



Die Zukunft in der Abfallwirtschaft

Was ist Wiegon?

Wiegon ist Ihre digitale Lösung für eine smarte, effiziente und nachhaltige Abfallwirtschaft.

Unsere Mission ist es, Ihre Abfallsammlung attraktiver zu machen und einen wichtigen Beitrag zur Umwelt zu leisten.





Vorteile der Digitalisierung

Warum Wertstoffhöfe digitalisieren?

Ich möchte meinen Müll entsorgen, wenn er anfällt und ich Zeit dafür habe.

Kennen Sie die Situation: Sie entrümpeln Ihren Keller oder Dachboden, aber wohin mit dem Sperrmüll, den zu großen Mengen an Papier und Karton? Ab ins Auto und auf zum nächsten Wertstoffhof. Berufstätige entsorgen ihren Müll meist zu Stoßzeiten - Staus bei der Einfahrt sind vorprogrammiert. Aus einer kurzen Fahrt zum Wertstoffhof wird ein zeitraubender und nervenaufreibender Ausflug.

Kommunen und Betreiber:innen stehen vor einer großen Herausforderung. Der EU Green Deal fordert hohe Recyclingquoten. Mitarbeiter:innen sind schwierig zu finden und erwarten ein modernes Arbeitsumfeld. Bürger:innen wünschen einen hohen Service und möchten ihre Wertstoffe komfortabel und zeitunabhängig abgeben. Diese Herausforderungen sind nur durch Umdenken, neue Systeme und Digitalisierung zu lösen. Die Möglichkeiten, die sich hier auftun, sind nicht nur technische Spielereien, sondern bieten den Betreiber:innen und Kund:innen zahlreiche Vorteile.

Darum macht ein autonomer Wertstoffhof Sinn



Besserer Service für Bürger:innen

Abfallentsorgung 24/7



Stoßzeiten und Staus vermeiden

Durch großzügige Öffnungszeiten und digitales Zutrittsmanagement



CO₂-Reduktion und Umweltschutz

Erhöhung der Recyclingquoten und -qualitäten



Bargeldloses Bezahlen

Automatisierte Abrechnungen für Bürger:innen & Kommunen



Effizienterer Personaleinsatz

Personallücken schließen



Aufwertung des Berufsbildes

Attraktiver Arbeitsplatz mit IT-Aufgabenfeldern



Schutz vor Vandalismus

Vermeidung von unsachgemäßer Ablagerung von Müll & Fehlwürfen



Direkte Serviceebene zu Bürger:innen

Mit der Wiegon Bürgerkarte und Bürgerapp



Wer ist Wiegon?

Wiegon macht Ihre Abfallwirtschaft attraktiver und effizienter.

Unsere Produkte ermöglichen Kommunen und Unternehmen, ihre Abfallwirtschaftsprozesse mit höchster Effizienz zu organisieren. Soft- und Hardware-Lösungen von Wiegon heben Sammlung, Steuerung und Digitalisierung von abfallrelevanten Prozessen für Wertstoffhöfe auf ein neues Niveau. Bürger:innen bekommen dank Wiegon autonomen Zugang zu einer modernen und attraktiven Abfallentsorgung rund um die Uhr - ohne zusätzliche Personalressourcen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir die passende Lösung.



Gemeinsam stark.

Als Kompetenzcluster für Abfallwirtschaft bündeln wir mit einem Netzwerk von 90 Mitarbeitern die langjährige Expertise von drei Unternehmen aus Landeck in Tirol. Automatisierungstechnik, Abfallwirtschaft, Umwelttechnik sowie Digitalisierung und Design werden intuitiv miteinander verbunden und lassen neue Innovationen in der Abfallwirtschaft entstehen.



Für das zukunftsweisende Konzept des autonomen Wertstoffhofes in Ischgl wurde Wiegon mit dem Tiroler Innovationspreis in der Kategorie „Dienstleistungsinnovation“ ausgezeichnet.



Für das Projekt „Der modernste Wertstoffhof Europas“ wurde Wiegon von der IÖB Österreich ausgezeichnet.

Wie wir vorgehen

Ihr Weg zum digitalen Wertstoffhof

Wiegong entwickelt Lösungen aus der Praxis für die Praxis, mit dem Ziel Ihre Abfallwirtschaft attraktiver und effizienter zu machen. Mit uns wird Ihr Wertstoffhof digital. Dafür analysieren wir Ihre Ausgangslage, definieren gemeinsam mit Ihnen Anforderungen und Ziele und entwickeln maßgeschneiderte Konzepte, egal ob für Neubauten oder schon bestehende Anlagen.

