



Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse

SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse



SMART SOLAR BIN

intelligenter, solarbetriebener Abfallkübel



100 % AUTONOM

Solare Energieversorgung



DRAHTLOSE INTERNETVERBINDUNG

100 % Leerungsoptimierung



INTEGRIERTE PRESSE/VERDICHTER

Sammelvolumen x 10 pro Leerung

WK-TECHNIK
Wegweisend in der
Abfallwirtschaft

GENERALVERTRETUNG SCHWEIZ
Lachenstrasse 29 – 8500 Frauenfeld
052 721 55 35 - info@wk-technik.ch



SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse

Littering wird im öffentlichen Raum zunehmend zum Problem. Besonders auf Parkplätzen, Straßen, öffentlichen Parks und außerhalb von Geschäftsräumen fällt überdurchschnittlich viel herumliegender Abfall an, der das Image einer Stadt oder eines öffentlichen Raumes nachhaltig schädigen können.

Sie werden von der Bevölkerung oft als «Schandfleck» empfunden!

Kommunen und Unternehmen bleibt da oftmals nur die Entsorgung und Reinigung der überfüllten Abfalleimer vorzunehmen (meist 2-3 mal pro Tag)

Dies verursacht enorme Kosten (Treibstoff, Sammlungskosten, Wartung, Arbeitskräfte, Ausrüstung, Investitionen).

Abhilfe schafft hier der **SolarStreetBin**. Er reduziert durch eine interne solarbetriebene Presse und einem integrierten Füllstandsensoren in Verbindung mit einer intelligenten Software die Müllabfuhr um bis zu 90%.

Die Verdichtungsfähigkeit erhöht die Kapazität um bis zu 10 x gegenüber einem normalen, nicht verdichtenden Behälter.

SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse



Eigenschaften:

- Integrierter Füllstandsensor
- Solarbetriebene, automatische Presse
- Cloud-basiertes Datenmanagement mit Display
- Integriertes Fußpedal, Aschenbecher
- 240 Liter oder 120 Liter mit Rollcontainer
- Robuste, verzinkte, vandalismussichere Konstruktion
- Keine manuelle Handhabung der Behälter
- Anpassbare Einwurf Öffnung, abschließbare Tür.
- CE-zertifiziert

Vorteile:

- Verdichtung durch integrierte automatische Presse reduziert Müllabfuhr um bis zu 90%
- Verhindert überfüllte Behälter und kostspielige personalintensive Notfallreinigungen
- Ermöglicht die Identifizierung jedes einzelnen Behälters, der eine Leerung erfordert
- Geringe Betriebskosten
- Keine Bedenken bezüglich der Handhygiene
- Reduziert Emissionen und Personalkosten

SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse

240L

Ø 2.0 m³ komprimiertes Sammelvolumen



120L

Ø 1.0 m³ komprimiertes Sammelvolumen



Einwurf Öffnungen frei wählbar



Standard Ø 14 cm



Standard 29x14 cm



Alle Größen möglich bis max. 29x14 cm

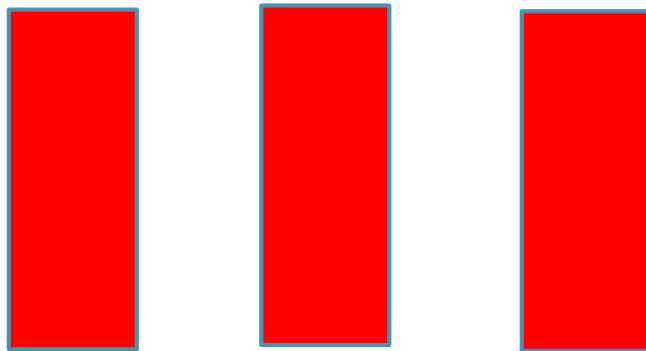
SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse

herkömmlicher Abfalleimer



aktuelle Situation



Arbeitskraft

Kosten

Emissionen

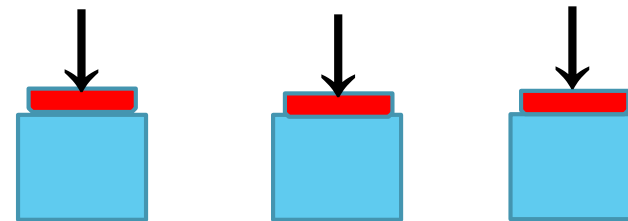
10 KLASSISCHE LEERUNGEN

Feste Routen im Voraus geplant
Manpower + systematische Sammlung
Möglichkeit von überfüllten Behältern (Zeitverlust)
Begrenzte Sammlungseffizienz (Leerfahrten)

