

## **+++ PRESSEMITTEILUNG +++**

### **Sie sollten auch wissen, wann nichts passiert!**

#### **FIR veranschaulicht einen weiteren Schritt in Richtung Industrie 4.0 auf der Hannover Messe 2016**

Auf der Hannover Messe führt das Forschungsinstitut FIR gemeinsam mit Partnern eine Weiterentwicklung seines Industrie-4.0-Demonstrators aus dem vergangenen Jahr vor: die automatische Ortung und Identifikation von Produktionsobjekten inklusive der Aufnahme von Echtzeit-Wartezeiten mittels Zeitstempeln in ERP-Systemen.

Was etwas kryptisch klingt, hat in der Welt der industriellen Produktion maßgebliche Auswirkung: In großen Fabriken wird mithilfe von Informationstechnologie zwar erfasst, wann ein Produkt bearbeitet wird, allerdings wird dabei ein wesentlicher Aspekt außer Acht gelassen: wie lange ein Produkt vor einer Bearbeitungsstation wartet. Diese Information systematisch zu erfassen, wird bisher aus Kostengründen unterlassen, sie hätte allerdings wesentlichen Einfluss auf die Planung und Regelung des Produktionsablaufs. So könnten mit ihrer Hilfe entweder die Planzeiten deutlich verbessert oder der Ablauf an einer betroffenen Bearbeitungsstation optimiert werden. Beide Maßnahmen hätten einen positiven Einfluss auf die Kalkulierbarkeit von Aufträgen und damit auf die Kundenzufriedenheit.

Der Demonstrator auf der Hannover Messe zeigt nun, wie solche Informationen effizient und einfach generiert und in den steuernden ERP-Systemen eingesetzt werden können – und das in verschiedenen Systemen zur gleichen Zeit. Generiert werden die Daten zu den Wartezeiten über ein Real-Time-Location-System (RTLS) der Firma Ubisense. Ihr Sensorsystem ermöglicht es, ein Objekt nicht nur zu identifizieren, sondern auch seinen genauen Standort zu bestimmen, und das auch in Wartezonen. Übertragen wird diese Information dann direkt in drei verschiedene ERP-Systeme, die den generierten „Zeitstempel“ nutzbringend auswerten. Die ERP-Anbieter abas, Asseco und proAlpha demonstrieren live, wie die gewonnenen Daten in ihren Systemen verarbeitet werden. Generiert werden die Informationen in einem Live-Aufbau mit Montagewagen, Arbeitsplätzen und Wartezonen am Messestand. Mittels des Systems von Ubisense wird zudem der gesamte Ablauf live als 3-D-Animation visualisiert.

Die Idee einer vollständigen Überwachung des Produktionsablaufs ist ein Bestandteil der Vision von „Industrie 4.0“. Denn erst wenn der Standort und Status eines jeden Objekts in der Produktion bekannt sind, können Abläufe mithilfe von IT-Systemen weiter automatisiert werden. Was in der Theorie so einfach klingt, wird aber real unter Einbezug unterschiedlicher Systeme umgesetzt. Interessierte Unternehmen können so am Messestand (Halle 7, Stand C15) erfahren, wie diese Vision auch für

### **+++ PRESSEMITTEILUNG +++**

sie realisiert werden kann, und sich gleichzeitig Impressionen von unterschiedlichen ERP-Systemen geben lassen. Eine ausführliche Präsentation des kompletten Szenarios findet zweimal täglich, um 11:00 Uhr und um 15:00 Uhr, statt. Darüber hinaus stehen die Experten am Stand interessierten Besuchern selbstverständlich den gesamten Tag über für Gespräche und Fragen zur Verfügung.

Das gemeinsame Projekt von abas, Asseco, proAlpha, Ubisense und FIR findet im Rahmen des Centers Enterprise Resource Planning statt. Dieses ist eines von vielen relevanten Centern auf dem RWTH Aachen Campus und steht für Forschungsk Kooperationen jedem interessierten Partner offen. Mehr Informationen zum Center gibt es unter folgendem Link: <http://center-enterprise-resource-planning.de/>

[3 469 Zeichen inkl. Leerzeichen, 05. April 2015]

#### **Über das FIR an der RWTH Aachen**

Das FIR ist eine gemeinnützige, branchenübergreifende Forschungseinrichtung an der RWTH Aachen auf dem Gebiet der Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung. Das Institut begleitet Unternehmen, forscht, qualifiziert und lehrt in den Bereichen Dienstleistungsmanagement, Business-Transformation, Informationsmanagement und Produktionsmanagement. Als Mitglied der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen fördert das FIR die Forschung und Entwicklung zugunsten kleiner, mittlerer und großer Unternehmen. Seit 2010 leitet der Geschäftsführer des FIR, Professor Volker Stich, zudem das Cluster Logistik auf dem RWTH Aachen Campus. Im Cluster Logistik ermöglicht das FIR eine bisher einzigartige Form der Zusammenarbeit zwischen Vertretern aus Forschung und Industrie. Bereits heute sind im Cluster Logistik namhafte Unternehmen immatrikuliert. Eine Übersicht der immatrikulierten Partner ist auf der Internetseite [www.campus-cluster-logistik.de](http://www.campus-cluster-logistik.de) abrufbar.

#### **Pressekontakt:**

FIR e. V. an der RWTH Aachen  
Campus-Boulevard 55  
52074 Aachen

Astrid Walter, M. A., MSc., MBA  
Leiterin Kommunikationsmanagement  
Tel.: +49 241 47705 150  
E-Mail: [Astrid.Walter@fir.rwth-aachen.de](mailto:Astrid.Walter@fir.rwth-aachen.de)