



NEWSLETTER

SEPTEMBER 2011

Sehr geehrter Kunde/Partner,

die Herstellung von Hybridausweisen mit mehreren RFID-Kodierungen birgt einige Schwierigkeiten. vps hat sich dieser Herausforderung gestellt und eine „RFID Encoder Box“ entwickelt, die zusammen mit *IDExpert*[®]-Software sowohl die optische Personalisierung als auch die Inline-Kodierung von mehreren RFID-Kodierungen in nur einem Arbeitsschritt möglich macht.

Erstmals eingesetzt wurde diese Lösung für die Erstellung von multifunktionalen Mitarbeiterausweisen im RWE-Konzern. Durch weitere Entwicklungs- und Kombinationsmöglichkeiten ist sie problemlos an zukünftige Projekte und Herausforderungen anpassbar.

Außerdem informieren wir Sie in diesem Newsletter über unsere Teilnahme am LEGIC Partner-Seminar in der Schweiz und über einen neuen zufriedenen Kunden, das schwedische Unternehmen NIBE Energy Systems, das ein *IDExpert*[®] SmartACT System zur Verwaltung und Erstellung von Mitarbeiterausweisen für die physische und die logische Zutrittskontrolle nutzt.

Mit besten Wünschen
Ihr vps Team

Kontakt: Hanna Heinzl, hheinzl@vps.de

Ausweiserstellung von Hybridausweisen mit *IDExpert*[®]-Software am Beispiel des RWE-Konzerns

Mehrere RFID-Kodierungen für Hybridausweise zusammen mit der optischen Personalisierung in einem Arbeitsschritt durchzuführen, stellt eine enorme Herausforderung an Soft- und Hardware dar. vps konnte dies mit einer neu entwickelten „RFID Encoder Box“ zusammen mit *IDExpert*[®]-Software lösen.

Kunde:

Der deutsche Energieversorger RWE nutzt seit vielen Jahren Ausweiserstellungs- und Managementsysteme von vps zur Eigenproduktion der "RWE-Service Card", einem Multiapplikationsausweis auf der Basis von LEGIC-Technologie. Durch die Einbindung neuer Standorte sollen diese Ausweise um MIFARE DESFire-Technologie ergänzt werden, wodurch sich ein Hybridausweis anstelle von zwei getrennten Ausweisen ergibt.

Herausforderung:

Die große Herausforderung für vps bestand darin, zwei unterschiedliche RFID-Kodierungen (LEGIC und MIFARE) zusammen mit der optischen Personalisierung (Ausweisdruck) in nur einem Arbeitsschritt mit nur einem Ausweisdrucker durchzuführen (eine sog. Inline-Kodierung). Dies wurde gemäß einer Recherche von RWE weltweit noch nie mit einem Ausweismanagementsystem realisiert.

Vorgaben:

- Die Verwendung von weiterhin nur einem Ausweis für alle Standorte

- Die Verwendung des bestehenden Ausweismanagementsystems zur Personalisierung der RWE-Service Card
- Die Durchführung der Inline-Kodierung mit bestehenden *EDISecure*[®] XID-Druckern
- Das komplette Masterkarten-Handling und Schlüsselmanagement für LEGIC und MIFARE DESFire

Schwierigkeiten:

Würde man dieses Problem auf „traditionelle“ Weise lösen, indem jeweils ein RFID-Kodierer für LEGIC und für MIFARE im Ausweisdrucker verbaut würden, träten folgende Schwierigkeiten auf, die keinen zuverlässigen Betrieb ermöglichen würden:

- Äußerst schwierige Abstimmung der Antennen aufgrund gegenseitiger Beeinflussung (gleicher Frequenzbereich!)
- Die genaue Antennenposition ist abhängig vom Antennendesign, dem Lieferanten der Ausweisrohlinge, der Charge der Lieferung, der Ausweislage usw.

INHALT:

Seite

Ausweiserstellung von Hybridausweisen mit <i>IDExpert</i> [®] -Software am Beispiel des RWE-Konzerns (Fortsetzung von S. 1)	2
vps nimmt am LEGIC Partner-Seminar in der Schweiz teil	2
NIBE Energy Systems zählt nun auch zu unseren zufriedenen Kunden	2
Besuchen Sie uns...	3

Ausweiserstellung von Hybridausweisen mit *IDExpert*[®]-Software am Beispiel des RWE-Konzerns (Fortsetzung von Seite 1)

- Keine Bevorratung von Reservegeräten möglich

All dies führte dazu, dass insgesamt ein neues Konzept gefunden werden musste.

Lösung:

Die Lösung liegt in der Verwendung von nur einer Antenne anstatt von zwei (oder mehreren) Antennen zur Ausweiskodierung! Da der gleiche Frequenzbereich für beide RFID-Technologien vorliegt, kann dieser innovative Lösungsansatz mit einer automatisierten „Zuschaltung“ der Antenne zu den eigentlichen Kodiermodulen umgesetzt werden.

vps hat diese Lösung in Form einer kompakten „RFID Encoder Box“ (Tischgehäuse) zur Marktreife gebracht, so dass das Gerät (in Verbindung mit einer auf *IDExpert*[®] basierenden Software) mit verschiedenen Ausweisdruckern eingesetzt werden kann.

Bei RWE sind seit Anfang 2011 an verschiedenen Standorten mehrere tausend Hybridausweise mit dieser Lösung produziert worden, wobei sich die Zuverlässigkeit bestätigt hat. Dies erleichtert die Einführung von weiteren Produktionsstandorten enorm.

