

# TOUREN OPTIMIERUNG & BEHÄLTERBEWIRTSCHAFTUNG

## LÖSUNGEN FÜR SMART CITIES



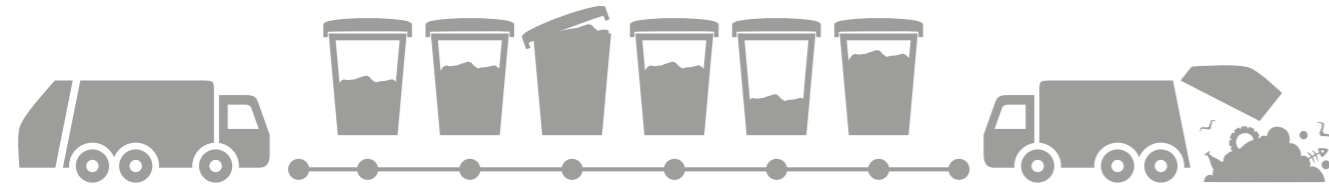
**... IT COUNTS!**

egate fill ist eine umfassende und praktische Entsorgungslogistiklösung, welche Zeit, Geld und die Umwelt schont. Drahtlose Sensoren übermitteln zuverlässig und zeitnah Füllstand- und weitere Daten an die internetbasierte Web Plattform egate fill, welche die Daten zu Informationen verarbeitet und präzise Prognosen für die Vollmeldung erstellt. Basierend auf den Prognosen werden automatisch Aufgabenlisten für die dynamische Bewirtschaftung der Behälter oder Sammeltouren erstellt. Diese können zusätzlich manuell nach Volumen, Gewicht oder Weg optimiert werden. Die webbasierte Lösung egate fill bietet Schnittstellen zur einfachen Integration Ihrer Daten in Ihre existierende IT Infrastruktur. So können Sie mit emz Lösungen bis zu 50% Ihrer Betriebskosten einsparen.

## KONZEPT

### STATISCHE ROUTEN

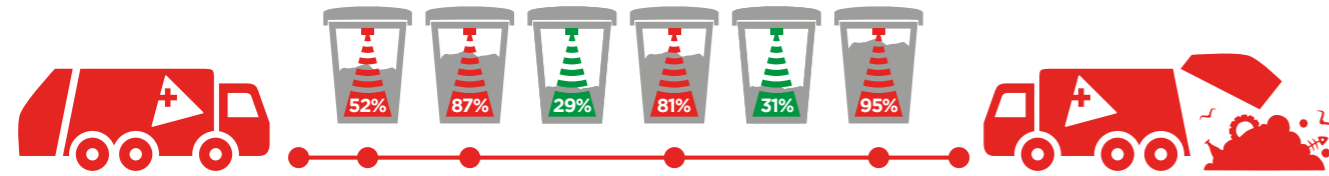
Behälter werden heute in fix geplanten Zyklen (täglich, wöchentlich) bewirtschaftet, unabhängig vom Füllgrad (voll oder leer). Dies führt zu unnötigen Sammelkosten, einer schlechten Auslastung der Behälter und Fahrzeuge, zu überfüllten Behälter und erhöhten Reinigungskosten.



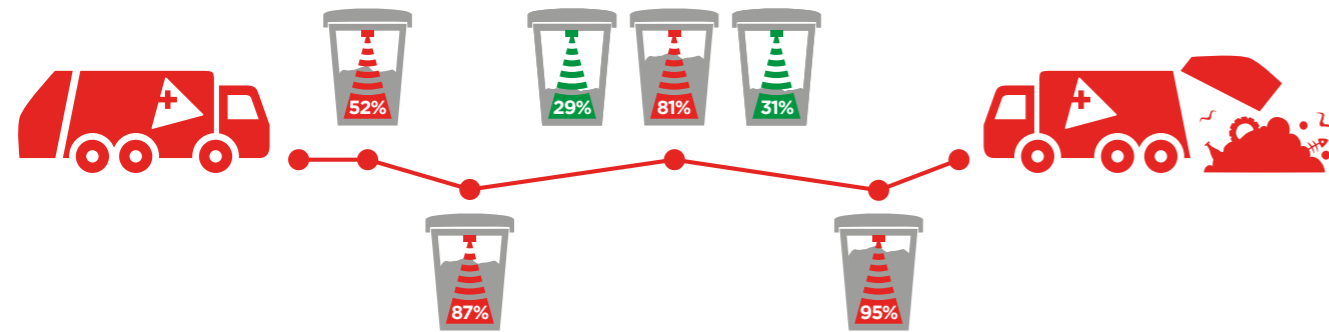
### DYNAMISCHE ROUTEN

Drahtlose Sensoren übermitteln zuverlässig und zeitnah die Füllstände an die internetbasierte Analyse Plattform. Diese generiert präzise Prognosen und sendet die Aufgabenliste direkt ins Fahrzeug (TabletPC). Das spart Zeit und Geld und schont die Umwelt. Zusätzlich wird die Sicherheit und Sauberkeit rund um die Behälter gesteigert.