Wiegong-Systemlösungen passen sich durch ihren modulartigen Aufbau zu 100 % den individuellen Wünschen an. Angepasst an die Situation vor Ort stellen wir Komponenten für sämtliche Betriebsprozesse bereit.



Module

Einstiegsstufe

- Verwaltungsplattform
- Kameraüberwachung
- Schranke, Tor, Ampel
- Bürgerkarte/-portal
- Kennzeichenerkennung



Ausbaustufe

- Wiegong Bürgerapp
- Wiegong Mitarbeiterapp
- Wiege- & Infoterminals
- Dosiersystem
- ERP-Schnittstellen
- Digitale Vertrauenskasse
- SMS Infoservice
- Abgabestelle mit Rolltor

Vollautonome Stufe

- Abgabeüberwachung
- Leitstelle
- Bezahlsysteme
- Fehlwurfmanagement
- Visuelles Leitsystem
- Autonome Abgabestelle
- Autonomer Müllsackautomat
- Autonomes Oberflur- & Unterflursystem

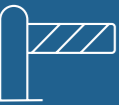
Einstiegsstufe

Die Wiegon Einstiegsstufe bietet alle technischen Voraussetzungen, um einen Wertstoffhof effizient zu betreiben. So können die Nutzungsberechtigungen der Bürger:innen auch während des konventionellen, bemannten Betriebes genutzt werden. Die digitale Steuerung von Ein- und Ausfahrten im Wertstoffzentrum bildet so die Grundlage optimierter Prozesse und Abläufe. Zusätzlich bietet sich bereits in dieser Ausbaustufe die Möglichkeit, den Wertstoffhof zur autonomen Nutzung freizugeben, und so Stoß- und Überlastungszeiten zu vermeiden.



Verwaltungsplattform

Unser Webportal Wiegon Cloud fungiert als Schnittstelle zwischen Kommune/Betreiber und Wertstoffhof. Es ist mit den wichtigsten Kommunalmanagement-Softwaresystemen kompatibel.



Schranke, Tor oder Ampel

Schranken, Rolltore oder Ampeln bei der Ein- und Ausfahrt des Wertstoffhofes dienen zur Regulierung und Steuerung der Zutritte von Bürger:innen. So können längere Wartezeiten und Überlastung vermieden werden.



