

## PRESSEINFORMATION

Oberpfaffenhofen, 14. Juli 2011

### Kooperation zur integrierten Produktionssteuerung ***iwb* und SALT Solutions vereinbaren Zusammenarbeit**

Das Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (*iwb*) der Technischen Universität München (TUM) und die SALT Solutions GmbH haben anlässlich der Forschungsarbeiten des *iwb* im Projekt „RAN – RFID-based Automotive Network“ ([www.auran.de](http://www.auran.de)) eine weitreichende Kooperation vereinbart. Für SALT Solutions ist dabei die Nähe zur angewandten Forschung als Innovationsmotor von Bedeutung, während das *iwb* einen starken IT-Partner mit Industrieerfahrung gewinnt.

#### **Steuerung von Produktionsnetzen mit RFID**

Das *iwb* entwickelt im Rahmen des vom Bundesministerium für Wirtschaft und Forschung (BMWi) geförderten Projektes RAN eine RFID-basierte hybride Steuerungsarchitektur für die unternehmensübergreifende Steuerung von Produktions- und Logistikprozessen. Die RFID-Technologie ermöglicht zum einen die automatische Identifikation von Objekten und zum anderen die Speicherung größerer Datenmengen auf den RFID-Transpondern. Die RFID-basierte hybride Steuerungsarchitektur verteilt den Steuerungsaufwand in großen Produktionsnetzwerken gezielt auf zentrale betrieblichen Planungs- und Informationssysteme und auf dezentrale Elemente wie RFID-Transponder.

Das Datenmanagement wird kombiniert, so dass produktspezifische Informationen, beispielsweise Qualitätsdaten, dezentral für die direkte Kommunikation mit Maschinen am Produkt mitgeführt und auftragsspezifische Informationen, wie der Auftragsstatus in unternehmensinternen Datenbanken (Repositories) hinterlegt werden.

Eine zentrale Infrastruktur – der so genannte Infobroker – ermöglicht die gezielte Adressierung der entsprechenden Datenbanken und den standardisierten, überbetrieblichen Austausch der zentral gespeicherten Ereignisdaten. Der vorgestellte Ansatz erhöht die Transparenz in der Lieferkette und stellt eine hohe Datenqualität betrieblicher Planungs- und Informationssysteme sicher.

#### **Versuchsplattform RAN-Demonstrator**

Die Zusammenarbeit zwischen SALT Solutions und dem *iwb* erfolgt zunächst im Rahmen des RAN-Projektes, dessen Gesamtziel die Entwicklung allgemein verbindliche Standards zur Steuerung produktionslogistischer wie auch überbetrieblicher Prozesse in der Automobilindustrie mit Hilfe von RFID darstellt. SALT Solutions unterstützt hierbei als offizieller „RAN-Friend“ das *iwb* bei dem Aufbau der Versuchsplattform zur Validierung unterschiedlicher Ausprägungen der hybriden Steuerungsarchitekturen.

Die prototypische Integration der Produktionsplanungs- und -steuerungssysteme in den „RAN-Demonstrator“ umfasst die direkten Informationsflüsse von der Fertigungsebene (zum Beispiel Maschinen, RFID-Systeme) über die MES-Ebene bis in die ERP-Systeme. SALT Solutions nutzt dafür exemplarisch die SAP-Manufacturing-

Technologie, mit der sich eine durchgängige Prozesssteuerung von den einzelnen Fertigungselementen bis in die ERP-Systeme auf Unternehmensebene in Echtzeit darstellen lässt.

---

Im Geschäftsfeld Produktion bietet die **SALT Solutions GmbH** fertigungsnahe IT-Lösungen auf SAP-Basis. Als Mitglied in der Collaborative Business Initiative der SAP Deutschland für Manufacturing Execution und als Implementierungspartner für SAP ME/MII lösen wir komplexe Aufgaben der Produktion im SAP-Standard und ergänzen diesen, für eine optimale Prozessunterstützung, durch eigene Add-Ons auf der SAP-Plattform.

Zum Leistungsangebot gehören IT-Lösungen für Lean Production, für die Produktionsfeinplanung, MDE/BDE, die Produktionslogistik und das Produktionsberichtswesen. Ein SAP-zertifiziertes Supportteam bietet Systempflege und Weiterentwicklung von SAP- und Fremdsystemen international und rund um die Uhr nach ITIL-Standards.

SALT Solutions begleitet im Bereich der Fertigung Kunden wie Daimler, Osram, Nölke, Cloos Schweißtechnik, Kärcher, Bosch Rexroth und Bosch Siemens Hausgeräte.

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

**SALT Solutions GmbH**

Michael Seibold  
(Presse- und Öffentlichkeitsarbeit)  
Schürerstr. 5a  
97080 Würzburg

Fon: +49.931.46086.2552  
Fax: +49.931.46086.2409  
Mobil: +49.151.12571525  
Mail: michael.seibold@salt-solutions.de

[www.salt-solutions.de](http://www.salt-solutions.de)

**Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb)**

Technische Universität München (TUM)  
Alexandra Wüster  
(Ansprechpartnerin RAN/iwb)  
Boltzmannstr. 15  
85748 Garching bei München

Fon: +49.89.289.15539  
Fax: +49.89.289.15555  
Mail: alexandra.wuester@iwb.tum.de

[www.iwb.tum.de](http://www.iwb.tum.de) / [www.autorant.de](http://www.autorant.de)