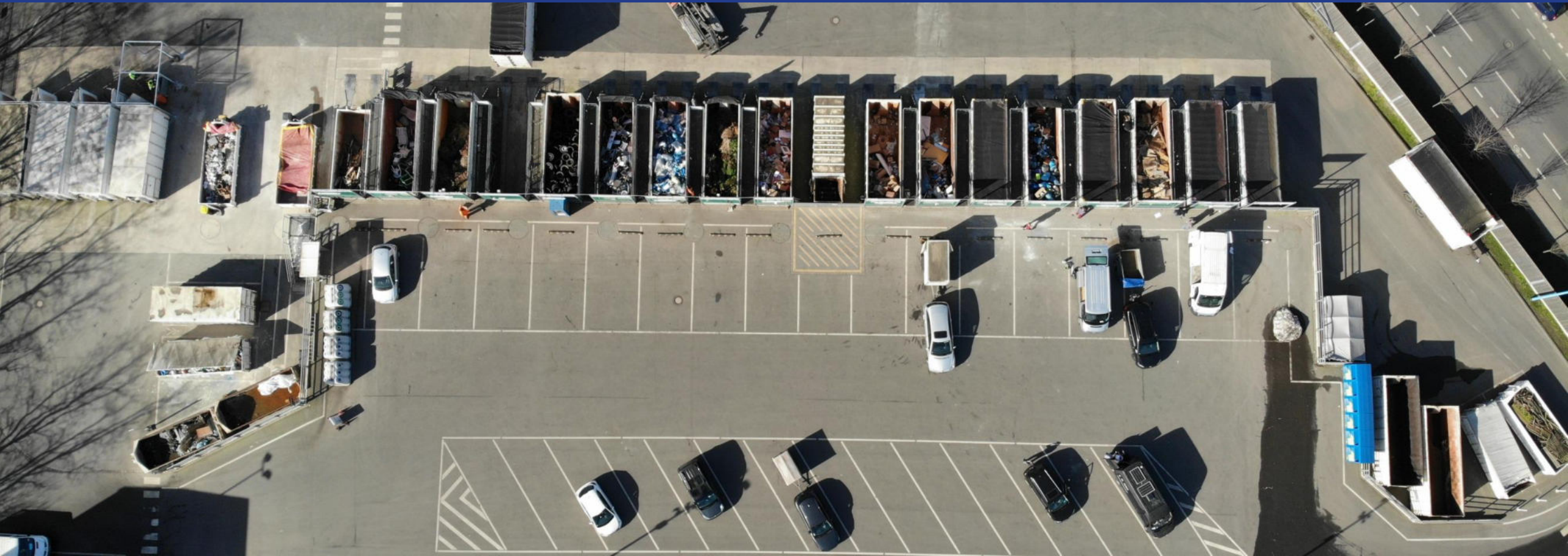


Wertstoffhof 4.0: Prozessverbesserungen und neue Kundenerlebnisse auf dem Wertstoffhof mit digitalen Technologien

03.12.2025

Melina Tenoth

Sachbearbeitung und Digitalisierung der Recyclinghöfe bei den Wirtschaftsbetrieben Duisburg - AöR



Recyclingzentrum Mitte

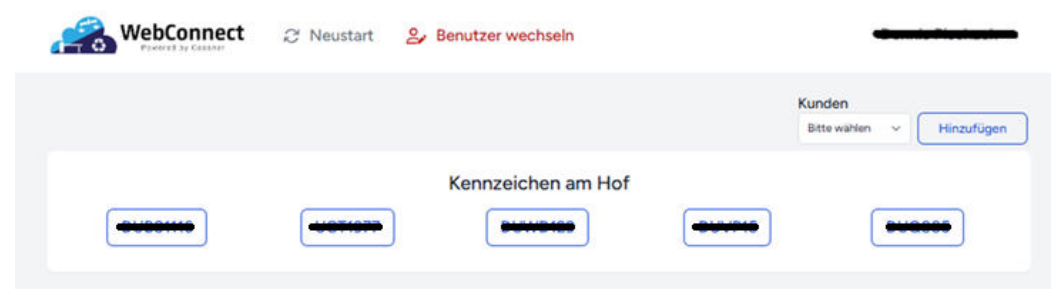
- Eröffnung November 2024
- 1 von 4 Recyclinghöfen in Duisburg
- 118.000 Einfahrten
- 26.000 Bezahlvorgänge



