



Pay as you throw. Save as you sort.

Individuelles Abfalltrennungssystem

Über uns

T-Master S.A. ist ein polnisches Unternehmen, das sich auf moderne und umfassende Lösungen für die kommunale Abfallwirtschaft spezialisiert hat. T-Master S.A. ist aus der T4B Group hervorgegangen, einem führenden Anbieter von Lösungen für kritische Infrastruktur in Polen. Das Team verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung elektronischer Systeme und IKT-Systeme, die es in Projekten für den öffentlichen Sektor in Polen gesammelt hat.

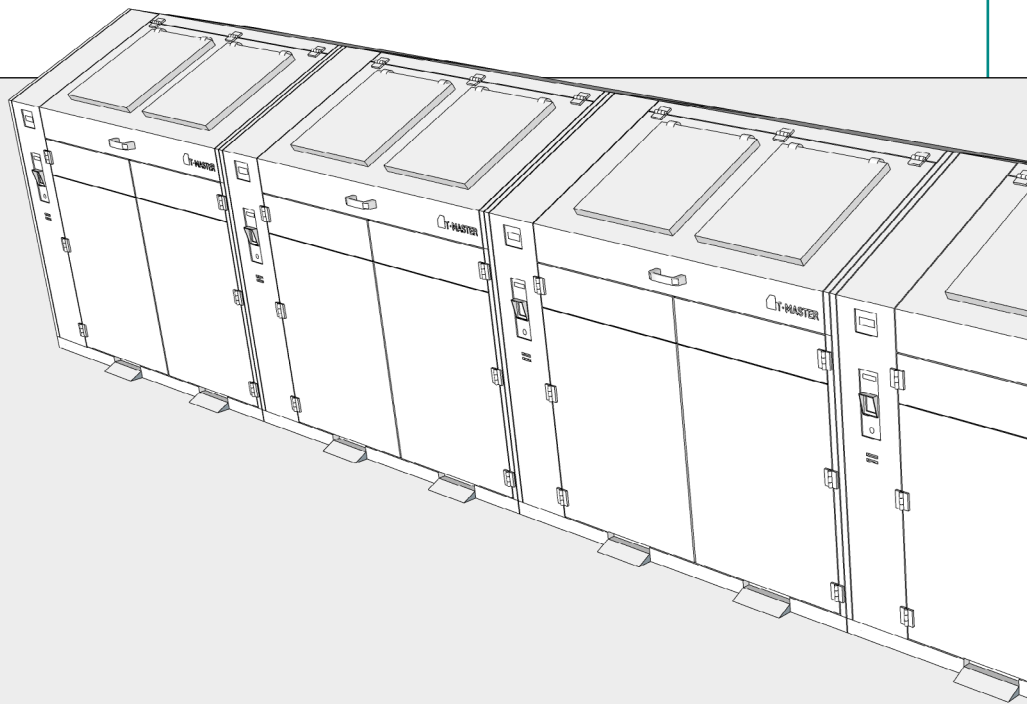
Seit 2017 bietet das Unternehmen sein eigenes Individuelles Abfalltrennungssystem an, das Städte wirksam dabei unterstützt, die getrennte Sammlung kommunaler Abfälle in Gebieten mit Mehrfamilienhäusern zu organisieren.

Lösungen für:

- Städte und Gemeinden,
- kommunale Unternehmen,
- Immobilienentwickler,
- Wohnungsgenossenschaften und Wohnungseigentümergeinschaften.

Geschäftsmodell:

- kostenlose Konsultationen und Beratungsleistungen,
- bedarfsgerechte Systemanalyse und Systemplanung,
- Lieferung von Geräten und Software,
- Service und Wartung nach Ablauf der Garantie,
- Schulung der Nutzer.



T-Master S.A. verfügt über ein landesweites Partnernetzwerk, das für die Installation und den lokalen Service der gelieferten Geräte verantwortlich ist, um eine maximale Zufriedenheit der Nutzer sicherzustellen.

