

CUSTOMER SUCCESS STORY

Electrabel Saarland GmbH

DAS PROJEKT

„Einführung Data One Mobile Warenentnahme“

Lagerfehlbestände gerade in hoch komplexen Anlagen der Energiewirtschaft bedeuten Wertverluste, implizieren im Bedarfsfall eingeschränkte Handlungsfähigkeit und in besonderen Situationen sogar ein Sicherheitsrisiko. Der Einsatz mobiler Geräte zur Datenerfassung bei der Warenentnahme verbessern die Datenqualität, so dass Inkonsistenzen in der Lagermenge der Vergangenheit angehören.

Mehr als Grund genug für Electrabel die Lagermaterialien zu kennzeichnen und den Prozess der Warenentnahme geschlossen abzubilden mit der Softwarelösung **Data One Mobile Warenentnahme**. Eine offene Schnittstelle zu ERP-Systemen und vollständige RFID Integration im Data One Konzept waren die wesentlichen Pluspunkte für die Durchführung eines Piloten im Heizkraftwerk Römerbrücke.

Das Projekt war über alle Phasen geprägt durch eine pragmatische Zusammenarbeit zwischen Electrabel und Data One. Der Prozess der mobilen Warenentnahme wurde in Workshops genauestens analysiert und in XML-basierten StoryCards erfasst, Basis für die zielgerichtete Umsetzung des Projektes mit der „extreme Programming“ Methodik.

Das gesamte Projekt und die Anwendung an sich wurden auf einer gemeinsamen Projektseite im Data One Portal abgebildet, so dass ein Changemanagement durch den Test von Teillösungen in der Softwareentwicklung jederzeit über alle Beteiligten hinweg gewährleistet war. Nach Implementierung ermöglichten gezielte Schulungen von Administratoren und Anwendern eine reibungslose Inbetriebnahme.

Insgesamt bedeutet die Maßnahme für Electrabel eine Erhöhung von Qualität und Produktivität, so dass sich die Investitionskosten schon nach kurzer Zeit amortisieren. Eine eindeutige Vorlage dafür, die Anwendung in andere Kraftwerke auszurollen.



Kundeninformation

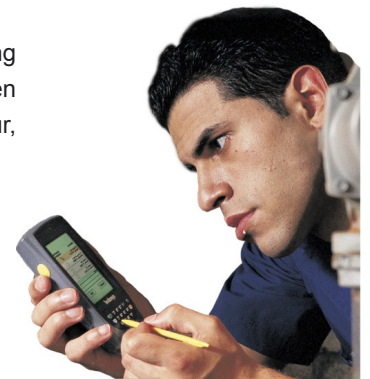
Innerhalb von SUEZ ist Electrabel einer der führenden europäischen Energiedienstleister und Marktführer in Benelux.

In Deutschland versorgt Electrabel Stadtwerke und Industriekunden mit Strom und Gas und nutzt dabei die Möglichkeiten des deregulierten Energiemarktes für nachhaltiges Wachstum bei hoher Profitabilität.

Electrabel betreibt Energieerzeugungsanlagen (29.000 MW Leistung) und in Belgien auch Strom- und Gasnetze.

Auf dem deutschen Markt ist Electrabel Deutschland GmbH die Führungsgesellschaft für alle Aktivitäten der Electrabel-Gruppe.

Deren Tochtergesellschaft Electrabel Saarland GmbH ist Betreiber des Kraftwerks Römerbrücke Saarbrücken.



DIE LÖSUNG

„Einführung Data One Mobile Warenentnahme“

Die Softwarelösung **Data One Mobile Warenentnahme** unterstützt die Benutzerauthentifizierung mit RFID, die Kennzeichnung und Beschreibung von Materialien mit RFID, die Materialsuche, die RFID gestützte Warenentnahme und die Listung entnommener Materialien.

Es wurde höchster Wert auf Einfachheit und Bedienbarkeit gelegt. Ein prozessorientiertes, ergonomisches Benutzerinterface mit gut lesbaren Bedienelementen erlaubt die einhändige Bedienung und erhält somit Freiheitsgrade für das eigentliche Materialhandling.

Die personalisierte Handhabung führt zum eindeutigen Nachweis der Materialentnahme und gestattet eine individuelle Sicht auf entnommene Materialien, im Multiuserbetrieb eine unabdingbare Anforderung. Darüber hinaus kann eine Entnahme nur durchgeführt werden, wenn das Material von dem mobilen Gerät gescannt wurde.

Nach Identifikation der Materialien mit RFID Tags und Inbetriebnahme der Anwendung konnte innerhalb kurzer Zeit eine signifikant bessere Materialkonsistenz im Lager festgestellt werden. Die Funktionalität soll evaluiert und im nächsten Step erweitert werden um eine Lagerplatzverwaltung, eine Materialnachbestellung und um eine Administrationskonsole für Benutzerverwaltung, Lagerplätze und Materialien.

Die mobile Warenentnahme ist Bestandteil des **Data One Mobile Warehouse Managements**, das neben der mobilen Warenentnahme weitere Prozesse in der Lagerwirtschaft abbildet. Neben dem Warenein- und Ausgang, der Kommissionierung und der mobilen Inventur werden Waren auch im Sinne eines Mobile Packet Tracking im Unternehmen verteilt und verfolgt.

Die Anwendung wurde entwickelt mit dem Microsoft Windows Mobile Framework und synchronisiert die mobilen Daten mit einem Microsoft SQL Server. Auf eine Delta-Synchronisation wurde verzichtet, da der Synchronisierungsprozeß bei etwa 20.000 Materialien nur wenige Sekunden in Anspruch nimmt.

„Durch die enge Zusammenarbeit im Projekt erfüllt die mobile Warenentnahme exakt unsere Erwartungen. Der Prozess ist optimal bedienbar.“

Peter Britz, Instandhaltung und Lager Heizkraftwerk Römerbrücke sowie Projektleiter Mobile Warenentnahme

Produkteinsatz

- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft SQL Server 2003
- Microsoft Windows Mobile 2003
- Psion Workabout Pro Mobile Ruggedized Device

