

Donnerstag, 15. Mai 2014

INDUSTRIE 4.0 – DIE PRODUKTION DER ZUKUNFT

Christian Kittl (evolaris next level GmbH)

Assist 4.0 Datenbrillen-gestützte Assistenzsysteme für die Produktion der Zukunft



Assist 4.0 ist ein von der FFG im Rahmen des „Produktion der Zukunft“ Programms gefördertes Projekt mit einem Budget von über 2.5 Millionen Euro. Es zielt auf die Entwicklung von mobilen kontextbasierten Assistenzsystemen für die Industrie 4.0, und zwar durch 1.) Aktive Entscheidungsunterstützung der Produktions- und ServicemitarbeiterInnen durch ein multimodales Assistenzsystem, 2.) Maximierung des Schnittstellenpotentials in der Mensch-Maschine-Interaktion für eine Produktion 4.0, sowie 3.) Entwicklung von Informationsmodellen zur Umwandlung von Daten, Informationen und Ereignissen in kontextbasierte Entscheidungen.

In der intelligenten Produktion der Zukunft kommunizieren Menschen, Maschinen und Ressourcen so selbstverständlich wie in einem sozialen Netzwerk. Die vernetzte Produktion erfordert daher kontext-sensitive, echtzeitfähige Informationen und Visualisierungen für die Produktions-mitarbeiterInnen bei gleichzeitig (teil-)automatisierten Produktionsabläufen (Smart services). IKT-Technologien erlauben im Zuge der Vernetzung zu einem Internet der Menschen, Dinge, Dienste und Daten ein echtzeitfähiges Abbild der Produktion.

In diesem Vortrag werden insbesondere Datenbrillen-basierte Assistenzsysteme vorgestellt, wobei der Fokus auf der praktischen Anwendbarkeit in der Industrie liegt. Hier werden auch konkrete Prototypen auf Basis von Google Glass und Co. präsentiert und demonstriert.

Dr. Christian Kittl ist Geschäftsführer und wissenschaftlicher Leiter des auf mobile Innovationen spezialisierten Kompetenzzentrums evolaris next level in Graz, wo er seit 2000 tätig ist. Er besitzt einen Abschluss in Telematik sowie in Betriebswirtschaft und war als Projektmanager und Mitglied der Projektsteuerungsgruppe in EU-Projekten tätig. Christian Kittl ist Autor von über 40 Publikationen und Mitglied von zahlreichen Beiräten internationaler Konferenzen und Journale im Bereich e- und m-Business. Er ist aktuell Captain und Mentor des Jahrgangs 2010 der Studienrichtung Informatikstechnologien & Wirtschaftsinformatik an der Fachhochschule Campus02 in Graz und war Lektor an den Instituten für Organisation und Personalmanagement bzw. Informationswissenschaft und Wirtschaftsinformatik an der Karl-Franzens-Universität.