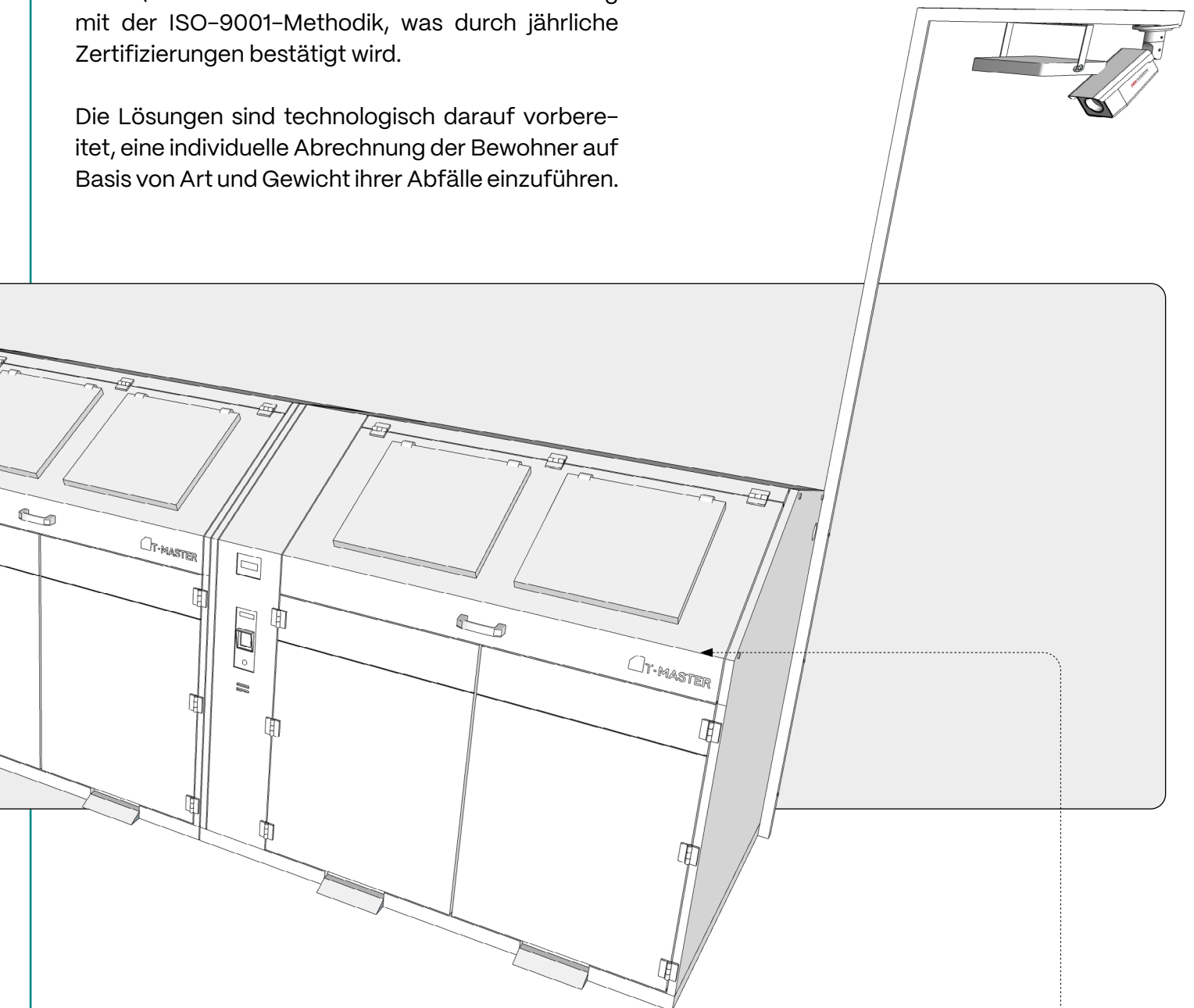
Das Unternehmen ist Preisträger des renommierten Programms **GreenEvo – Green Technology Accelerator**, das vom Ministerium für Klima und Umwelt durchgeführt wird und die Förderung polnischer Technologien im In- und Ausland unterstützt.