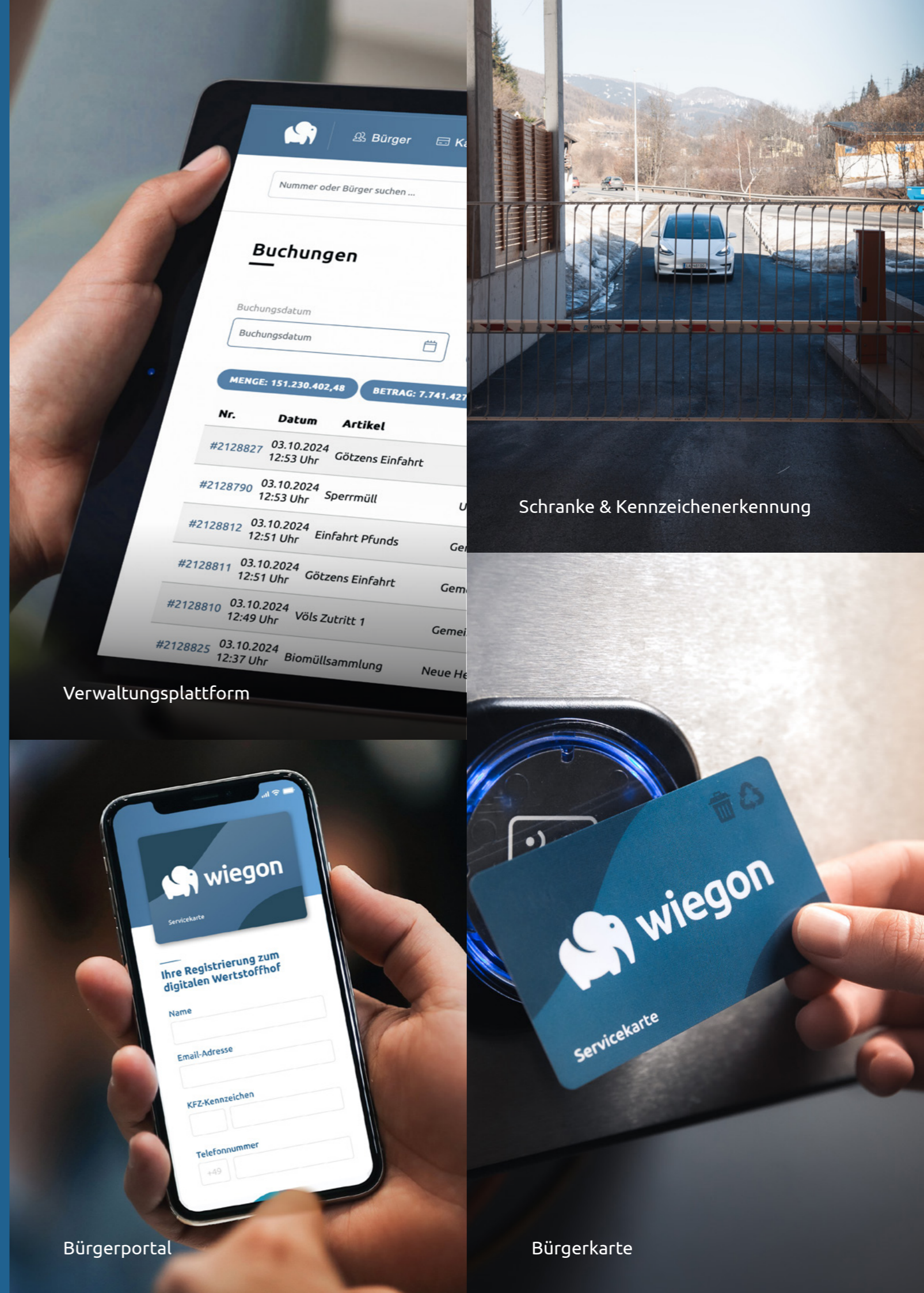
Kennzeichenerkennung

Durch die Kennzeichenerkennung bei der Ein- und Ausfahrtsschranke können Bürger:innen komfortabel Zutritt zum Wertstoffhof erlangen.



Bürgerkarte/-portal

Mit der Wiegon Bürgerkarte bekommen Bürger:innen Zutritt zum Wertstoffhof und können die Wiegon Terminals bedienen. Das Bürgerportal ist eine Alternative zur Bürgerkarte, das die Registrierung und Ausstellung einer digitalen Bürgerkarte ermöglicht.



