CASE.STUDY

COMPTAS „BEE2WASTE“ ABFALLMANAGEMENTSYSTEM

Ausstattung der Abfallbehältnisse mit **iDTRONIC RFID Tags und Labels**. Schnelle Erfassung der Daten mit dem **iDTRONIC Bluebox Lese-System** und Übertragung an das **Comptas „BEE2WASTE“ Anwendungsinterface**.

DATEN UND FAKTEN

- **Kooperation der Unternehmen:**
  Compta: https://www.ceb-solutions.com/products/bee2waste/
  iDTRONIC GmbH: https://www.idtronic-rfid.com

- **Einsatzgebiet:**
  Automatische Identifikation und Zuordnung von Behältnissen in der Abfallwirtschaft.

- **Ausgangssituation:**
  Ausstattung der Abfallbehältnisse mit **RFID Tags und Labels**. Einsatz einer **iDTRONIC BLUEBOX** zum Auslesen der Daten und Weiterleitung an das interne Anwendungsinterface.

Kunden-Information:

Das Unternehmen **Compta** besteht seit 45 Jahren und ist eines der ältesten nationalen Technologiekonzerne in Portugal. **Compta** wurde 1972 gegründet und bietet Datenverarbeitungsdienste für den aufstrebenden IT-Sektor. Zu dem Produktportfolio gehören Lösungen für das Energiemanagement, der Abfallwirtschaft, der Lichtindustrie, des Grünflächenmanagements und der Agrarwirtschaft. Neben der Notierung an der Euronext Lisbon Stock Exchange hat **Compta** eine privilegierte Position auf dem IT-Markt. Er akkumuliert mehr als 400 Einzelzertifizierungen und verfügt über das höchste Zertifizierungsniveau bei seinen strategischen Partnern.

CASE.STUDY

Ausgangssituation:

Compta möchte seine Abfallbehälter mit **wiederbeschreibbaren Transpondern** ausstatten um den aktuellen Füllstand ausgewählter Behälter in einer bestimmten Zone zu erhalten. Das Markieren von Containern trägt zur Verbesserung der Effizienz in mehreren Aspekten des Containerverwaltungsprozesses bei:

- **Schnelle und genaue Prozessverfolgung** von der Füllmenge in Containern
- **Echtzeit-** und historische Aufzeichnungen
- **Verwendung einer „eindeutigen Container-ID"** zur Nachverfolgung

Projektdefinition:

Compta setzt auf das **iDTRONIC RFID Industrie Lesegerät BLUEBOX UHF CX CX MR IA mit integrierter Antenne**, um eine zuverlässige und schnelle Identifikation und Zuordnung der Abfallbehältnisse zu gewährleisten. Spezielle wiederbeschreibbare und strapazierfähige **iDTRONIC RFID Hard-Tags** werden an den Containern angebracht. Das **Xerafy MicroX II UHF Tag** ist speziell für anspruchsvolle Anwendungen geeignet.

Implementierung:

Die Nachvollziehbarkeit von individuell gespeicherten Daten auf den Tags, wie Art der Behälter, Modell, Abfallarten, oder Füllmenge sollen mittels der **iDTRONIC BLUEBOX** ausgelesen und im internen **„BEE2WASTE" Anwendungsinterface** katalogisiert werden. Anwender können die Sammlungsschaltungen basierend auf Echtzeit- und historischem Datenmusterverhalten planen.

Die hohe Lesereichweite der Hochfrequenz-RFID-Funktion (UHF) von der **iDTRONIC BLUEBOX** ermöglicht die physische Installation außerhalb der Abfallsammlungszone (Container-Ladebereich) an den LKWs, wodurch Verschmutzungen an der **iDTRONIC BLUEBOX** vermieden werden.

Die **BLUEBOX von iDTRONIC** wird derzeit in der Abfallwirtschaft in 45 Städten der Länder Portugal und Südamerika im Rahmen von unterschiedlichen Projekten eingesetzt.

iDTRONICs BLUEBOX ist für den Betrieb mit **Comptas „BEE2WASTE" Lösung** zertifiziert. **„BEE2WASTE"** ist in der Lage, mit einer Vielzahl von IoT-Sensoren und Abfallsammelmethoden zu interagieren, so dass effizientere Arbeitsmethoden implementiert werden können, die an die spezifischen Bedürfnisse der jeweiligen Stadt angepasst sind.

iDTRONIC PROFESSIONAL RFID

CASE.STUDY

Weiterführende Informationen zu unseren eingesetzten Produkten

BLUEBOX UHF CX MR IA mit integrierter Antenne:

➲ https://www.idtronic-rfid.com/lesegeraete-industrie/uhf/cx-mr-ia

Xerafy MicroX II - UHF:

➲ https://www.idtronic-rfid.com/d/1278572/d/micro_x_ii_datasheet.pdf

---

Exklusives Feedback von COMPTA über den Einsatz des Systems:

- Hohes Maß an Flexibilität bei der Arbeit mit verschiedenen Arten von **iDTRONIC RFID-Tags** für unterschiedliche Behälter und Abfallsäcke.
- Verschmutzung der BLUEBOX ausgeschlossen, da Installation außerhalb der Ladezone.
- Hohe Lesereichweite der **iDTRONIC BLUEBOX** ermöglicht die Anbringung an einer sicheren Stelle am LKW, dadurch werden Abnutzungserscheinungen oder Schäden an der **iDTRONIC BLUEBOX** minimiert.