Benefits:

- Die „RFID Encoder Box“ ermöglicht die Inline-Kodierung von Hybridausweisen
- Es sind verschiedene Kombinationen von RFID-Kodierungen möglich
- Der Betrieb ist äußerst zuverlässig, es besteht keine Abhängigkeit von Ausweislieferant oder Ausweislage
- Der Einbau in diverse Ausweisdrucker ist problemlos möglich
- Die „RFID Encoder Box“ ist ausbaufähig für andere Hybridkarten-Kombinationen und kombinierbar mit anderen RFID-Technologien



EDIsecure[®] XID 580ie Retransferdrucker mit „RFID-Encoder Box“ (rechts)

vps nimmt am LEGIC Partner-Seminar in der Schweiz teil

vps wird auch dieses Jahr wieder am LEGIC Partner-Seminar teilnehmen, das vom 07.-09.09.2011 in Davos stattfinden wird. Die Networking-Veranstaltung bietet LEGIC Partnern die Möglichkeit, sich über aktuelle Produkt- und Marktinformationen auszutauschen und Informationen rund um die LEGIC Produkte zu erhalten.

Das Schweizer Unternehmen LEGIC Identsystems AG ist führender Anbieter von kontaktloser ID-Technologie und Smart Card Systemen für die Zutrittskontrolle und weitere personenbezogene Identifikationsanwendungen auf der weltweit normierten Frequenz von 13,56 MHz. Das LEGIC-Prinzip ist ein modernes RFID-Verfahren, das auf berührungsloser Identifikation und auf kontaktlosem Informationsaustausch beruht.

vps setzt die LEGIC-Technologien als Systemintegrator in den *IDExpert*[®] Systemen ein und kann so von neuem Wissen und neuen Kontakten rund um die LEGIC-Produkte nur profitieren. In unserem nächsten Newsletter werden wir Ihnen dann von unserer Teilnahme am LEGIC Partner-Seminar berichten und Sie mit den neuesten Informationen rund um die LEGIC-Technologien und Produkte versorgen.

NIBE Energy Systems zählt nun auch zu unseren zufriedenen Kunden

Kunde:

NIBE Energy Systems ist in Nordeuropa und Polen Marktführer für Heizungsprodukte für Einfamilienhäuser sowie Liegenschaften der Industrie und des öffentlichen Sektors.

NIBE Energy Systems gehört zu NIBE Industrier AB, ein in Europa führendes und stark expansives Unternehmen der Wärmebranche. NIBE ist an der Stockholmer Börse notiert und hat seinen Hauptsitz in Markaryd, Schweden. NIBE Industrier AB besteht aus den drei Geschäftsbereichen NIBE Energy Systems, NIBE Element und NIBE Kaminöfen.

NIBE Industrier AB beschäftigt insgesamt knapp 8.000 Mitarbeiter.

Herausforderung:

Bei NIBE Energy Systems sollen neue multifunktionale Mitarbeiterausweise eingeführt werden, die sowohl für die physische als auch für die logische Zutrittskontrolle und für die Zeiterfassung genutzt werden sollen.

Die Zutrittskontrolle soll kontaktlos über RFID und der Zugang zu den IT-Systemen soll über Single Sign-On erfolgen. Außerdem soll eine PKI (Public Key Infrastructure) implementiert werden.

Ziel ist eine höhere Sicherheit in allen Bereichen. Die bisherigen Hybridkarten sollen weiterhin zur Authentifizierung genutzt werden können. Das Management der Ausweise soll zentral erfolgen und einfach durchzuführen sein.

Lösung:

vps implementierte bei NIBE Energy Systems ein *IDExpert®* SmartACT System.

IDExpert® SmartACT ist ein standardisiertes, leicht zu bedienendes, webbasiertes ID-Managementsystem, das die Verwaltung von sämtlichen ID-Medien über den gesamten Lebenszyklus erlaubt. Es ermöglicht Firmen, Konzernen, Behörden, Schulen, Universitäten und anderen Organisationen auf einfachste Weise Identitäten zu erfassen und ID-Medien zu produzieren und zu verwalten.

Mit dem komfortabel zu bedienenden Identitätsmanagement System können bei NIBE nun multifunktionale Mitarbeiterausweise inklusive digitaler Zertifikate erstellt, verwaltet und gedruckt werden. Die Mitarbeiter von NIBE können die Ausweise zum Zutritt, zum Single Sign-On und zur Zeiterfassung nutzen. So wird nur ein Ausweis für alle Anwendungen benötigt. Auch die Zertifikate und Schlüssel, die für elektronische Signaturen und zur Verschlüsselung von Dokumenten genutzt werden können, sind auf den Mitarbeiterausweisen gespeichert.

Mit *IDExpert®* SmartACT ist außerdem der Abgleich von RFID Informationen mit der Zutrittskontrolle, der Zeiterfassung und dem Kantinenbezahlsystem möglich. Das Management der Ausweise ist einfach und zeitsparend und erfolgt an einem zentralen Punkt im Unternehmen.

Benefits:

- Einführung von neuen multifunktionalen Mitarbeiterausweisen
- Nutzung zur physischen und zur logischen Zutrittskontrolle
- Ausweise enthalten RFID Technologie
- Zugang zu IT-Systemen über Single Sign-On
- PKI für höhere Sicherheit in allen Bereichen
- Zentrales und einfaches Management der Ausweise



Der neue multifunktionale Mitarbeiterausweis von NIBE

Besuchen Sie uns...



SIMEDIA-Forum
20.-21. September 2011
Berlin



it-sa
11.-13. Oktober 2011
Nürnberg



Sicherheit
15.-18. November 2011
Zürich