

NACHHALTIG



KONSEQUENTE MÜLLTREN-
UND VERMEIDUNG SOLL SICH
LOHNEN - SOWOHL FÜR MENSCH
ALS AUCH FÜR UMWELT.

Mit MÜKE werden die Leerungen der Restmülltonnen elektronisch gezählt. Diese Zählungen fließen dann in die Berechnung der Abfallgebühr ein. Damit orientiert sich die Abfallgebühr wesentlich stärker als bisher am Prinzip der Verursachergerechtigkeit. Wer die Tonnen seltener zur Abfuhr bereitstellt, profitiert von einer geringeren Gebühr. Das schafft einen zusätzlichen Anreiz, genauer zu trennen, und keine Wertstoffe mehr im Restmüll zu lassen.

MÜKE schont Umwelt und Geldbörse!

„Das seit Beginn 2020 im Volleinsatz befindliche System hat sich bereits bewährt. Die variable und bedarfsorientierte Entleerung erleichtert Vieles.“

KONTAKT
GEMEINDE
BGM Karl Mayr

+43 7253
8255 16

PILOTPROJEKT
GEMEINDE WOLFERN



v.l.n.r.:
Ing. Gottfried Waizinger,
Bernhard Steinmayr (ESA),
und Bürgermeister Karl Mayr

In der Gemeinde wird seit Jänner 2020 die Müllentsorgung nur dann verrechnet, wenn die mit RFID-Karte ausgestattete Mülltonne bereit steht und tatsächlich entleert wird.

INTERESSE?

DI MARKUS WAIZINGER
+43 (0) 7252 38191
m.waizinger@waizinger.at



Waizinger Ges.mbH & Co KG | www.waizinger.at
Ennser Straße 119 | A-4407 Dietach | office@waizinger.at

ESA.AT
EASY SOLUTIONS ANYTIME

ING. CHRISTIAN BERGMAYR
+43 (0) 7253 7515 548
c.bergmayr@esa.at

Elektronische Steuerungs- u. Automatisierungs Ges.m.b.H.
Steyrer Str. 6A | A-4493 Wolforn | office@esa.at | www.esa.at



MÜLL
OPTIMAL
ENTSORGEN,
LÜCKENLOS
ERFASSEN

...UND DAMIT GANZ NEBENBEI

KLIMASCHONEND
AGIEREN!

MÜKE MACHT'S MÖGLICH!
IHR DIGITALES SYSTEM ZUR
EFFIZIENTEN MÜLLERFASSUNG
UND -KENNZEICHNUNG

POWERD BY



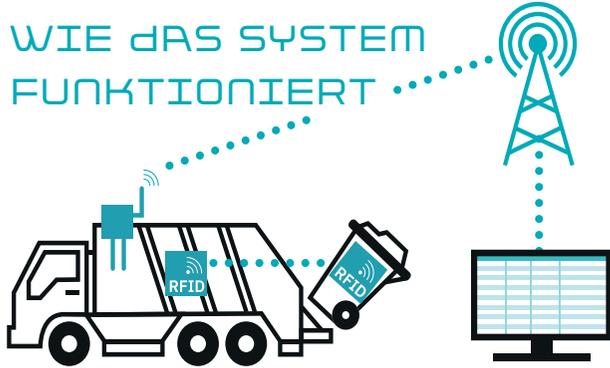
WAS IST MÜKE?

MÜKE ist ein digitales System zur Müllfassung und -kennzeichnung. Müllfahrzeug und Tonnen werden dabei so ausgestattet, dass sie miteinander „kommunizieren“. Beim Entleerungsvorgang wird die eindeutig zugeordnete Mülltonnenummer ausgelesen und die Entleerung digital beim Betreiber (Gemeinde, Stadt) erfasst. Zur Verrechnung gelangen ausschließlich gekennzeichnete, bereitgestellte und tatsächlich entleerte Tonnen. Optional kann mit dem System auch eine Mengenermittlung des Abfalls vorgenommen werden.

**CUI
BONO?**

- Gemeinden, Städte
- Abfallwirtschaft
- Entsorger
- Haushalte

WIE DAS SYSTEM FUNKTIONIERT



1. Die Mülltonnen werden mit einer RFID-Karte ausgezeichnet und beim Entleeren erfasst.
2. Die Zentrale Steuereinheit am Müllfahrzeug überträgt die anonyme Mülltonnenummer online zur Datenbank beim Betreiber.
3. Sämtliche erfassten Daten werden in einer zentralen Datenbank abgelegt, welche diese zur Weiterverarbeitung aufbereitet.

WELCHE DATEN WERDEN VERARBEITET?

Auf dem Chip der RFID-Karte befindet sich nur ein einmaliger Zahlencode, der eine eindeutige Identifizierung der Tonne ermöglicht. Sonstige Daten werden nicht gespeichert. Zur weiteren Erleichterung werden Angaben zum Betreiber und zum Mülltonnenstandort direkt auf der Karte angedruckt.

HÄUFIGE FRAGEN

WIE ERFOLGT DIE VERRECHNUNG?

Jede Tonne erhält eine eindeutige Nummer. Das erledigt MÜKE beim Betreiber. Die Mülltonnenummer wird mit der Transpondernummer (RFID-Karte) verknüpft. Die Tonne kann damit nun eindeutig einem Haushalt zugeordnet und identifiziert werden.



EINDEUTIG IM VORTEIL

Die Mülltonne der Zukunft sieht zunächst auch nicht anders aus als die klassischen Container, die heute in Garagen oder Hinterhöfen stehen. Vorne aber, wird ein Chip in Form einer RFID-Karte angebracht. Und das allein schon bringt Vorteile für Betreiber, Entsorger, Haushalte und die Umwelt.

WIE PROFITIEREN BETREIBER & ABFALLWIRTSCHAFT?

- Vereinfachte Behälterverwaltung
- Optimierung der Verwaltungskosten (minimierter Abrechnungsaufwand, etc.)
- Verbessertes Bürgerservice
- Durchgängige Erfassung und automatische Verbuchung der Entleerungen
- Geringer Installations- & Wartungsaufwand
- Betreiberunabhängiges System

WIE PROFITIEREN HAUSHALTE?

- Größere Gebührengerechtigkeit, da anstatt einer Pauschale, nur tatsächlich erfolgte Entleerungen verrechnet werden.
- Vermeidung von Doppelentleerungen / Missbrauch
- Zeitnahe, automatische Abrechnung