Schranke & Kennzeichenerkennung

Verwaltungsplattform

Bürgerportal

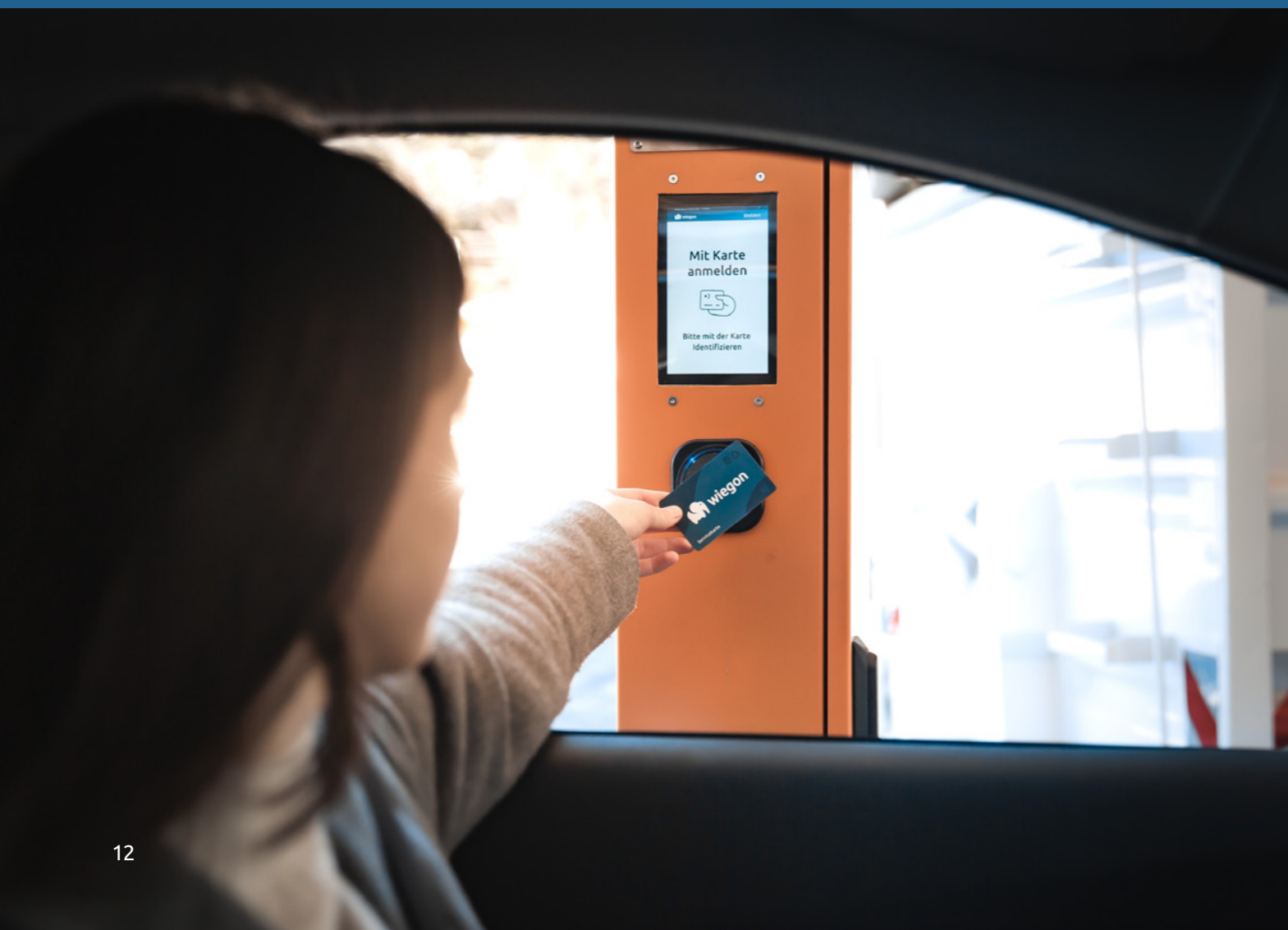
Bürgerkarte

Referenzprojekt Recyclinghof Bad Häring

Mit Wiegon läuft die Müllentsorgung in Bad Häring seit drei Jahren anders ab: flexibel und mit langen Öffnungszeiten. Während in vielen anderen Orten die Bürger:innen meist freitags gestresst den Recyclinghof aufsuchen, geht es in der Gemeinde Bad Häring entspannt zu. Durch die Erweiterung der Öffnungszeiten auf 6 Tage die Woche entstehen kein Stau mehr und so auch keine genervten Entsorger.

Module: Bürgerkarte, Verwaltungsplattform, Digitale Zutrittslösung, Kameraüberwachung

Ziele: Erweiterung der Öffnungszeiten, Vermeidung von Staus, Dokumentation der Kundenströme, Attraktivierung



„Die Idee war, dass die Bürger flexibel ihren Müll entsorgen können. Nach anfänglicher Skepsis – auch bei den Bauhofmitarbeitern – sind nun alle überzeugt.“

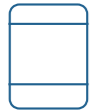
– Hermann Ritzer, Bürgermeister Bad Häring



Zum Referenzprojekt

02 Ausbaustufe

Mit der Ausbaustufe können kostenpflichtige Abgaben der Bürger:innen sowohl während des konventionellen als auch während des autonomen Betriebes erfasst und zur Verrechnung vorgehalten werden. Vollautomatische Selbstbedienungsstationen werden bei Bedarf durch ein Vertrauenskassa-System erweitert, alle Prozesse durch Karten- oder App-Identifikation angestoßen. Eine bargeldlose Verrechnung via Gebührenbescheid oder digitalem Kundenkonto sorgt für einen komfortablen Service.



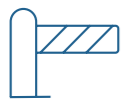
Wiegong Bürgerapp

Die mobile Applikation dient dazu sich im Wertstoffhof zu identifizieren. Die Nutzer:innen sehen in Echtzeit die entsorgte Abfallmengen der Wertstoffe und haben eine Übersicht über die daraus entstandenen Gebühren.



Wiege- und Infoterminals

Die Wiegong Terminals bilden die Schnittstelle zwischen Bürger:innen und Systemtechnik. Sie dienen der Identifikation und Steuerung aller Hardwarekomponenten.



Dosiersystem

Ein intelligentes Dosiersystem verhindert zu Stoßzeiten die Überlastung der Anlage und führt so zu einer Effizienzsteigerung der Abläufe.



