



Image: Copyright © 2008 GERA-IDENT GmbH

Das neue RFID- Ticket ist da!

Liebe Leser,

mit dieser Ausgabe setzt die GERA-IDENT GmbH die Tradition der Erstellung von Newslettern zur Information von Kunden und Interessenten fort. Ziel ist die Information über Entwicklungen oder andere wesentliche Neuheiten auf dem Gebiet der RFID, dem wesentlichen Unternehmensgegenstand der Firma.

Die GERA-IDENT hat sich der Auto-ID, schwerpunktmäßig der RFID- Technologie, verschrieben. Mitarbeiter und Ausrüstung sind spezialisiert auf passive RFID, speziell HF (13,56 MHz) und UHF (860-960 MHz). Wir verstehen uns sowohl als Berater, aber auch als Entwickler und Hersteller anwendungsorientierter Produkte.

Unsere Kernmärkte unterteilen sich in Wäsche/Textil, Logistik, Ticketing und Doku/Asset Management. Unsere Philosophie erfordert umfangreiche und diverse Produktions- und Entwicklungskapazitäten, bietet und aber auch die Möglichkeit, Kunden besser und flexibler bedienen zu können.

Im Auftrag der RFIDea, RFID- Spezialist für Identifikation und Rückverfolgbarkeit, entwickelte die GERA-IDENT GmbH ein neues RFID- Ticket, welches Teil des Ticketing- Systems der belgischen Firma ist. Zu den wichtigsten Parametern für das RFID-Ticket zählen die Funktion im Bereich der Radiofrequenz 13.56 MHz (HF-Ticket), eine für Tickets-ausreichende mechanische Stabilität, die Herstellung und Auslieferung als Rolle mit einer entsprechenden Abrissperforation zwischen den Tickets

(problemloses Abreißen von der Rolle), die Positionierung eines Loches zum Anhängen an bedruckte Schlüsselbänder (Lanyards), die Vorhaltung von Druckfeldern, die beim Verkauf über Drucker mit RFID- Technik beschrieben werden, und die Witterungsbeständigkeit beim Tragen im Freien.

GERA-IDENT entwickelte daraufhin ein den Anforderungen entsprechendes ISO15693- konformes Ticket mit I-Code SLI-Chip und einer User

Memory von 896 bit. (s. Abb.) Verwendet wurde lichtbeständiges und alterungsbeständiges Papier mit einer entsprechenden Grammaturn und im Vierfarbdruck vorgedruckt. Zum Aufdrucken anwendungsbezogener Daten kann u.a. ein TiD (Toshiba Tcc) benutzt werden.



Screenshot von Zugangskontrollsoftware
(Image: Copyright © 2008 GERA-IDENT GmbH)

von Eintrittskarten mit Guthaben (z.B. für den Kauf von Speisen, Getränken, Souvenirs).

- Die Zentrale Software ermöglicht zahlreiche Funktionen. So erhält man Echtzeitinformationen über die jeweilige Anzahl von Besuchern in bestimmten Bereichen (Tribüne, Checkpoints, Rückkehrer usw.).

Für GERA-IDENT GmbH ist die Entwicklung des Tickets der Einstieg in die Herstellung von Tickets mit unterschiedlichsten Anforderungen.



SPA-Francorchamps Grand Prix
(Image: Copyright © 2008 GERA-IDENT GmbH)

Das von RFIDEa entwickelte System wurde erstmals beim Formel 1-Rennen in Spa-Francorchamps im „scharfen“ Einsatz getestet. Wesentliche Inhalte des Systems sind:

- Der Zugang zur Rennstrecke und den festgelegten Bereichen kann über PDA- Lesegeräte oder Nutzung von RFID- Gates erfolgen. Dazu wird das Ticket gescannt und die Daten entweder über einen Zentralrechner oder einer entsprechenden Datenbank auf den Lesegeräten ausgelesen. Die notwendigen Informationen werden auf dem Display der PDA's oder Gates angezeigt.

- Über die offizielle Web-Site des Events können mit Hilfe einer Druck-Applikation nach Bestellung die Daten aufgedruckt und an Kunden versendet werden. Zudem werden entsprechende Versandscheine und alle notwendigen Informationen zu den gekauften Tickets erstellt.

- Elektronische Zahlungen, auch vor Ort, sind möglich, auch das Aufladen



Image Source: i-Stock (Copyright © 2008 GERA-IDENT GmbH)

Nach dem beachtlichen Erfolg des Systems in Spa-Francorchamps, wurde ein UHF- Ticket für die Schacholympiade 2008 in Dresden entwickelt und hergestellt, das den problemlosen Zutritt der Teilnehmer ermöglicht. Basis war wiederum das Ticket-System der RFIDEa.

Mit der Schaffung von erheblichen Produktionskapazitäten ist GERA-IDENT nunmehr in der Lage, für Event-Veranstalter kundenspezifische Tickets herzustellen und eine optimale Systemintegration anzubieten.

Ihr RFID- Team.