SolarStreetBin



Einsparung 90 %



Arbeitskraft

Kosten

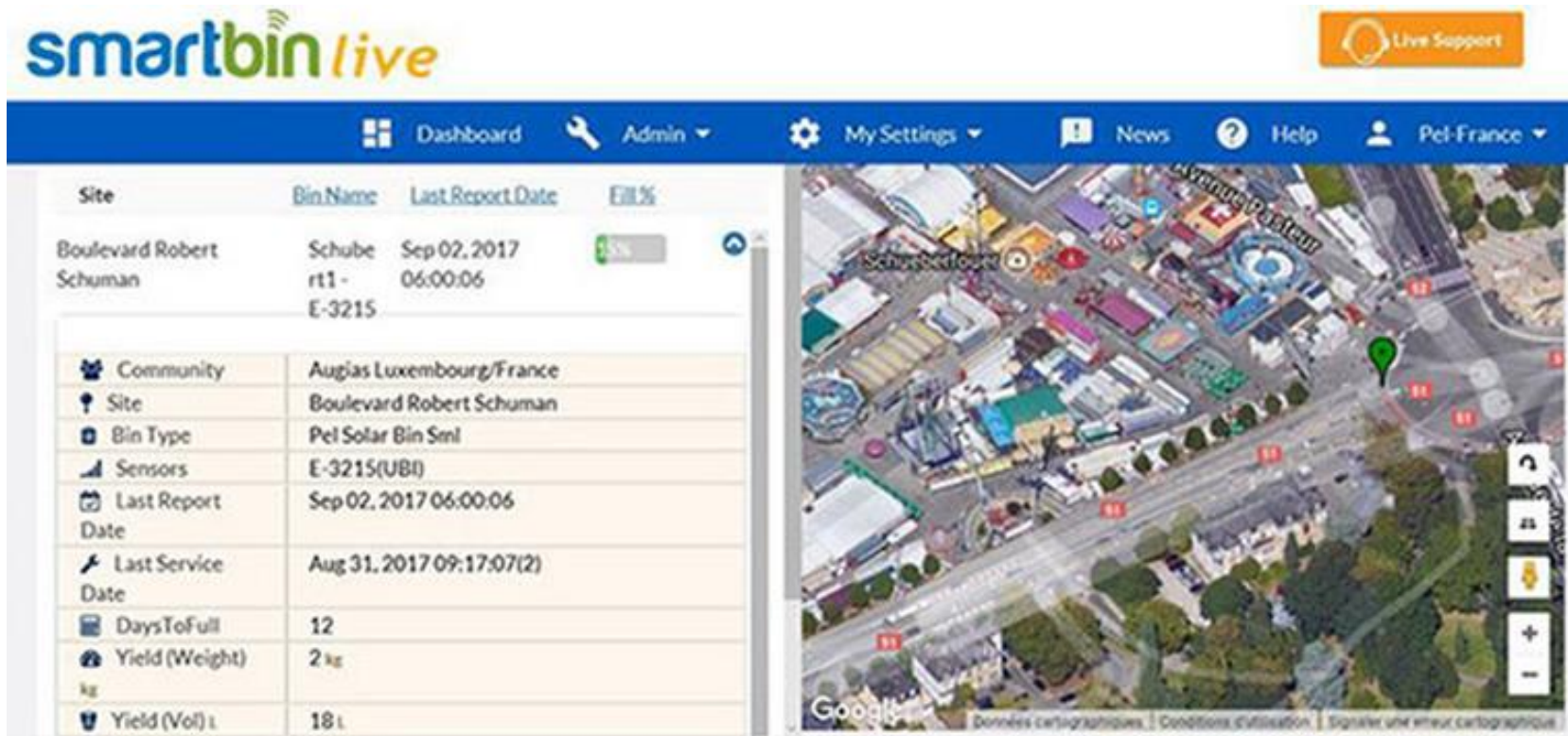
Emissionen

1 LEERUNG SOLAR STREET BIN

Optimierte Routen in Echtzeit nach Bedarf
Sammlung nur bei Bedarf
keine überfüllten Behältern mehr
Sammlungsvolumen multipliziert mit 10

SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse



The screenshot displays the 'smartbin live' web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'Dashboard', 'Admin', 'My Settings', 'News', 'Help', and 'Pel-France'. A 'Live Support' button is visible in the top right corner. The main content area is divided into two sections. On the left, a table provides details for a specific bin:

Site	Bin Name	Last Report Date	Fill %
Boulevard Robert Schuman	Schube rt1 - E-3215	Sep 02, 2017 06:00:06	

Below this table, a detailed view of the bin's attributes is shown:

Community	Augias Luxembourg/France
Site	Boulevard Robert Schuman
Bin Type	Pel Solar Bin Sml
Sensors	E-3215(UBI)
Last Report Date	Sep 02, 2017 06:00:06
Last Service Date	Aug 31, 2017 09:17:07(2)
Days To Full	12
Yield (Weight) kg	2 kg
Yield (Vol) l	18 l

On the right side of the interface, there is a satellite map from Google Maps showing the bin's location on Boulevard Robert Schuman. A green pin marks the bin's position, and a red '11' icon indicates its status. The map includes standard navigation controls like zoom in/out and a street view pegman.

Die BriteBin Softwarelösung ist eine leistungsstarke Cloud-basierte Plattform, die es dem Kunden ermöglicht, den Füllstand seiner Abfallbehälter zu überwachen und proaktiv Sammelressourcen nur für die zu entleerenden Behälter einzusetzen



SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse

Füllstandsmessung
inbegriffen

Datentransfer
über SigFox- und
GSM-Netze

Sicheres Webportal
Überwacht den
Status der
Behälterfüllung in
Echtzeit

Sammelrouten direkt
an Fahrer
kommunizieren
Ermöglicht eine
optimale
Routenplanung

SMS- und E-Mail-
Benachrichtigungen
Notfall und
anstehende Leerung

SOLAR STREET BIN

Der solarbetriebene, robuste Abfallkübel mit integrierter Presse

Kundenstatement

Carlson Rezidor Hotelgruppe

«Die Produktreihe SolarStreetBin von PEL zur Abfallkomprimierung hat in den letzten vier Jahren in der gesamten Rezidor Hotel Group zu erheblichen Einsparungen bei den Abfallentsorgungskosten und einer höheren Arbeitereffizienz geführt..

Niall Kelly - Regionaler Beschaffungsmanager | Carlson Rezidor Hotelgruppe

Waltham Forest – Stadtbezirk von London + Balla Village, Irland

Problem: Eine hohe Besucherfrequenz erforderte eine häufige Entleerung der Abfallbehälter 2-3 x täglich). Häufige Beschwerden über Verkehr, Umweltverschmutzung und Müll durch überfüllte Mülleimer vor allem in den Ferienzeiten.

Nach der Installation von PEL120SSB konnten die Leerungsintervalle auf jetzt 2-3 mal pro Woche reduziert werden

Lokale Umweltbehörden Waltham Forest, London + Balla Village, Irland

Galway Harbour - Irland

Alles in allem könnte ich mit den PEL-Behältern mit einer Reduzierung von 8 Arbeitsstunden pro Woche nicht zufriedener sein, es ist so, als ob man eine zusätzliche Tagesproduktivität umsonst bekommt, während wir gleichzeitig die «Bedrohung» durch Möwen, die unsere Behälter plündern, gelöst haben...."

Kapitän Brian Sheridan Hafenmeister & Pilot Superintendent Galway Harbour