Abgabestelle mit Rolltor

Die Sicherung der Abgabestationen mittels automatischem Rolltor verhindert anonyme, mißbräuchliche Abgaben und stellt die richtige Erfassung der Abgabemenge sicher.



Alle weiteren Module der Ausbaustufe finden Sie hier.



Wiegong Bürgerapp



Dosiersystem



Wiege- und Infoterminals



Abgabestelle mit Rolltor

Referenzprojekt Wertstoffhof Steinach

Der neu errichtete Wertstoffhof in Steinach wird von 13 Gemeinden im Tiroler Wipptal gemeinsam genutzt und setzt seit 3 Jahren auf das Wiegong-System. Die Anlage verfügt über mehrere automatische Verwiegestationen und ein Einfahrtssystem mit Kennzeichenerfassung und erweiterten Öffnungszeiten. Zusätzlich wird die Wiegong Mitarbeiterapp intensiv für die Erfassung weiterer kostenpflichtiger Abgaben genutzt. Am Wiegong Infoterminal haben die Bürger:innen vollen Überblick über ihre Abgaben.

Module: Bürgerkarte, Bürgerapp, Mitarbeiterapp, Verwaltungsplattform, Digitale Zutrittslösung, Wiegeterminal & Infoterminal

Ziele: Erweiterung der Öffnungszeiten, Mehrfachnutzung durch Gemeinden, Dokumentation der Kundenströme, Attraktivierung



„Mit dem Wiegong System sind wir sehr zufrieden. Es wird allen Anforderungen gerecht und verfügt über all das, was Gemeinden und Recyclinghöfe in Zukunft brauchen werden.“

– Andreas Stockhammer, Leitung AWZ Wipptal-Steinach



Zum Referenzprojekt



Externe Leitstelle



Abgabeüberwachung



Autonome Abgabestelle

Module

03 Vollautonome Stufe

In der vollautonomen Stufe stattet Wiegon Wertstoffhöfe mit Leit- und Beobachtungssystemen, Sprechanlagen, Bezahlsystemen und Fehlwurfmanagement-Lösungen aus. Sie ermöglichen eine autonome 24/7 Abgabe, bargeldloses Bezahlen und vieles mehr. Kommunen und Betreiber können alle Abläufe digital unterstützt direkt vor Ort oder extern mittels einer zentralen Leitstelle steuern.

Abgabeüberwachung



Kameraüberwachungs-Systeme können in die Wiegon-Software eingebunden und unter Beachtung der Datenschutzvorgaben gesteuert werden. So kann der Wertstoffhof sowie die Abgabe überprüft werden.

Lokale und externe Leitstelle



Mit dem Leitstellenmodul kann der Wertstoffhof zentral überwacht und gesteuert werden. Zudem werden alle Wiege- und Bürgerdaten verwaltet.

Bezahlsysteme



Bei Bedarf werden Systeme mit lokalem Bezahl-Automaten, in der Funktionsweise ähnlich einer Parkgaragenbenützung, eingesetzt. Auch digitale Bezahlssysteme sind möglich.

Autonome Abgabestelle



Mit der autonomen Abgabestelle können Bürger:innen ihren Müll mit der Wiegon Karte oder Bürgerapp auch außerhalb des Wertstoffhofes selbstständig abgeben. Je Bürger:in wird das abgegebene Gewicht digital erfasst und übermittelt.

Alle weiteren Module der vollautonomen Stufe finden Sie hier.



