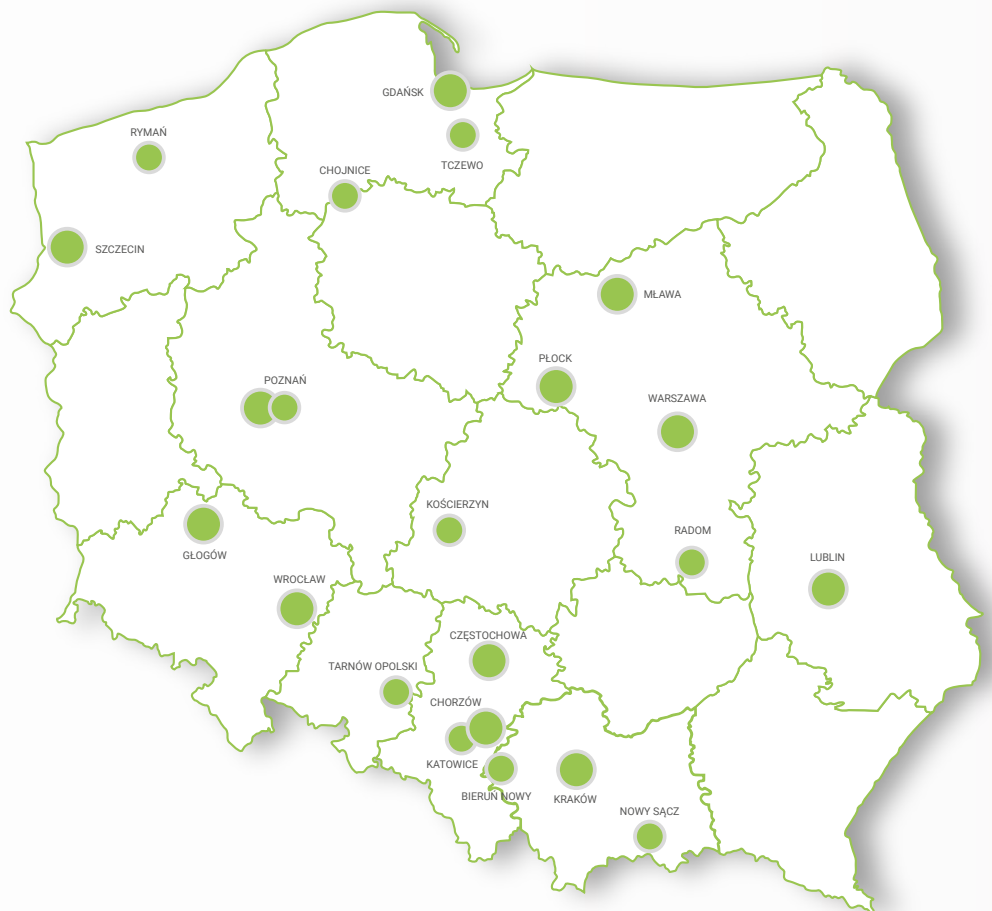


# SUEZ POLSKA



**SUEZ Polska (SUEZ Polen)** gehört zur SUEZ-Gruppe, die in 70 Ländern auf 5 Kontinenten tätig ist.

In Polen bietet SUEZ Polska als eines der größten kommunalen Unternehmen Dienstleistungen im Bereich von Aufrechterhaltung der Ordnung und des Grüns in Städten und Gemeinden. SUEZ investiert in die Aktivitäten im Bereich der industriellen Abfallentsorgung durch die Umsetzung von den modernen Anlagen, in denen Industrieabfälle, einschließlich gefährlicher Abfälle, verarbeitet werden.<sup>[1]</sup>



● Standorte der Gesellschaften und Niederlassungen von Suez Polska

<sup>[1]</sup> Quelle: [www.suezpolska.com](http://www.suezpolska.com)

## ET GPS

### Das Ortungssystem



Das **ET GPS** System wird verwendet, um den Standort beweglicher Objekte festzustellen. Der GPS Controller speichert Informationen über den Standort des Objekts, seine Geschwindigkeit und Richtung, sowie Informationen von Sensoren und Schnittstellen. Die Daten werden im internen Speicher des GPS Controllers gespeichert und an das Monitoring-System übertragen. Auf dieser Grundlage ist es möglich, alle Arten von Berichten zu erstellen z.B. über abgefahrte Touren und Haltestellen. Mit zusätzlichen Sensor- und Schnittstelleninformationen können die Berichte z.B. über Be- und Entladungen von Abfall und andere Informationen erweitert werden.

