EcoWaste

EcoLogi(sti)cal solutions for your waste™.

Verwaltungsplattform WISE®

Waste Information Systems by EcoWaste

WISE optimiert die Verwaltung und Entsorgung Ihrer Abfälle

Die Plattform WISE ist eine einzigartige Plattform mit wertvollen Funktionen.

Dank ihrer besonderen Algorithmen stehen damit zahlreiche Servicemodule für eine optimale Verwaltung und Entsorgung Ihrer Abfälle zur Verfügung.

Mit dieser ergonomischen und einfach zu handhabenden Plattform können alle Daten und Informationen online abgefragt werden – ohne dass eine Software installiert und aktualisiert werden muss.

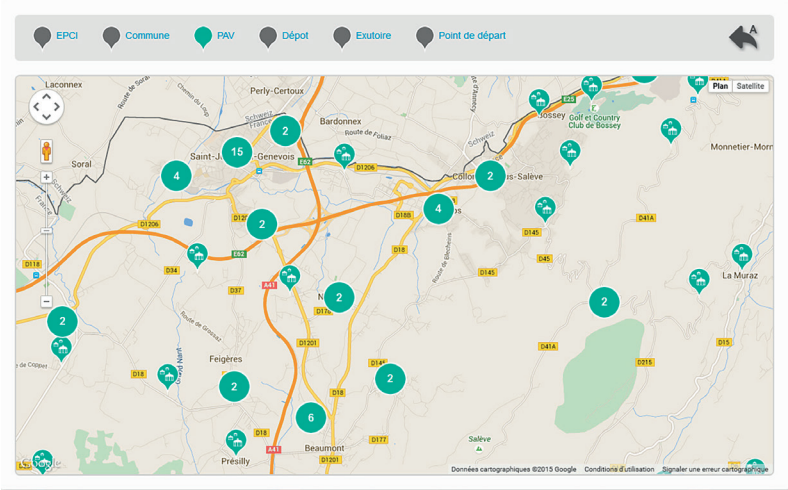
Mit der Plattform WISE können Sie Ihre Kosten für die Verwaltung Ihrer Abfälle senken und deren Effizienz steigern, egal ob Sie eine Gemeinde oder ein Entsorgungsunternehmen und ob ihre Container mit Ökologistiksystemen versehen sind.

- Mit einem Anwendungsprogramm können Sie so Ihre gesamte Abfallverwaltung steuern.
- Ihre Verwaltungsarbeit wird vereinfacht.
- Sie garantiert ein effizientes Management Ihres Containerparks (Wartung, Reinigung, Reparatur usw.).
- Mit Statistiken zur Verwendung der einzelnen Anlagen können Sie Ihre Infrastruktur besser nutzen.
- Der Zugang zu Containern, Recyclinghöfen und Abfallpressen kann damit gesteuert werden.
- Ein gerechtes und effizientes Gebührensystem (nach Gewicht oder Volumen) kann damit umgesetzt werden.
- Die Konten und Karten der Verbraucher können auf einfache Weise verwaltet werden.
- Für die Verbraucher kann ein Vorauszahlungssystem (Aufladen per Internet, Baraufladung usw.) angeboten werden.
- Der Abfall kann direkt berechnet werden (nach Gewicht oder Volumen).
- Die Entsorgungskosten werden gesenkt.
- Die Entsorgung kann je nachdem, wie stark oder wie schnell die Container voll werden, optimiert werden.
- Eine vorzeitige Entleerung oder ein Überquellen der Abfallcontainer wird vermieden.
- Die Servicequalität wird verbessert, und die Zufriedenheit Ihrer Bürger steigt.
- Die Abfalllogistikkette wird insgesamt umweltfreundlicher.

