

# Logistics Arts - RFID-Recycling/-Container & Müllpressen Nachrüst-Kit (Befestigung)

#### Case 9: RFID-Nachrüst-Kit



Recycling-Container und Müllpressen sind Objekte mit hohen Anschaffungskosten, die oftmals unbeaufsichtigt beim Kunden vor Ort stehen und dies auch oftmals über einen längeren Zeitraum.



gestohlen Werden diese umlackiert, hat man kaum eine Möglichkeit zur nachträglichen Identifikation. Zudem sind und Müll-Recycling-Container pressen oftmals nicht identifizierbar, was einen Einsatz in automatisierten Umfeld einem (Tauglichkeit erschwert Industrie 4.0).



#### Step 1: Nachrüst-Kit mit RFID

Über eine nachträglich am Container bzw. an der Müllpresse anzubringende Platte mit integriertem RFID-Chip wird eine Container-Eindeutigkeit gekennzeichnet.



Hierzu wird der RFID-Chip über eine speziell konstruierte Halterung ohne den aufwändigen Einsatz eines Schweißgerätes in kürzester Zeit befestigt. Extrem starke Magneten halten den RFID-Chip dauerhaft am Objekt. Auf Wunsch kann dieser sogar noch untrennbar mit einem Zwei-Komponenten-Harz verkleht werden, so dass eine nachträgliche Entfernung außer durch Zerstörung des Chips nicht mehr möglich ist.

## Step 2: Fälschungssicherheit



Detektor der Fälschungssicherung

Der RFID bzw. der Rahmen und auch der verwendete Lack können mit einem speziellen Marker versehen werden, der fälschungssicher ist. Ausgelesen wird der RFID durch unsere RFID-Reader-Lösung auf Basis eines modularen Schalenkonzeptes für Smartphones und das je nach Anwendungsfall in einem Abstand von bis zu 3 > 5 Metern! Neben RFID kann das Gerät auch über Barcodes auslesen, Smartphone-Kamera können auch QRund DataMatrix-Codes ausgelesen werden. Über das Smartphone kann über unsere App weltweit eine Verbindung in unser Cloud-System hergestellt werden. Über das GPS-System des Handys kann sogar eine Ortung der Ladungsträger erfolgen. Über die des Handys Kamera können Beschädigungen der Ladungsträger dokumentiert und über unsere App in der Cloud hinterlegt werden.



### Technische Kombination mit

- RFID-Taas
- Bar-/QR-/DataMatrix-Code
- Chemischer Marker zur Fälschungssicherheit
- RFID Smartphone Reader
- Logistics Arts App
- Logistics Arts Cloud
- Logistics Arts gesicherte
  Logistikkette
- Firmenübergreifende Synergieeffekte durch Auswertung der Daten in unserer Cloud.

cf/2017

Anschrift:

Logistics Arts GmbH Industriestrasse 17A 71706 Markgröningen GERMANY Kontakt:

Fon: +49 (0) 71 47 / 967 00-55 Fax: +49 (0) 71 47 / 967 00-54 Email: Info@logisticsarts.com Web: http://www.logisticsarts.com FB: www.facebook.com/logisticsartsgmbh Bankverbindung:

Institut: Kreissparkasse Pforzheim-Calw Logistics Arts GmbH IBAN DE29666500850004375637 BIC/Swift: PZHSDE66XXX Daten:

Logistics Arts GmbH Eingetragen am Amtsgericht Stuttgart Unter der Nummer: HR B 761329

Geschäftsführer: Willy Lutz