### Automatisches RFID Identifizierungssystem

## ET AUTO RFID



Das **ET Auto RFID** System für Abfallentsorgung wurde in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden aus dem kommunalen Bereich entwickelt, um die Bedürfnisse unserer Kunden und die Anforderungen des Markts optimal zu erfüllen. Die Komponenten, die ELTE GPS für das RFID Behältermanagement System anbietet, können an jedem Fahrzeug montiert werden. Die Identifikation von Behältern wird mit RFID Antennen und Lesern in den Fahrzeugen und Transpondern, die auf bzw. in den Behältern montiert sind, realisiert.

## ET MANUAL RFID

### Manuelles RFID Identifikationssystem



Die Identifikation der Abfallbehälter kann mit einem kabellosen RFID Lesegerät manuell vorgenommen werden. Es liest die Informationen aus den RFID Transpondern, die auf jeder Art von Behältern angebracht sein können. Die manuelle RFID Identifikation erfolgt durch das **ET Manual RFID** System für Abfallentsorgung.

### Inventarsystem für Behälter

## ET MARK



Das System **ET Mark** unterstützt den Prozess der Bestandsaufnahme von Behältern und Containern durch Anbringen von eindeutigen RFID Transpondern oder Barcode Etiketten an den Behältern. Dabei können Standort, Typ und Verwendungszweck des Behälters hinterlegt werden.

## ET CONTAINER

### Container Lokalisierungssystem



Das Herz des **ET Container** Systems ist das GPS Tracker Modul - ein modernes, batteriebetriebenes Gerät, das die Position von Containern erfasst. Neben dem Batteriemodul und den GSM- und GPS-Modulen ist die Container-Ortung mit einem Sensor zum Erfassen des Auf- und Abladens des Containers ausgestattet. Es ist möglich, die Datenübertragungsrate individuell zu konfigurieren.

## Dynamisches Wiegesystem für Abfälle

## ET DYNAMIC



**ET Dynamic** ist ein vollautomatisches dynamisches System für Müllverwiegung. Es arbeitet ohne den Ladevorgang zu unterbrechen und das Wiegen wird während der Entleerung des Behälters durchgeführt. Verwendbar auf unterschiedlichen Aufbauten, sowohl neuen als auch gebrauchten. Das System ist mit einem professionellen Set von Geräten ausgestattet, bestehend aus: Computerwaage, Beschleunigungsmesser und eine Reihe von tensometrischen Sensoren.

## ET STATIC



## Statisches Wiegesystem für Abfälle

**ET Static** ist eine Lösung zur statischen Abfallverwiegung. Das statische Wiegen kann automatisiert werden, es erfordert jedoch ein vorübergehendes Anhalten des Entleerungsvorgangs nach dem Anheben und erneut vor dem Absetzen des Behälters nach seiner Entleerung zur genauen Müllmengenenerfassung. Verwendbar auf unterschiedlichen Aufbauten, sowohl neuen als auch gebrauchten. Das System ist mit einem professionellen Set von Geräten ausgestattet, einschließlich einer Waage und eines DMS Sets.

## System zur Kommunikation mit dem Fahrer

## ET CONNECT



Das System **ET Connect** unterstützt und optimiert Arbeitsabläufe. Es ermöglicht die Kommunikation mit dem Fahrer, GPS-Navigation und die Diagnose von ELTE GPS Komponenten, die am Fahrzeug montiert sind. Das System erlaubt Ihnen auch, Ihren Routenplan in Form einer Checkliste anzuzeigen. Im Falle von Abweichungen kann der Fahrer vordefinierte oder benutzerdefinierte Notizen machen und Fotos als Anhänge hinzufügen.

## ET PICS



## Bild-Erfassungs-System

Das System **ET Pics** ermöglicht Ihnen, das Ausführen der Aufträge in Form von Bildern oder Videos zu dokumentieren und festgestellte Mängel festzuhalten. Sein großer Vorteil ist das Geotagging. Diese Funktion weist Bildern und Videos die geographische Lage zu, so dass Sie bei Reklamationen schnell den Ort oder die Adresse auf einer Karte finden können. Dieses System hat sich bei der Annahme von Aufträgen und Bearbeitung von Reklamationen bewährt.

## System zur Realisierung und Kontrolle der Routen- und Terminpläne

## ET CONTROL



Das **ET Control** System ist ein hervorragendes Werkzeug zur Beurteilung der Qualität der Abfallsammlung. Es erlaubt nicht nur, die Arbeit der Belegschaft zu überprüfen, sondern auch, deren Berichte über abgeschlossene und anstehende Aufgaben nach Adresse, Fläche, Fahrzeug oder Datum zu filtern.