GEMEINDEN mit Containern, die nicht mit einem Ökologistiksystem versehen sind

Für Gemeinden mit Abfallcontainern ohne Ökologistiksystem hat WISE folgende Vorteile:

- Visuelle Darstellung der Abfallcontainer auf einer Karte



- Verwaltung der Abfallbehälter je nach Modell, Inhalt und Abmessungen sowie nach den damit verbundenen Abläufen und der Verknüpfung mit einem Ökopunkt.
- Festlegung von Verbänden, Gemeinden und Ökopunkten.
- Zuordnung einer Übersicht über Wartungsarbeiten, Vorkommnisse und Kommentare zu jedem Container.

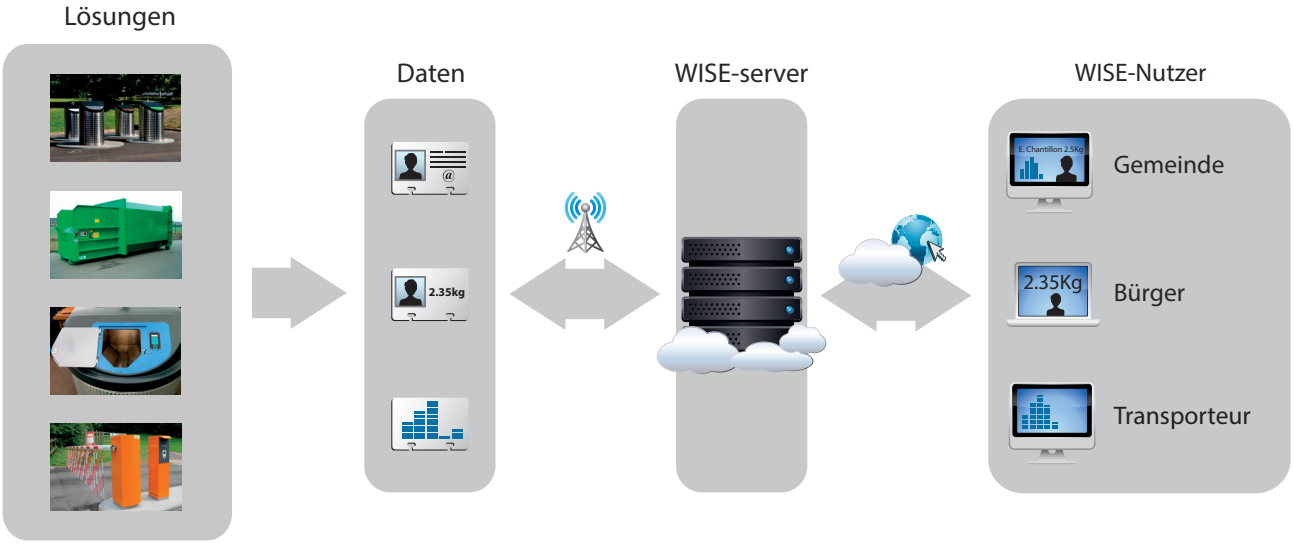
- Organisation optimierter Sammelfahrten, Auswahl der Container auf der Grundlage von Prognosedaten, Berechnung der Route und Bestätigung der Sammelfahrten, um das Gewicht nach den Sammelpunkten aufzuschlüsseln.
- Einrichtung optimierter Wartungs- und Reinigungsintervalle.

GEMEINDEN mit Anlagen, die mit einem Ökologistiksystem versehen sind

Gemeinden mit einem Containerpark, Recyclinghof und Abfallpressen mit Ökologistiksystemen bieten sich zahlreiche Möglichkeiten zur Optimierung und Kosteneinsparung.

Die mit einem System zur Füllstandsmessung, Zugangskontrolle und Einzelwaage oder Volumenmessung (Trommel) ausgestatteten Container sind „intelligent" geworden.

Mit diesen Systemen können Container aller Marken ausgerüstet werden.
Die erforderlichen Daten werden erfasst und an die WISE-Plattform übertragen.