GREENEVO
AKCELERATOR ZIELONYCH TECHNOLOGII

Alle T-Master-Geräte werden in Polen entwickelt und hergestellt. Sie erfüllen die EU-Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz, bestätigt durch eine CE-Erklärung sowie zwei unabhängige Auditberichte, die durch Labortests gestützt werden. Die Betriebs- und Produktionsaktivitäten des Unternehmens erfolgen gemäß höchsten Qualitätsstandards und in Übereinstimmung mit der ISO-9001-Methodik, was durch jährliche Zertifizierungen bestätigt wird.

Die Lösungen sind technologisch darauf vorbereitet, eine individuelle Abrechnung der Bewohner auf Basis von Art und Gewicht ihrer Abfälle einzuführen.

Von Anfang an führt T-Master kontinuierlich Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten durch, verbessert bestehende Produkte und reagiert schnell mit neuen Lösungen auf Marktanforderungen.



Unsere Geräte sind störungsfrei und gewährleisten Zuverlässigkeit zu jeder Jahreszeit und selbst unter schwierigsten Wetterbedingungen.

Individuelles Abfalltrennungssystem

Das Individuelle Abfalltrennungssystem von T-Master ist eine proprietäre Lösung, die den Prozess der Abfalltrennung optimiert und den Nutzern im Alltag Komfort bietet. Dank ihres modularen Aufbaus fügen sich unsere Geräte nahtlos in städtische und Wohnumgebungen ein und ergänzen diese, beseitigen Unordnung und verbessern die Ästhetik bestehender Abfallsammelbereiche.

Das System ersetzt die kollektive Verantwortung in Wohnblocks durch individuelle Verantwortlichkeit bei Nichteinhaltung der Regeln.

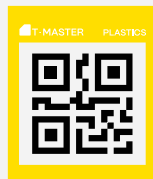
Über das System

Apps



Less Waste mobile

QR Codes



QR-Code-Paket

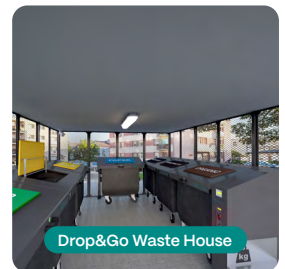
Geräte



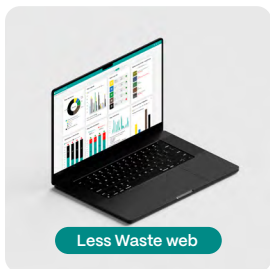
Drop&Go



Drop&Go ReCash



Drop&Go Waste House



Less Waste web



e-Collection Point 247



mini Collection Point 247



Drop&Go Textile

Qualitätskontrolle der Abfalltrennung



Waste Control App

Vorteile der Implementierung des Systems

PAYT

Abrechnung nach der Methode Pay As You Throw.

Höheres Niveau der Abfalltrennung

Schon die Einführung des Systems motiviert die Bewohner dazu, mit der Abfalltrennung zu beginnen.

Komfort und Hygiene

Kontaktlose Abfallentsorgung.

Erhöhte Sicherheit

Die Überwachung hilft, illegale Ablagerungen und Unordnung zu verhindern.

Saubere und geordnete Umgebung

Geschlossene Container verhindern den Zugang von Schädlingen und unbefugten Personen.

Ästhetisches Design

Eine moderne Lösung, die sich in die Wohnarchitektur einfügt.

Geräte:

Drop&Go

Ästhetik und Funktionalität in Ihrer Nachbarschaft.



Drop&Go-Geräte sind intelligente Container, die für die Sammlung aller Arten kommunaler Abfälle konzipiert sind. Alle Drop&Go-Module sind mit QR-Code-Lesern, einem zertifizierten System zur Messung des Abfallgewichts, kontaktlosen Klappen und CCTV-Überwachung ausgestattet. Außerdem verfügen sie über Sprach- und Lichtsignale, die die Nutzer bei der Bedienung des Geräts unterstützen.

Grün - ich bin bereit, Rot - ich bin voll.
Blinkend - etwas stimmt nicht.

Die Farbe meines Aufklebers zeigt Ihnen, welche
Art von Abfall Sie einwerfen können.