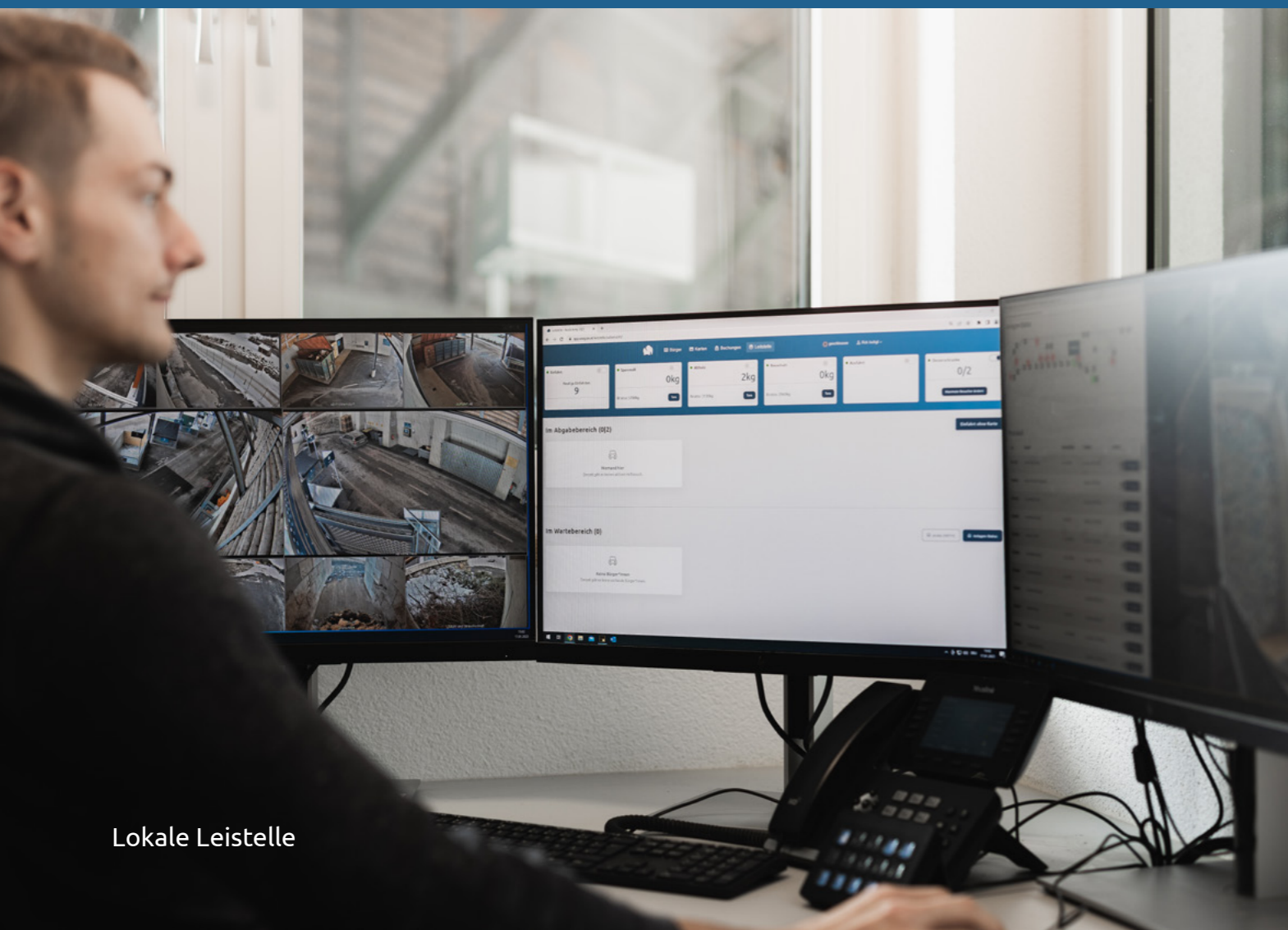
Lokale & Externe Leitstelle



Die lokale Leitstelle ermöglicht den Mitarbeitern am Wertstoffhof die Steuerung aller Anlagen und Prozesse von einem zentralen Punkt aus. Zusätzlich kann eine externe Leitstelle, die mehrere lokale Leitstellen zusammenfasst, eingerichtet werden. Von der externen Leitstelle aus haben Kommunen und Betreiber alle Abläufe in den Wertstoffhöfen im Blick und können mittels Zugriffssteuerung bei Problemen eingreifen. Alle Daten werden dabei datenschutzkonform und sicher mittels modernster IoT-Architektur übertragen.