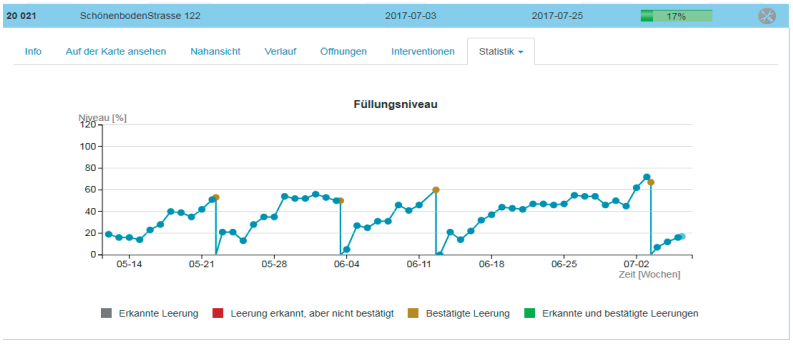


Die Container übertragen die Daten über das GSM-Netz an das Gateway. Dieses übermittelt sie an den Produktionsserver, der eine Visualisierung der Daten gestattet.

Anhand der übertragenen Daten können Sie zusätzlich zu den vorgenannten Funktionen ...

- Ihr Gesamtgebiet vertikal oder horizontal (Zonen) einteilen und eine Zugangskontrolle nach Zonen einrichten.
- Den Füllstand jedes in Ihre Zuständigkeit fallenden Containers überwachen.

- Die bisherigen Fülldaten der einzelnen Behälter abfragen.

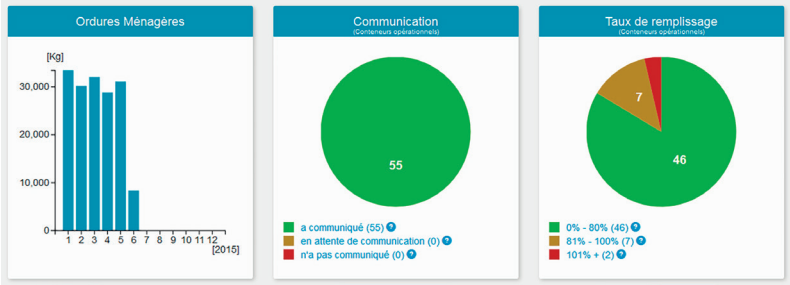


- Auf der Grundlage der Füllstandsmessungen und der Vergangenheitsdaten, wie schnell die einzelnen Behälter gefüllt waren, Vorhersagen treffen, wann diese voraussichtlich voll sind, um mit der Berechnung der Route optimale Sammelfahrten zu planen.

  Vorteile:
  - Geringere Sammelkosten
  - Verminderung der Beeinträchtigungen im Gebiet (flüssiger Verkehr)
  - Reduktion der Umweltauswirkungen (Umweltverschmutzung, CO2 usw.)

- Analyse der Daten und Entwicklung von Modellen, Erstellung zuverlässiger Statistiken, Sendung von Alarmen und Vorhersagen
- Verwaltung der Verbraucher, ihrer Konten und Zugangskarten für die Container

- Aktivierung und Deaktivierung der Zugangskarten oder des Vorauszahlungskontos
- Abrechnung der Abfallsäcke und/oder der Öffnungen und/oder des Abfallgewichts



- Berechnung des Abfalls nach Gewicht oder nach Volumen, ja nach dem gewählten Gebührensystem

- Verwaltung der Vorauszahlungen der Verbraucher: per Internet (PostFinance) oder Überweisung.
- Direktzugang der Verbraucher zu ihren Daten per Internet.

Mit WISE haben Sie den Abfall in Ihrer Gemeinde unter Kontrolle

Entsorgungsunternehmen

Entsorgungsunternehmen bieten sich zahlreiche Möglichkeiten zur Optimierung und Kostenreduktion.

Container mit einem Füllstandsmesssystem sind „intelligent“. Das System kann auf Containern jeder Marke angebracht werden.

Die erforderlichen Daten werden erfasst und an die WISE-Plattform übertragen.