## ET INTEGRATOR



### Systemintegration

Der **ET Integrator** ermöglicht die Integration unserer Telematik-Lösungen in andere Systeme, z.B. Bilanzierung von Dienstleistungen, Arbeitszeiterfassung, Abrechnung, Disposition, etc. Der Datenaustausch erfolgt z.B. durch Dateien oder Webservices.

**/ CLEAR / Verschiedene Schnittstellen, die seitens der Gemeindeämter funktionieren**

### System zur Sommer- und Winterstrassenpflege

## ET ROADS



**ET Roads** ist ein System zur Steuerung der spezialisierten kommunalen Fahrzeuge, z. B. Schneepflüge, Kehrmaschinen. Es unterstützt und überwacht die Prozesse im Zusammenhang mit der Sommer- und Winterpflege von Straßen. Durch die Ausstattung eines Schneepfluges mit zusätzlichen Pflugpositions- und Streusensoren kann dessen Betrieb überwacht werden. Die Informationen dieser Sensoren werden zusammen mit Basisdaten wie Standort und Uhrzeit an die Software SMOK Net übertragen. Bei Kehrmaschinen kann der Betrieb der Bürste und des Sprinklers überwacht werden. In modernen Kehrmaschinen und Sprinklern ist es auch möglich, diese und andere Daten, wie Körnung und Streubreite aus dem CAN BUS zu lesen.

## ET FUEL



### System für wirtschaftliches Kraftstoffmanagement

**ET Fuel** ermöglicht eine bessere Verwaltung des Kraftstoffverbrauchs, die schnelle und effiziente Zusammenstellung von getanktem und verbrauchtem Kraftstoff für ein bestimmtes Fahrzeug oder eine bestimmte Gruppe von Fahrzeugen. Um eine gute Nutzung zu ermöglichen, steht eine Reihe von Mess- und Signalgebern zur Verfügung, wie z. B. die CAN Schnittstelle, die digitale Mikroprozessor-Brennstoffsonde und der Tanköffnungssensor mit Diebstahlschutz.

### System zur Erfassung der Betriebsparameter des Fahrzeugs

## ET CAN



Das System **ET CAN** kann viele Parameter in dem laufenden Betrieb des Fahrzeugs auslesen und aufzeichnen, ohne dass weitere Sensoren eingebaut werden müssen. **ET CAN** ermittelt unter anderem die folgenden Parameter: Kraftstoffstand, Kilometerzähler, Druck im Bremskreislauf, Kraftstoffverbrauch, Drehzahl, Kühlmitteltemperatur, Aufbauten des Fahrzeugs.

## SMOK MOBILE



### Mobile App

**SMOK Mobile** ist eine Anwendung für mobile Geräte, die den Standort von Fahrzeugen, deren Parameter und den Status von Sensoren des ELTE GPS Systems anzeigen kann. **SMOK Mobile** läuft auf folgenden Betriebssystemen: iOS, Android.

*Elte GPS ist ein erfahrener Hersteller und Ausführende von IT-Systemen für Unternehmen aus verschiedenen Branchen, Präferenzdiensten sowie Selbstverwaltungseinheiten / Gemeinde, Städte.*



ÜBER / **400**

**KOMMUNALBETRIEBE** SIND MIT UNSEREN SYSTEMEN AUSGESTATTET



ÜBER / **10000**

**FAHRZEUGE** SIND MIT UNSEREN GERÄTEN AUSGESTATTET



ÜBER / **2000000**

**BEHÄLTER** SIND MIT UNSEREN RFID TRANSPONDERN AUSGESTATTET

Unsere leistungsfähigen Systeme kombinieren die neuesten Hardware und Software Entwicklungen, verbessern die Planung und Durchführung von Dienstleistungen und optimieren den Einsatz von Ressourcen, was eine Kostenreduzierung bewirkt. Sie verbessern die Organisation von Transport und Kommunikation, verbessern die Servicequalität und erhöhen die Kundenzufriedenheit.

Als Hersteller alle Software- und der entscheidenden Hardwarekomponenten garantieren wir, dass wir unsere Systeme an Ihre individuellen Bedürfnisse

anpassen. Unsere Systeme können jederzeit erweitert und aktualisiert werden.

Wir erbringen Dienstleistungen auf höchstem Niveau, verwenden hochwertige Komponenten und bieten professionellen Garantie- und Nachgarantieservice. Das wird von unserem großen Kundenstamm sehr geschätzt.