#### egate fill OPTIMIERTE STATISCHE ROUTEN



#### egate fill DYNAMISCHE ROUTEN



## NUTZEN

egate fill unterstützt eine signifikante Effizienzsteigerung entlang der Wertschöpfungskette und ermöglicht Kosteneinsparungen von bis zu 50%.

### ENTSCHEIDUNGSTRÄGER

- + Kosteneinsparungen
- + Automatische und manuelle Planung der Touren
- + Mehr Transparenz und Kontrolle: weniger Regelverstöße, keine Überladung der Fahrzeuge
- + Detaillierte Berichte & Statistiken
- + Bessere Verhandlungsposition für die Konditionen bei Submission des Transportes

### BETREIBER

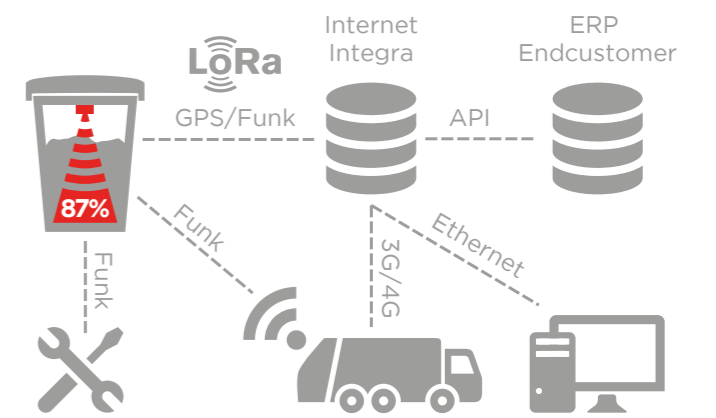
- + Kosteneinsparungen
- + Weniger stop & go, Unterhalt
- + Geringerer Kraftstoffverbrauch
- + Bessere Dienstleistungen
- + Höhere Auslastung der Flotte
- + Tourenlänge und Zeit kann vorgängig geplant werden
- + Keine oder weniger Überzeit

### ENDKUNDE

- + Kosteneinsparungen
- + Keine Überfüllungen
- + Weniger Unfälle und Reinigung
- + Höhere Qualität der Dienstleistungen
- + Mehr Transparenz
- + Neue Geschäftsmodelle
- + Steigerung der positiven Wahrnehmung
- + Lösung für eine bessere Welt
- + Behälter leben länger

## LÖSUNG

egate fill ist eine umfassende Entsorgungslogistiklösung, welche drahtlose Sensoren zur Messung und Übermittlung von Füllstanddaten in Abfall Behälter verwendet. egate fill Office generiert Ihre Aufgabenlisten und Berichte und sendet diese termingerecht Ihren spezifischen Benutzern zu. egate fill Mobile erleichtert Ihnen vor Ort die Installation, Inbetriebnahme und Unterhalt der Sensoren oder stellt Ihnen beim Vorbeifahren Füllstanddaten in Echtzeit zur Verfügung. Zusätzlich bietet egate fill eine robuste Programmierschnittstelle (API) für den Zugriff und die Verwaltung Ihrer Daten und ermöglicht Ihnen eine einfache Integration in Ihre existierende Infrastruktur.



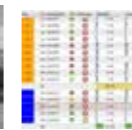
## SERVICES

### egate fill OFFICE



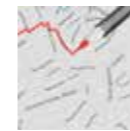
#### FÜLLSTAND

- Optimale Behälterbewirtschaftung basierend Prognose und pro Fraktion
- Individuelle automatische Erstellung und Zustellung der Aufgabenliste
- Dokumentation (z.B. Journal für Unterhalt, Bilder Standorte,...)