Aufgrund der übertragenen und der statistischen Daten gewährleistet WISE dank eines spezifischen Algorithmus:

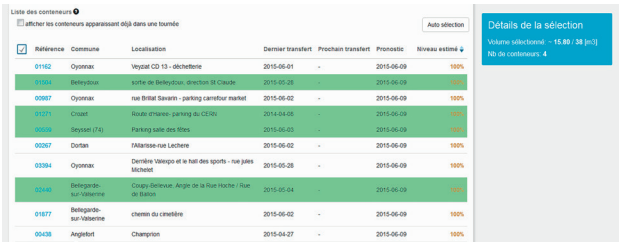
- Keine überfüllten Container
- Keine vorzeitigen Entleerungen
- Vorhersagen auf der Grundlage der Füllstandsmessungen und der Vergangenheitsdaten, wie schnell die einzelnen Behälter gefüllt waren.
- Planung idealer täglicher Sammelfahrten nach Abfallart oder mehreren Arten, je nach dem tatsächlichen Entsorgungsbedarf

Zahlreiche Vorteile

- Weniger Fahrten
- Weniger gefahrene Kilometer
- Geringere Sammelkosten (Kraftstoff, Verschleiss, Arbeitszeit, Zusatzgebühren usw.)
- Optimale Nutzung der Ressourcen des Unternehmens

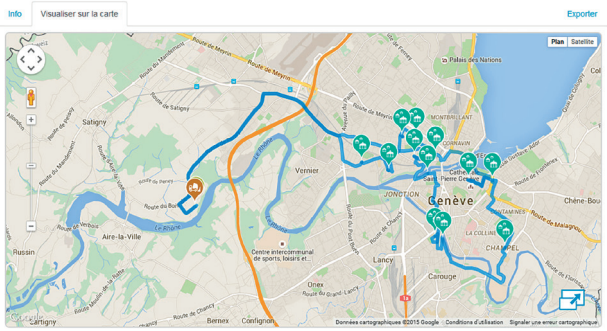
Auswahl der Container bei der Zusammenstellung einer Sammelfahrt

Ist die Fahrt zusammengestellt, kann die optimale Route berechnet werden. Aus dieser Berechnung ergeben sich sowohl die Reihenfolge, in der die Container gesammelt werden, als auch die Fahrten zu den Entleerungsstellen sowie die Dauer und die Länge der Fahrten (unter Berücksichtigung der für die Containertypen angegebenen Entleerungszeiten).



Optimale Routenberechnung

Nach der Sammelfahrt kann das Gewicht je Sammelstelle im Nachhinein ermittelt werden, zum Beispiel zur späteren Berechnung.



Bei den Berechnungen wird darüber hinaus Folgendes berücksichtigt:

- Die Abladepunkte für die einzelnen Abfallarten
- Die Orte, an denen die einzelnen Fahrzeuge ihre Fahrt beginnen
- Die Entladeorte (Entladestellen), an denen die LKWs entladen werden
- Die Eigenschaften der einzelnen Sammelfahrzeuge (Muldenvolumen, Nutzlast, Krantyp usw.)
- Die Kosten der einzelnen Fahrzeuge (Treibstoffverbrauch, Alter usw.)
- Besondere Kalender (Feiertage, einmalige Veranstaltungen usw.)

Nach der erstmaligen Einstellung (frei und einfach änderbar) können in WISE mit der Routenberechnungsfunktion (das Sammelfahrten-Tool für mehrere LKWs und mehrere Abfallströme) auf Wunsch jederzeit „ideale Touren” je nach Bedarf und verfügbarem Personal und Material erstellt werden.

Mit WISE leeren Sie den richtigen Container zum richtigen Zeitpunkt

EcoWaste

EcoLogi(sti)cal solutions for your waste.

EcoWaste SA
Chemin de Budron C 7
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne

T +41 21 804 84 44
E info@ecowaste.ch
I www@ecowaste.ch