Das Gewicht des weggeworfenen
Abfalls wird hier angezeigt.

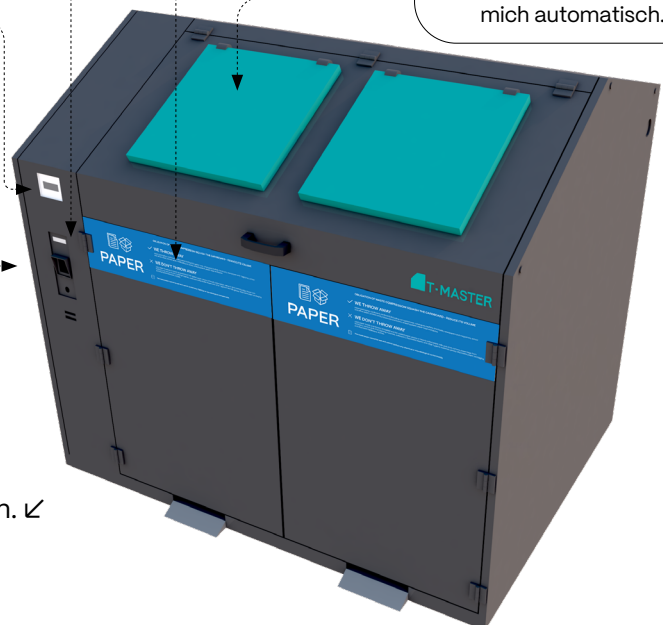
Sprachhinweise führen Sie
intuitiv durch die Bedienung.

Platzieren Sie Ihren QR-
Code hier, der auf den Beutel
geklebt ist.

Ich öffne und schließe
mich automatisch.



Drop&Go
Scannen Sie den QR-Code, um
das Gerät aus der Nähe zu erkunden. ↙



Geräte:

Drop&Go Waste House

Eine Lösung für externe Abfalleinhausungen und innenliegende Müllräume, als Ergänzung zu traditionellen Abfallsammelstellen in Mehrfamilienhäusern.



Drop&Go Waste House ist eine Lösung, die an traditionelle Abfalleinhausungen – ohne deren Entfernung – sowie an innenliegende Müllräume in Gebäuden angepasst ist. Dank integrierter Verwiegung und einmalig verwendbarer QR-Code-Aufkleber ermöglicht das Gerät, Art und Gewicht des eingeworfenen Abfalls einem bestimmten Haushalt zuzuordnen.

Grün – ich bin bereit, Rot – ich bin voll.
Blinkend – etwas stimmt nicht.

Die Farbe meines Aufklebers zeigt Ihnen, welche
Art von Abfall Sie einwerfen können.

Das Gewicht des weggeworfenen
Abfalls wird hier angezeigt.

Ich öffne und schließe
mich automatisch.

Legen Sie Ihren
Abfallbeutel hier ab.

Sprachhinweise führen Sie
intuitiv durch die Bedienung.

Platzieren Sie Ihren QR-
-Code hier, der auf den Beutel
geklebt ist.



Drop&Go Waste House
Scannen Sie den QR-Code, um
das Gerät aus der Nähe zu erkunden. ↙

Geräte:

Drop&Go ReCash

Neu!

Entwickelt mit Blick auf moderne Städte und umweltbewusste Nutzer, bewährt es sich an Orten wie Campingplätzen, Einkaufszentren und städtischen Promenaden.

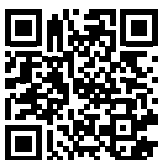


Die Lösung bietet zwei Abrechnungsoptionen, die umweltfreundliches Verhalten fördern:

- Zahlung für Abfall im Moment der Entsorgung,
- Rückerstattung auf ein Konto für zurückgegebene recyclingfähige Materialien, zum Beispiel Glas, Papier, Aluminium – berechnet pro Kilogramm.

