

(K)ein Rückblick – ein Ausblick in die Zukunft

Am 27. Mai 2007 wurde der Vertrag zwischen GS1 Austria und RF-iT Solutions zur gemeinsamen Nutzung des RFID/EPCglobal Test CENTERS, powered by GS1 Austria, unterzeichnet.

Seither hat sich das RFID-Umfeld äußerst dynamisch entwickelt: Neue Transponder wurden auf den Markt gebracht, Metro unterzeichnete einen Vertrag mit DHL für die Belieferung seiner C&C Märkte in Frankreich und immer mehr Unternehmen setzen auf die berührungslose Funktechnologie entlang ihrer Wertschöpfungskette, um Prozesse noch effizienter zu machen. Nicht selten gingen den Implementierungen umfangreiche Vorarbeiten voraus, die im Grazer Test CENTER ihren Anfang genommen haben.

Erfahrung und Unabhängigkeit

Der klare Fokus des Test CENTERS liegt auf der Unterstützung der österreichischen und internationalen Unternehmen im Umgang mit der RFID-Technologie, dem Nutzen und der Möglichkeiten innerhalb und außerhalb der unterschiedlichen Logistikketten. Der größte Nutzen für den Kunden liegt in der langjährigen Erfahrung der Mitarbeiter, der Nutzung der GS1/EPC-



Wuppermann Bandstahl beauftragt das Testcenter mit der Suche nach einem Transponder, der in das „Auge“ des Stahl-Collis geklebt werden kann.



Testcenter on the road: Auch die RFID-Tauglichkeit von Eisenbahnwaggons wurde untersucht.

Standards und der neutralen und unabhängigen Testmethoden. Der Kunde hat die Möglichkeit, nur reine Hardwaretests durchzuführen und somit die Funktionalität der RFID-Technologie bei

seinem Produkt zu testen oder aber auch die gesamten Prozessveränderungen und Verbesserungen durch den Einsatz der RFID-Technologie und der GS1/EPC-Standards.

Erfolgreicher Start

Den Anfang im RFID/EPCglobal Test CENTER machte vor zwei Jahren ein so genannter Item Level Test – nicht aber, wie vielleicht naheliegender gewesen wäre, mit einem Produkt aus dem Bereich der Fast Moving Consumer Goods, sondern aus der Stahlindustrie. Der erste Auftraggeber war Wuppermann Bandstahl in Linz mit der Aufgabe, einen Transponder zu finden, der in das so genannte Auge des Stahl-Collis geklebt werden und von außen mit einem herkömmlichen Lesegerät ausgelesen werden kann. Im Test CENTER wurden mithilfe des Testroboters Leonardo die verschiedenen möglichen Positionen des Tags geprüft und dann anhand dieser Messungen in einem Wuppermann-Außenwerk in Judenburg „live“ getestet. Die Ergebnisse der Labortests und der Tests vor Ort waren erfolgreich und die gesamte Konfiguration – Tags, Reader und Antenne – hat sich auch in der Praxis optimal bewährt.

Kurz darauf wurde das Test CENTER beauftragt, mittels UHF EPC Gen-2 RFID-Technologie LKWs und die dazugehörigen Auflieger und Anhänger zu erfassen. Die Erfassung sollte bei einem rund 6 Meter breiten Einfahrtstor stattfinden und die Daten soll-

ten an das Lager mittels Wireless Lan übermittelt werden. Für diesen Test kamen spezielle „mount on metal“-Tags zum Einsatz. Diese wurden am LKW, am Auflieger und an den Anhängern befestigt. Gelesen wurden die Transponder mit einer Standard UHF EPC Gen-2-Antenne und einem ebenso standardisierten Reader. Die erreichte

Lesedistanz betrug 3 Meter – auch noch bei einer Geschwindigkeit von über 40 km/h, der maximalen Geschwindigkeit bei der Einfahrt in das Gelände. Da das gesamte Equipment schon beim Kunden vor Ort war, wurde auch noch die Erfassung von Eisenbahnwaggons erfolgreich getestet. Fazit: Mit dem richtigen Transponder



Winterbekleidung am Prüfstand: Die Textilindustrie zählt zu den erfolgversprechendsten RFID-Anwendungen.

Der Testroboter Leonardo ...

... testet reproduzierbar die Übertragungsqualität von Transpondern, die auf Packmitteln angebracht sind. Überprüft wird die Transponderreichweite in drei Dimensionen und der Feldverlauf vom Antennenfeld wird analysiert.

Das RFID/EPCglobal Test CENTER ...

... unterstützt Unternehmen unabhängig und neutral in Kooperation mit internationalen Herstellern und nationalen Solution Providern und Systemanbietern bei der Suche nach der effektivsten Technologie und den effizientesten Prozessen.

Leistungen:

- Machbarkeitsstudie
- Analyse
- Beratung und Schulung
- Interoperabilitäts- und Performance-Tests
- Pilotprojekt und Umsetzung
- Showroom
- RFID zum Anfassen
- Ausstattung passend für LF, HF und UHF + EPCglobal-zertifizierte Hardware

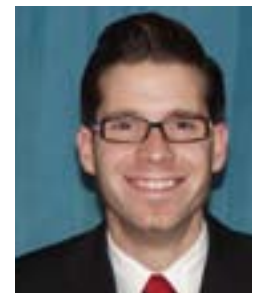
Nutzen Sie die Möglichkeit, mehr über die RFID/EPC-Technologie und die Nutzung des GS1-Systems entlang Ihrer gesamten Wertschöpfungskette zu erfahren. Nähere Informationen zum GS1-System und zum RFID/EPCglobal Test CENTER finden Sie unter: www.epcglobal.at

stellen metallische Oberflächen im Bereich der UHF EPC Gen-2-Technologie kein Problem dar.

Schwerpunkt: Textil

Der klare Fokus im RFID/EPCglobal Test CENTER liegt nach wie vor auf der Textil- und Bekleidungsindustrie. Im Rahmen dieser Aktivitäten wurden „Item Level Tests“, Colli- (Überkarton-) und Palettentests durchgeführt. Je nach Anforderung der Kunden fanden die Tests im Test CENTER oder vor Ort statt. Der Erfahrungsschatz des Test CENTERS und seiner Mitarbeiter reicht von der Handtasche über Wintersportbekleidung bis zu edlen Designerhemden. Ob 40 Taschen im Überkarton oder 90 einzeln ausgezeichnete Hem-

den – bis auf Socken gibt es kein Kleidungsstück, das noch nicht im Test CENTER auf seine RFID-Verträglichkeit getestet wurde. Die umfassenden Tests haben deutlich gezeigt, dass gerade im Bereich der Textil- und Bekleidungsindustrie ein enormes Potenzial für den Einsatz von GS1-Standards und der RFID-Technologie offensteht.



Info & Kontakt:
Alexander Peterlik
a.peterlik@gs1austria.at