Externe Leitstelle



Lokale Leitstelle

Vorteile der externen Leitstelle

Digitale Steuerung und Überwachung von Wertstoffhöfen

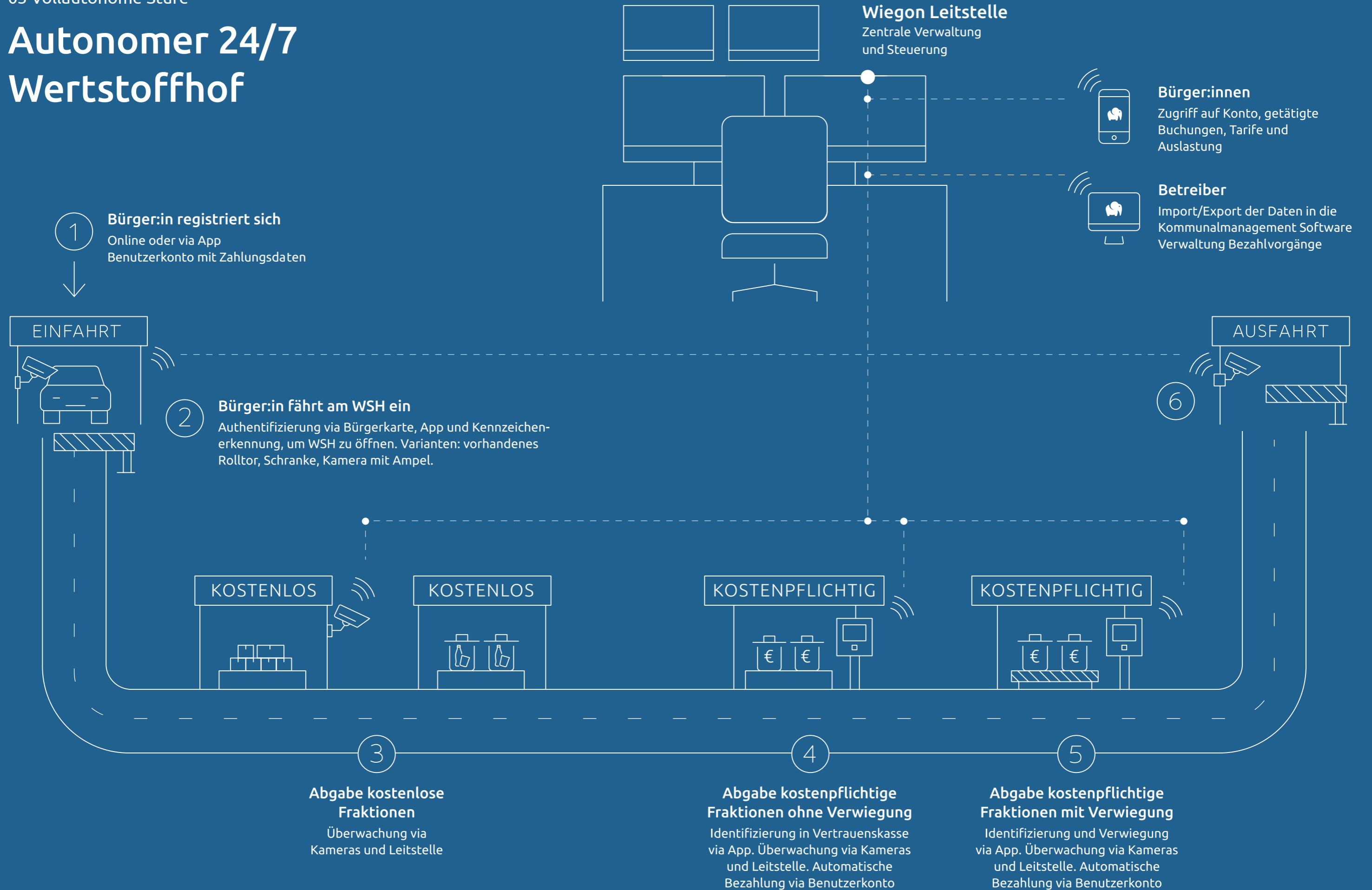
Digitale Erfassung der Wiegungen und Weitergabe an die Rechnungslegung

Förderung der Zusammenarbeit durch Vernetzung von Höfen & Gemeinden

Übersichtliche und einfache Verwaltung

Autonome Abgabe von Wertstoffen außerhalb der regulären Öffnungszeiten

Autonomer 24/7 Wertstoffhof



03 Vollautonome Stufe

Referenzprojekt Ischgl Der modernste Wertstoffhof Europas

Wie eine digitalisierte, zeit- und personalunabhängige Abfallentsorgung funktioniert, zeigt die Gemeinde Ischgl: Wiegon realisierte hier den ersten vollautonomen Wertstoffhof Europas. Das vollautomatisierte System bietet höchste Servicequalität für Bürger:innen und trägt zur Steigerung der Recyclingquote bei.

Module: Bürgerapp, Wiege-/ Infoterminals, Dosierschranke, Sprechanlagen, Abgabeüberwachung, lokale Leitstelle, autonome Pressen, digitale Zutrittslösung, uvm.