Es gewährleistet Komfort und intuitive Bedienung dank:

- kontaktlosen, hygienischen Klappen
- 10-Zoll-Touchscreen
- kontaktlosem Zahlungsterminal
- Belegdrucker
- zertifiziertem System zur Abfallverwiegung
- LED-Panel zur Anzeige von Statusinformationen
- Sprachmeldungen in 10 Sprachen



Drop&Go ReCash
Scannen Sie den QR-Code, um
das Gerät aus der Nähe zu erkunden. ↙

Drop&Go

Funktionen	Drop&Go	Drop&Go Waste House
Hardware- und Softwareproduktion	Polen	Polen
Service und Reparatur der Geräte	Polen	Polen
Technische Spezifikationen der Geräte		
Modularer Aufbau des Geräts	JA	JA
Außeninstallation	JA	JA
Installation in Wohnblocks und Müllhäusern	NEIN	JA
Höhe des Geräts - Einwurfklappen	1,38 m	1,28 m
QR-Code-Leser	in jedem Gerät	1 für alle Geräte
Waagen	in jedem Gerät	1 oder 2 für alle Geräte
Geeichte Gewichtsmessung	JA	JA
LED-Beleuchtung der Installation	JA	Optional
Sensoren für volle Container	JA	JA
LED-Signalisierung der Containerverfügbarkeit	JA	JA
Automatische Containerklappen	JA	JA
Art der Abfallsammlung durch ein kommunales Unternehmen	jeder Container einzeln (kurze Bedienzeit)	jeder Container einzeln (kurze Bedienzeit)
QR-Codes - Einwegaufkleber	JA	JA
CCTV-Überwachung	JA	Optional
Automatische Erkennung von Einwüfen und Abmessungen	JA	Optional
Brandmeldesystem	JA	NEIN
System zur Erkennung unbefugten Zugriffs auf das Gerät	JA	JA
Stromversorgung	230 V	230 V
Kompatibilität des Geräts mit Containern	1 x 1100 l; 2 x 360 l	1 x 1100 l; 2 x 360 l
Less Waste Software		
Profil für den Auftraggeber/Eigentümer	JA	JA
Profil für ein Abfallsammelunternehmen	JA	JA
Profil für einen Immobilienverwalter	JA	JA
Profil - individuelles Konto für Nutzer/Bewohner	JA	JA
Mobile Anwendung für Bewohner	JA	JA
CRM-System (Nutzerverwaltung, Kommunikation, Service)	JA	JA
Elektronisches System für Servicemeldungen	JA	JA
Statistiken		
Anzahl der Öffnungen der Einwurfbox	JA	JA
Anzahl der Bewohner/Nutzer	JA	JA
Anzahl der Einwüfe	JA	JA
Abfallmasse	JA	JA
Füllstand des Containers	JA	JA
Erkennung eines abnormalen Abfallgewichts	JA	NEIN
Abfalltrennungsquote (%)	JA	JA
Qualitätskontrolle der Abfalltrennung (Anwendung)	JA	JA
Einrichtungen für Menschen mit Behinderungen		
Sprachmeldungen	JA	JA
Automatisches Anheben der Geräteklappen	JA	JA
Garantie		
Geräte	12-60 Monate	12-60 Monate
Softwarelizenz	12-60 Monate	12-60 Monate

Geräte:

Drop&Go Textile

Unterstützung bei der Sammlung von Kleidung und Accessoires, denen ein zweites Leben gegeben werden kann. Praktisch platziert bindet es die lokale Gemeinschaft in wohltätige Aktivitäten ein.



Drop&Go Textile ist ein intelligenter Container für Kleidung, Schuhe und Accessoires, der es Bewohnern ermöglicht, nicht mehr benötigte Gegenstände schnell zur Wiederverwendung zu spenden. Das Gerät verfügt über Sprach- und Lichtsignale, die den Nutzer bei der Bedienung unterstützen. Es öffnet sich mit einem elektronischen Schlüssel – einem QR-Code, der über eine Smartphone-App bezogen wird. Nach dem Scannen des Codes öffnen sich die Deckel des Containers kontaktlos, und die gespendeten Gegenstände werden gewogen.



