIGTE UNTERNEHMERVERBÄNDE AACHEN



Aachener
Bezirksverein

Kontakt: Prof. Nagl, Tel AC 8021350, nagl@informatik.rwth-aachen.de