

Intelligente Profi-Kaffeemühlen durch Einsatz von RFID-Transpondern

smart-TEC entwickelt *smart-CARD* für Guthaben-Lösung bei der Espressoermahlung in der Gastronomie

Oberhaching / 05.02.2014 In Zusammenarbeit mit der Coffee-Bike GmbH und der MAHLKÖNIG GmbH & Co. KG entwickelte die Oberhachinger *smart-TEC* GmbH & Co. KG eine kundenindividuelle *smart-CARD*, die für eine intelligente Guthaben-Lösung in der Espressoermahlung eingesetzt wird. Durch RFID-Transponder, die in die ISO-konformen Kartenrohlinge integriert werden, können die Kaffeemühlen aktiviert und ein festgelegtes Vermahlungszeit-Guthaben hinterlegt werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die Mühle nur so lange arbeitet, bis das Guthaben auf der Karte aufgebraucht ist. Um das Vermahlungs-Guthaben zu erneuern, kann eine neue Karte erworben werden, denn die „intelligente“ Mühle funktioniert nur, wenn sie mit der Karte aktiviert wird – und diese erhält der Franchisenehmer wiederum nur, wenn er den Coffee-Bike-Kaffee bezieht und bezahlt.

Coffee-Bike betreibt seit 2013 ein europaweites Franchise-System von mobilen und lokalen Coffee-Shops, wobei das Geschäftsziel unter anderem eine gleichbleibende Qualität beinhaltet. „Dazu ist es einerseits notwendig, konstant vermahlende Mühlen einzusetzen, andererseits aber auch, dass alle Franchisenehmer den vorgegebenen Kaffee verwenden. „Getreu unserem Motto ‚wo Coffee-Bike drauf steht, soll auch Coffee-Bike drin sein‘“, erklärt Jan Sander, Geschäftsführer der Coffee-Bike GmbH. Als weltweit führendes Unternehmen im Bereich von Qualitätsmühlen für professionelle Anwender entwickelte das Hamburger MAHLKÖNIG-Konstruktionsteam ein RFID-basiertes Smart Kredit-Konzept zur Umsetzung dieser Anforderungen. Die *smart-TEC* GmbH & Co. KG, deren Kernkompetenzen in der Herstellung von kundenindividuellen RFID- / NFC-Transpondern liegen, fertigte für dieses Projekt eine spezielle *smart-CARD*. Klaus Dargahi, Geschäftsführer von *smart-TEC*, zeigt sich sehr zufrieden mit dem gemeinsamen Projekt. „Da die MAHLKÖNIG GmbH & Co. KG bereits ein langjähriger Kunde unseres Mutterhauses RATHGEBER ist, freuen wir uns besonders darüber, dass wir nun auch eine intelligente RFID-basierte Lösung gemeinsam realisieren konnten.“

Sowohl für die Franchisenehmer als auch für Coffee-Bike ergibt sich durch die RFID Guthaben-Lösung eine Reihe von Vorteilen. Der Franchisenehmer erhält zusammen mit dem Kaffeepäckchen immer eine *smart-CARD* und damit einen Nachweis für die konstant hohe Kaffeequalität. Auch der Franchisegeber hat durch diese innovative Technik die Sicherheit, dass sein Kaffee genutzt und immer die gleichbleibende Kaffeequalität in der Tasse ist. Auf der Karte ist ein Zeitlimit gespeichert, das für die gesamte Vermahlung des gelieferten Kaffees benötigt wird und per RFID-Technik kontaktlos auf die Mühle übertragen wird. Sobald das Päckchen vermahlen ist, ist auch das Zeitlimit auf der Mühle aufgebraucht. Durch eine Füllstandanzeige im Display wird ein rechtzeitiges Nachbestellen gesichert, was gleichzeitig die Kundenbindung erhöht und den Handlungsaufwand des Franchisenehmers deutlich verringert. Darüber hinaus

kann jederzeit der aktuelle Tagesverbrauch ermittelt werden. Die durch die neue Kartenlösung verbesserte Lagerorganisation berücksichtigt zugleich den begrenzten Stauraum des Coffee-Bikes.

Bildmaterial (im Anhang):



< Mobiles Coffee-Bike mit intelligenter Guthaben-Lösung für die Espresso-Vermahlung.



< Gastronomie-Kaffeemühle, die per RFID-Card mit Vermahlungsguthaben geladen werden kann.

Zum Unternehmen:

smart-TEC GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der RATHGEBER-Gruppe in Oberhaching bei München. Seit über 10 Jahren werden kundenindividuelle RFID-Transponder entwickelt und hergestellt. Das Spektrum reicht von selbstklebenden, bedruckten RFID- und NFC-Etiketten bis hin zu robusten, langlebigen, witterungs- und temperaturbeständigen RFID-Transpondern für den Industriebereich. Ein Großteil der RFID-Transponder ist für die Verwendung im Ex-geschützten Bereich zertifiziert. In Zusammenarbeit mit Systempartnern bietet *smart-TEC* zudem eine umfassende Projektbetreuung.

Unsere Kernkompetenzen:

- Robuste, langlebige, industrietaugliche, witterungs- und temperaturbeständige RFID- und NFC-Transponder- auch für den Ex-geschützten Bereich
- Kundenindividuelle RFID- und NFC-Etiketten, bedruckt oder blanko mit unterschiedlichsten Chiptechnologien, Frequenzbereichen und fälschungs- bzw. manipulations-sicheren Merkmalen
- Umfassendes NFC-Know-how im Competence Center NFC
- Kompetente Projektberatung und -betreuung.

Sie wollen mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns!

smart-TEC GmbH & Co KG	
Ansprechpartner:	Klaus Dargahi
Anschrift:	Kolpingring 3, 82041 Oberhaching
Telefon:	+49 89 613007 83
Telefax:	+49 89 613007 7183
Email:	k.dargahi@smart-tec.com
Homepage:	www.smart-tec.com

Bei Veröffentlichung bitten wir freundlich um einen Beleg an:

Julia Ascher
j.ascher@smart-tec.com