Drop&Go Textile
Scannen Sie den QR-Code, um
das Gerät aus der Nähe zu erkunden. ↙

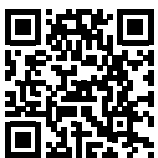
Geräte:

mini Collection Point 247

Sammelpunkte für nicht standardisierte Abfälle näher bei den Bewohnern.



mini Collection Point 247-Geräte sind eine moderne Lösung für die getrennte Sammlung nicht standardisierter Abfälle, zum Beispiel Textilien, kleine Elektronik und Haushaltskleingeräte. Diese Container können den Bewohnern als Ergänzung zu traditionellen selektiven Abfallsammelstellen dienen, sind rund um die Uhr verfügbar und bequem in der ganzen Stadt verteilt.



mini Collection Point 247
Scannen Sie den QR-Code, um
das Gerät aus der Nähe zu erkunden. ↵

Geräte:

e-Collection Point 247

Computerisierung und Automatisierung kommunaler selektiver Abfallsammelstellen.



e-Collection Point 247 ist eine moderne kommunale selektive Abfallsammelstelle, die für eine schnelle und komfortable Bedienung der Bewohner konzipiert wurde.

Wie funktioniert e-Collection Point 247?

- Bewohner werden mit einer Bewohnerkarte oder einer mobilen App identifiziert.
- Das System wiegt und steuert den Fahrzeugverkehr innerhalb der Anlage.
- Alle Daten über das Fahrzeug und den Abfall werden im individuellen Konto des Bewohners in der Less Waste App erfasst.

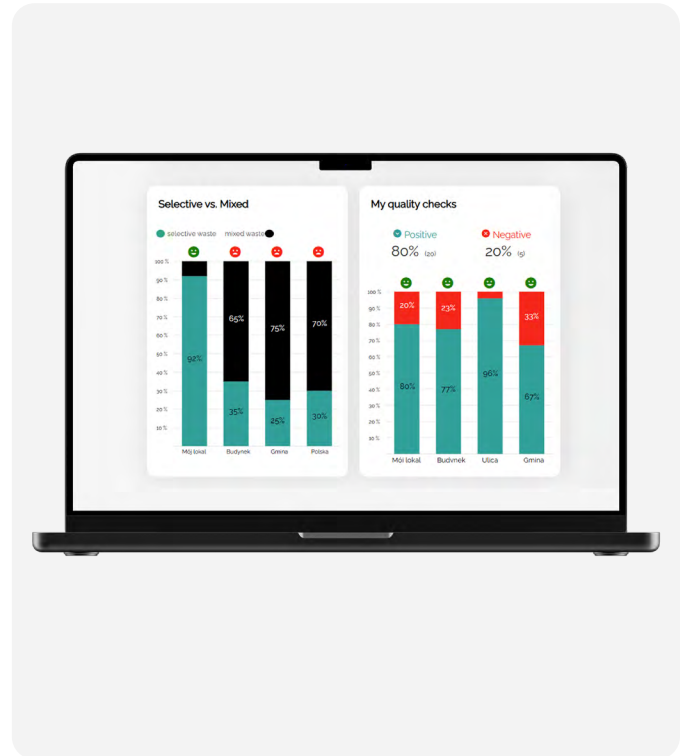
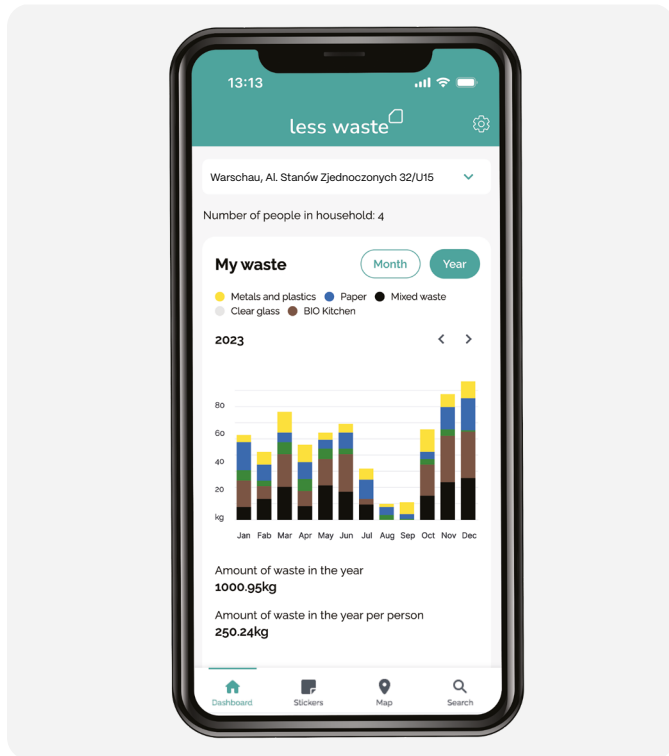