#### TOUREN OPTIMIERUNG

- Touren Planung, Koordination und Überwachung der Behälter (mit und ohne Elektronik) und Fahrzeuge
- Manuelle Erstellung der Aufgabenliste nach Volumen, Gewicht oder Weg



#### ROUTEN VERWALTUNG

- Einfache Erstellung/Modifikation der Routen mittels Zielpunkten und Hinterlegung von Hinweisen, Straßennamen und Fahrtrichtung. Know-how bleibt in-house.
- Export der Routen als gpx-Datei für Standard Navigationssysteme

### egate fill MOBILE



#### FÜLLSTAND

- Automatische Visualisierung der Füllstände in Echtzeit auf TabletPC
- Unterstützt den Fahrer in der Prioritätensetzung (z.B. wenn das Fahrzeug auf der Rückfahrt zum Entladestandort vollgefüllt werden soll)



#### REINIGUNG

- Systematische Planung, Durchführung und Reporting von Reinigungen
- Abstimmung der Reinigung mit Entleerung. Garantiert eine hohe und gleich bleibende Qualität der Dienstleistung



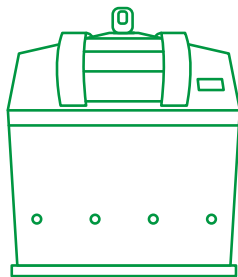
#### SAUBERKEITSINDEX

- Systematische Erfassung der Sauberkeitsinformationen rund um die Behälter
- Fundierte Datenbasis für Führungs-, Politische- und Private Organe
- Grundlage für den optimalen Mitteleinsatz und Reporting

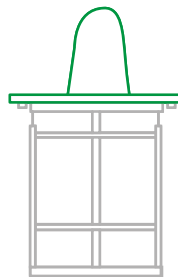
## PRODUKTE

egate fill hardware

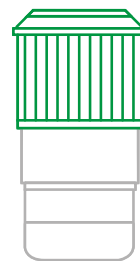
- Multi Ultraschall Sensor
- Drahtlose Kommunikation
- GSM (700 globale Partner)
- Funk, GSM/Funk od. LoRa
- Interne oder externe Antenne
- Langlebige Batterieleistung
- Robustes Gehäuse
- Schutzklasse IP 65
- Betrieb -40°C to +85°C
- Optionen: mit GPS, Temperatur und/oder g-Sensor
- Einfache Installation
- Zuverlässige Messungen
- Für alle Behälter geeignet
- Für Abfall und Wertstoffe
- Kein Unterhalt



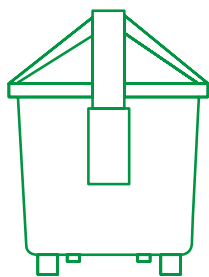
Oberflur



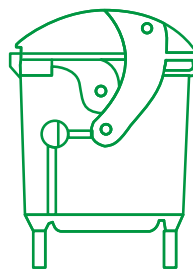
Unterflur



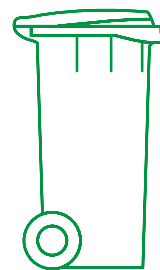
Semi-Unterflur



Stationär



Vierrad



Zweirad

## SUPPORT

Die Anwendungen stehen Ihnen rund um die Uhr, 24/7/365, zur Verfügung. Das egate fill Kontrollzentrum überwacht den Status der Geräte und Services durchgehend. Unsere lokalen Partner sind Ihre Ansprechpartner ganz in Ihrer Nähe. Bei Bedarf installieren unsere qualifizierten Mitarbeiter und lokalen Partner Ihre Systeme vor Ort, nehmen diese in Betrieb und bieten während der gesamten Laufzeit Schulung und Support.

## AKADEMIE

Die egate fill Academy ist modular aufgebaut und bietet verschiedene Lernmodule für emz-et Produkte und Services auf unterschiedlichen Niveaus (Anfänger, Fortgeschrittene und Profis). Darüber hinaus fördert die Akademie Profis mit innovativen Ideen in der Entsorgungslogistik, Forschung und Entwicklung von Produkten und Lösungen für eine bessere Welt.

## PREISE

Kauf, Miete oder Leasing unserer Produkte und Services möglich. Kontaktieren Sie unseren Vertrieb oder unsere lokalen Partner für ein individuelles Angebot.

## UNTERNEHMEN

emz - environmental technology liefert komplette Logistikkösungen für die Abfallwirtschaft. Dabei nutzt Sie das Wissen, die Kompetenz und die Erfahrung der emz - Hanauer in den Bereichen Entwicklung und Produktion. Die Logistikkösungen der emz et werden genutzt als Zugangskontrolle- und Müllmengenerfassungssysteme in der Entsorgungswirtschaft. Durch die Erfassung von den Kundendaten sind wir in der Lage Bürger ab zu rechnen über Ihre Müllmenge nach dem Prinzip der verursachergerechte Müllgebühr. Durch die Erfassung der Daten sind wir aber auch in der Lage Touren auf zu zeichnen und zu optimieren und so die Entsorgungsdienstleistung zu verbessern. Damit bietet emz et entscheidende Vorteile an Kommunen und Entsorger.



emz - environmental technology GmbH  
Siemensstraße 1  
D-92507 Nabburg

Telefon: (+49) 09433 898 267  
info@emz-et.com  
www.emz-et.com

Sie finden uns auch auf