Ziele: Verbesserung Kundenservice, Entzerrung der Kundenströme, Erweiterung Öffnungszeiten 20/6



„Durch die großzügigen Öffnungszeiten gibt es praktisch keine stark frequentierten Stoßzeiten mehr. Kunden erleben die Fahrt zum Wertstoffhof als stressfreier und angenehmer.“

– Werner Kurz, Bürgermeister Ischgl



Zum Referenzprojekt



Digitale Abfallsammlung

Wiegon Collect

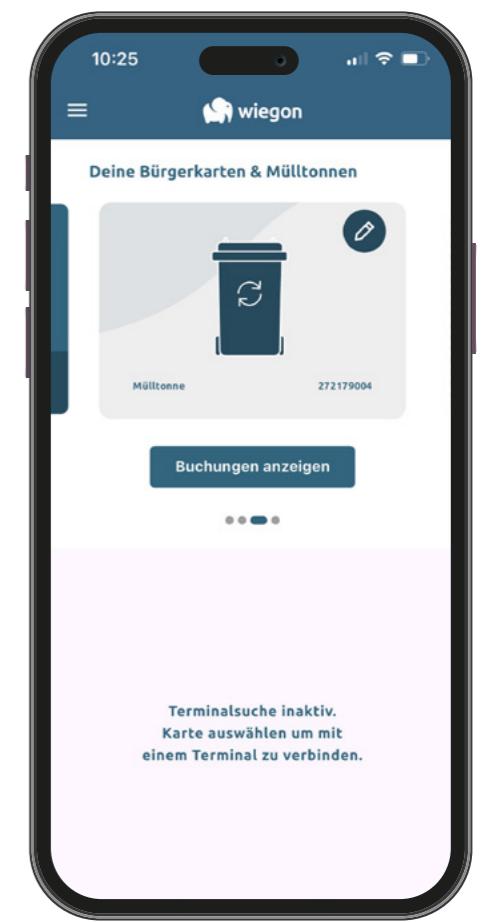
Wer trennt, gewinnt.

Behälterwiegesysteme ermöglichen Bürger:innen ihre entsorgte Restmüllmenge exakt nach Kilogramm abzurechnen. Diese einheitliche Vorgehensweise verspricht mehr Transparenz und Fairness für die Bürger:innen und trägt zur Steigerung der Trennmoral bei.

Als konsequente Fortsetzung des Wiegon-Konzeptes bietet das System die Möglichkeit, Daten von externen Ident-Verwiegesystemen einzubinden. Die Daten werden in Echtzeit ins System übertragen und stehen den Gemeinden unmittelbar für Auswertungen und etwaige Fehlersuchen zur Verfügung. Dabei werden keine personalisierten Daten an die durchführenden Entsorger weiter gegeben. Die Ident-Daten werden direkt im Wiegon-System mit den Bürgerdaten verknüpft. Ebenso bietet das System eine komfortable Lösung für die initiale Ausgabe von Identifikations-Transpondern in hoher Stückzahl und der laufenden Aktualisierung der Bürgerdaten.



Zusätzlich können die Bürger:innen per Wiegon Bürgerapp direkt auf die Wiege-daten ihrer Mülltonnen zugreifen. Die individuellen Daten sind kurz nach der Entleerung abrufbar. Zudem bietet die App Informationen zu relevanten Themen der Entsorgungslandschaft wie persönliches Abfallaufkommen, Abfallkalender, Gebühren, Recyclingtipps oder die Öffnungszeiten der Wertstoffhöfe.



Mehr Informationen

Fragen Sie an. Wir beraten Sie gerne bei der Digitalisierung Ihres Wertstoffhofes.



01 Anfrage

Schicken Sie uns Ihre Anfrage per Email oder rufen Sie an:
info@wiegong.at
+43 5442 20 690



02 Analyse

Wir analysieren Ihren Bestandshof oder Ihre Pläne für einen Neubau und definieren Ihre Ziele und Anforderungen.



03 Planung

Wir planen alle abfallrelevanten Prozesse und deren Digitalisierung und legen die erforderlichen Maßnahmen in einem Konzept fest.



04 Soft- / Hardware

Wir wählen die passenden Wiegong Hard- sowie Softwaremodule wie Terminals, Schranken, Kameras, Apps etc. aus oder entwickeln diese bei Bedarf für Ihr Projekt neu.



05 Montage / Betrieb

Unser Wiegong Montage- und Service-Team schließt Ihr Projekt erfolgreich ab und sorgt für einen effizienten, dauerhaften und lückenlosen Betrieb.



wiegon GmbH
Maisengasse 18
6500 Landeck

+43 5442 20 690
info@wiegon.at
www.wiegon.at

