

SMART

Resources 2011



Editorial



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

Organisationen auf der ganzen Welt, in den unterschiedlichsten Industrien und Branchen haben mittlerweile erkannt, dass RFID Technologien - egal, ob aktiv, passiv oder Sensorgestützt, in der Lage sind, Probleme zu lösen, die andere Technologien an ihre Grenzen stoßen lassen. RFID ermöglicht dem Anwender seine Geschäftsprozesse wirtschaftlich zu erfassen und gleichzeitig Anlagegüter, Werkzeuge und Produkte zu identifizieren. Viele Unternehmen sind momentan dabei RFID in ihre Geschäftsprozesse zu integrieren - allerdings nur ein kleiner aber stetig wachsender Teil in jedem Industriebereich. RFID nutzt man, spricht aber nicht darüber! Warum also dabei sein? Wegen der Vorteile, die der Anwender durch die Integration von marktreifer Technologie generiert, obwohl man davon sprechen kann, dass RFID noch längst nicht seinen Höhepunkt erreicht hat.

Unternehmen können jetzt mehr als zuvor die Chancen nutzen, um Kosten zu reduzieren, die Effizienz zu steigern und Prozesse zu optimieren. Die Aussichten von RFID kann man durchaus als hervorragend bezeichnen, betrachtet man zukünftige Massenmärkte, wie den der NFC-basierten Mobiltelefone und den daraus entstehenden Business-Applikationen.

Ich wünsche Ihnen einige interessante Lesestunden mit unserer zweiten internationalen Ausgabe.

Dear readers,

Organizations around the globe from different industries and sectors have realized that RFID technologies - no matter if active, passive or sensor enabled, can help to solve business problems which other technologies simply cannot. RFID enables users to register business processes economically and thereby allows them to manage assets, equipment, tools, products and other mobile aspects of their business. Many companies are currently seeking to deploy RFID - but only a tiny continuously growing percentage in each industry. People do use RFID, but you just do not talk about it! So why use it? - Because of the benefits that come with deploying a technology that is market-ready, even if it has not yet reached a broad level of adoption.

Companies have - now more than ever - the chance of reducing costs, boosting efficiencies and optimizing processes with RFID. A lot more is to come when the technology will reach its full potential by conquering the mass markets of tomorrow such as NFC enabled mobile devices with the resulting business applications.

I hope our second international publication will be an interesting read, enjoy!

Mit besten Grüßen/Best regards

Tarun Sharma
Chefredakteur/Chiefeditor

www.rfid-ready.de | www.rfid-ready.com

SMART Resources 2011 - Index

Editorial	3		
Impressum/Imprint	3		
Firmen A-Z/Companies A-Z	7		
Probleme & Lösungen		Problems & Solutions	
Optimale Prozesse sind nie in Beton gegossen!.....	8	Optimal Processes are Never Cast in Concrete!	44
Wenn es auf den Millimeter ankommt... ..	10	When Millimeters Count.....	46
Mit RFID Abläufe vereinfachen und transparent gestalten	12	Simplifying and Enhancing Process Transparency with RFID	48
Arbeitsschutz und Instandhaltung mit RFID	14	Work Safety and Maintenance with RFID	50
Sicherheit auf dem Werksgelände mit RFID	17	Plant Security with RFID	53
Stoßfänger-Etikettierung mit RFID-Technologie	18	Bumper Labelling Using RFID Technology	54
Einzigartig - Aber wie?	20	Unique - But How?	56
RFID macht den Ausschank „smart“	22	RFID Makes Serving “Smart”	58
RFID-Reader-Lösungen modular angehen	23	A Modular Approach to RFID Reader Solutions	59
Mit RFID Verwechslungen ausschließen	24	Eliminate Mix-Ups with RFID	60
Einblick in die „Speise-Röhre“	26	Transparency for the Conveyor System	62
RFID Messtechnik – quo vadis?	30	RFID Measurement Technology – Quo vadis?	66
Kurzüberblick über die gängigsten RFID-Kartentechnologien ..	32	Short Overview of Well-Established RFID Card Technologies	68
Nichts für schwache Datenträger	34	Sainsbury’s Migrates to the Latest Portable Printing Products	70
Sainsbury’s erneuert seine mobilen Drucker	36	RFID in the Engineering Industry	72
Einsatzbereiche von RFID im Maschinenbau	38	The Third Dimension with RFID	73
Mit RFID in die dritte Dimension	39	RFID and Sensor Technology	74
RFID und Sensorik	40	Modernizing Inventory Processes with RFID	75
Modernisierung von Inventurprozessen mit RFID	41	RFID Bulk Reading in Orchid Cultivation	76
RFID in der Orchideenzucht	42	Accident Prevention Using Active RFID Technology	77
Unfälle vermeiden mit aktiver RFID Technologie	43		