e-Collection Point 247 360°-Tour
Scannen Sie den QR-Code, um
das Gerät aus der Nähe zu erkunden. ↙

Anwendungen:

Less Waste (web + mobile)

Die Less Waste App ist Teil des Individuellen Abfalltrennungssystems und verfügt über spezielle Profile für verschiedene Nutzertypen.



Wichtigste Vorteile für Immobilienverwalter und Gemeinden:

- ↘ Erfassung der Art und des Gewichts der entsorgten Abfälle,
- ↘ Erfassung der Bewohner, die Abfälle trennen, und derjenigen, die dies vermeiden,
- ↘ Erfassung der Daten/Uhrzeiten und Arten der von der kommunalen Firma abgeholtten Abfälle,
- ↘ Berichte, zum Beispiel über das erreichte Trennungsniveau,
- ↘ Überwachung der Geräte,
- ↘ ... und vieles mehr.

Mobile App:

- ↘ meine Abfallmenge,
- ↘ Nutzungsstand der QR-Aufkleber,
- ↘ meine Kontrollergebnisse,
- ↘ Verfügbarkeit der Behälter,
- ↘ meine Gebühren für die Abfallsammlung,
- ↘ ... und vieles mehr!

Less Waste App
Scannen Sie den QR-Code, um am Beispiel von Drop&Go mehr über die App zu erfahren.



QR-Codes

Elektronische Schlüssel für Bewohner, die vom System erfasst sind.



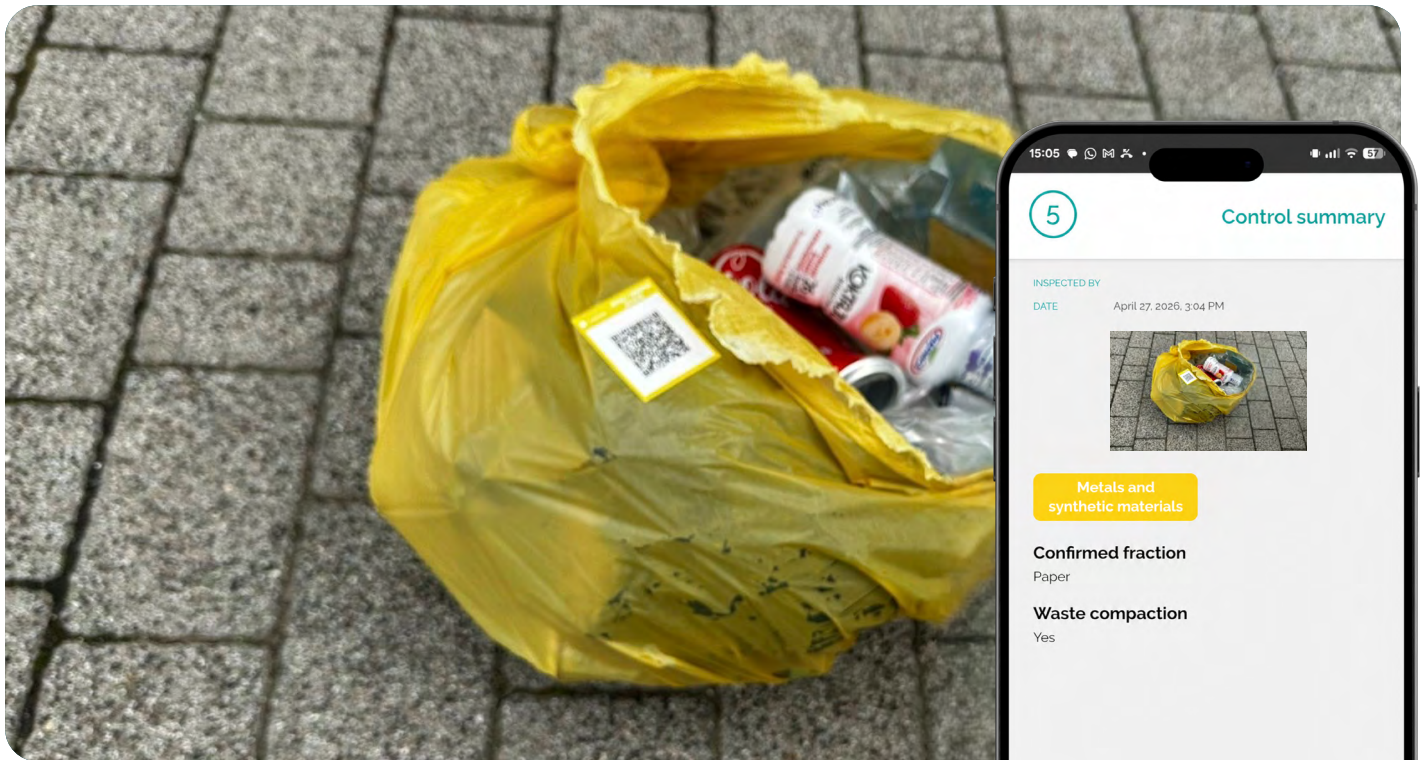
QR-Code-Aufkleber sind elektronische Schlüssel, die die Container öffnen. Die Codes für Bewohner sind einmalig verwendbar und jedem Haushalt, der vom SISO-System erfasst ist, individuell zugeordnet. Sie ermöglichen es dem System, Art und Gewicht des eingeworfenen Abfalls dem Konto einer konkreten Wohnung zuzuordnen.

