

# RFID **EBLICK**

DAS FACHMAGAZIN FÜR KONTAKTLOSEN DATENTRANSFER



**Der Auto-ID  
Distributor**

**25  
JAHRE**

Themenheft  
**„Mobile  
Computing“**



# Systematisches Management senkt Betriebskosten

## Lewin MUM verwaltet Mehrwegtransportmittel mit RFID

Mehrwegtransportmittel sind nie ausreichend vorhanden. Sie müssen ständig nachgekauft werden, obwohl ausreichend viele vorhanden sein müssten. Zudem sind der aktuelle Bestand sowie der Aufenthaltsort oft nicht bekannt. Häufig werden Behälter, Kisten und Gestelle zweckentfremdet verwendet. Unglaubliches wissen unsere Kunden darüber zu berichten. Systematisches Management dieser flüchtigen Gebilde würde die Kosten deutlich senken (schnellerer Rücklauf, weniger

Schwund) sowie vollständige Transparenz des Weges und des Aufenthalts jedes einzelnen Transportmittels ermöglichen. Auch sind dadurch Aussagen zum Zustand beispielsweise der Gestelle sowie eine Warenverfolgung realisierbar. Das Problem mit den Transportmitteln existiert branchenübergreifend und wurde mit der all in one Lösung Lewin MUM (Mobile Unit Management) sowie geeigneten mobilen Geräten bei mehreren Kunden gelöst.

### Voraussetzungen

Zunächst ist die Identifizierbarkeit der Transportmittel herzustellen. Möglich sind Barcode-Etiketten, optimaler ist der Einsatz der RFID-Technologie. Weiterhin gehört zur technischen Ausrüstung ein mobiles Gerät, das bei WAROK bezogen, mit der ausgeklügelten Anwendung Lewin MUM mobile ausgerüstet wird und die Transportmittel auf ihrem Weg begleitet.



Scanvorgang für Auslieferung oder Abholung

### Transportmittel geht zum Empfänger

Verlässt ein Gestell das Werk, wird diese Information in Lewin MUM gespeichert. Beim Abladen am Empfängerort wird automatisch eine Geokoordinate genommen und das Gestell via Imager oder RFID-Scanner identifiziert. Der Empfänger kann mit seiner Unterschrift auf dem mobilen Gerät den Empfang quittieren und erhält über einen mitgeführten Bondrucker eine Quittung. Insofern geht der Empfänger eine Obhutspflicht für die Gestelle ein. Nach Rückkehr des mobilen Gerätes werden die Daten via Internet mit der zentralen Anwendung synchronisiert.

### Transportmittel ist beim Empfänger

Der Empfänger hat die Möglichkeit, via Internet in Lewin MUM den bei ihm vorhandenen Gestellbestand einzusehen und Gestelle frei zu melden, sobald sie abgeladen sind und zur Abholung bereit stehen. Nimmt der Empfänger nicht aktiv am Transportmittelmanagement teil, kann eine Miete für die nicht zurückgegebenen Gestelle berechnet werden. Die Mietberechnung ist bereits vorgesehen.

### Transportmittel zurückholen

Der Eigentümer des Gestells kann die Rückholung bei der Planung der Touren berücksichtigen und somit seine Fahrzeuge besser auslasten. Bei Abholung wird das Gestell erneut identifiziert. Beschädigungen können fotografiert werden. Alle Informationen werden bei Rückkehr des Gestells ins Werk in die zentrale Anwendung synchronisiert.

### Ergebnisse und Effekte

Die Anwender können mit Lewin MUM jeder Zeit den genauen Bestand sowie den Standort jedes einzelnen Gestells einsehen und haben sofort spürbare Effekte. Gestelle wurden wiederentdeckt und in den Kreislauf zurückgeführt. Der Rücklauf erfolgt deutlich schneller und der Schwund verringerte sich. Insgesamt konnte der Gestellbestand reduziert und damit gebundenes Kapital freigegeben werden. Der Empfänger der Gestelle hat sich erfreulich schnell beteiligt und trägt durch die Wahrnehmung der Obhutspflicht und durch aktive Mitwirkung wesentlich zum Erfolg bei.



### Informationen über das Unternehmen

all in one wurde 1998 gegründet und ist ein etabliertes Bremer Softwarehaus. Wir entwickeln Microsoft-basierte Standardsoftware, die an individuelle Anforderungen angepasst und zu einem kompletten ERP-System ausgebaut werden kann. Als Systemintegrator bieten wir funktionsfähige Gesamtsysteme bestehend aus eigener Software und geeigneter Technik anderer

Hersteller, sowie alle damit verbundenen Serviceleistungen aus einer Hand.

all in one GmbH  
Otto-Lilienthal-Str. 29  
28199 Bremen  
Dr. Roland Zimmerling  
Geschäftsführer  
Tel. (+49) 421-66962-0  
Fax (+49) 421-66962-19  
rzimmerling@aio.de  
www.aio.de