- Der QR-Code öffnet den Container für die auf dem Etikett angegebene Abfallart und hilft so zu verhindern, dass Bewohner getrennte Abfälle versehentlich in den falschen Behälter werfen.
- Wenn ein Beutel keinen Aufkleber hat, kann das IT-System seinen Eigentümer dennoch identifizieren.
- Dank der an den Beuteln befestigten QR-Codes ist es möglich, Qualitätskontrollen der Abfalltrennung durchzuführen und die Ergebnisse mit dem Bewohner zu verknüpfen, der den Abfall entsorgt hat.
- Abfallsammelteams erhalten einen wiederverwendbaren Code, der alle Container in der Stadt öffnet, anstatt für jede Abfalleinhausung einen Schlüsselsatz zu verwenden.

Qualitätskontrolle der Abfalltrennung:

Waste Control App

Bewohner aufklären und die Einhaltung ihrer Trennungspflichten überprüfen.



Woraus besteht die Überprüfung?

- Der Kontrolleur wählt einen Beutel aus dem Container aus.
- Er scannt den QR-Code auf dem Beutel.
- Er bewertet den Inhalt des Beutels sowie gegebenenfalls die Verdichtung des Abfalls.
- Er sendet die Kontrollergebnisse mit Foto an die Less Waste Anwendung.

Informationen über die durchgeführte Kontrolle und ihr Ergebnis stehen den kontrollierten Räumlichkeiten, dem Immobilienverwalter und der Gemeinde zur Verfügung. Die erhobenen Daten können verwendet werden, um eine gezielte Bildungskampagne zu planen, die das Bewusstsein der Bewohner für die Grundsätze der Abfalltrennung stärkt.

Über 1000 Geräte in 30 Gemeinden in Polen, Portugal und Bosnien

Partner:



Polen



Portugal



Griechenland

Möchten Sie unser Partner werden?
Kontaktieren Sie uns hier:
sales@t-master.com

Möchten Sie mehr über das Angebot erfahren?
Schreiben Sie uns:
sales@t-master.com

T-Master S.A.
al. Stanów Zjednoczonych 32/U15
04-036 Warszawa, Polen
www.t-master.com

less
waste