Übersicht



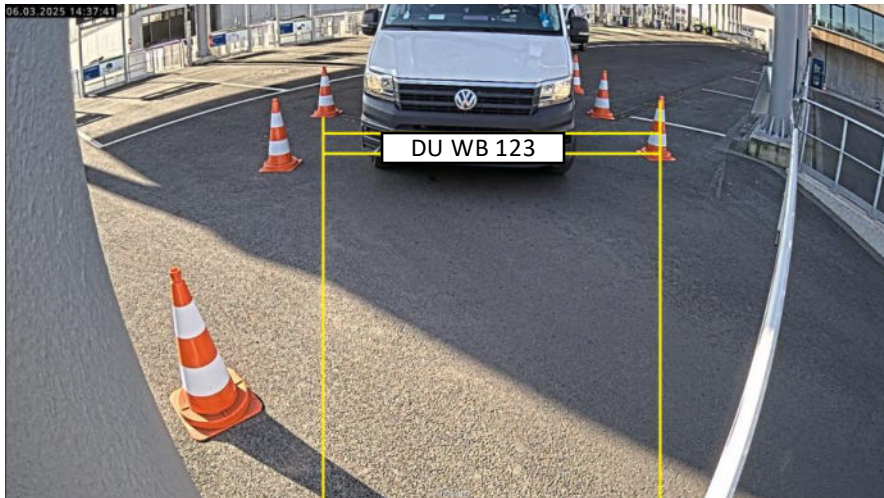
Kennzeichenerkennung statt Kassenkarte



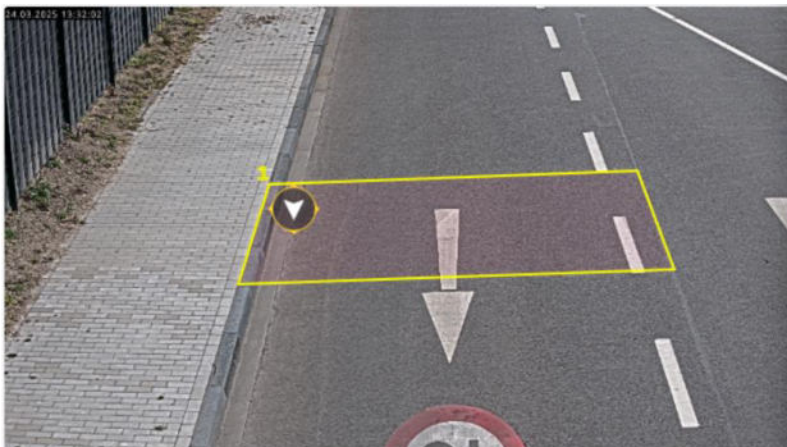
Kennzeichenerkennung – Technologie & Nutzen auf dem Recyclinghof

- **Automatische Kennzeichenerkennung (ANPR / LPR)**
 - ANPR = Automatic Number Plate Recognition
 - Kameras erfassen und lesen automatisch Kfz-Kennzeichen beim Ein- und Ausfahren
- **Zugangskontrolle & Steuerung**
 - Schranken öffnen sich automatisch für registrierte Fahrzeuge
 - Steuerung über Datenbank mit berechtigten/angemeldeten Fahrzeugen
- **Vereinfachte Dokumentation & Nachverfolgung**
 - Erfassung von Einfahrt, Aufenthaltsdauer und Ausfahrt automatisch
 - Datenprotokollierung für Auswertungen, z. B. Nutzungsverhalten, Stoßzeiten
- **Sicherheits- und Missbrauchskontrolle**
 - Unberechtigte Fahrzeuge werden erkannt
 - Möglichkeit zur Nachverfolgung bei Fehlverhalten oder Verstößen
- **Datenschutz & Transparenz**
 - Verarbeitung gemäß DSGVO
 - Informationen zur Datennutzung für Kund*innen zugänglich

Wie funktioniert Kennzeichenerkennung? Welche Hürden gibt es?



- Ausfahrt wird nicht **gerade angefahren** → Kennzeichen werden nicht immer erkannt → Spurführung durch Hütchen installiert
- Positionierung/Schwenken der Kennzeichenerkennung **durch bauliche Elemente eingeschränkt**
- Fahrbahngestaltung in der Einfahrt lässt **Fahren zwischen zwei Spuren** zu → Sichtbereich der Kennzeichenerkennung angepasst
- **Spurwechsel** von Terminspur auf Normalspur hinter der Kennzeichenerkennung → Kennzeichen wurde nicht erfasst → Spurführung durch Hütchen installiert
- **Firmenaufschriften** werden teilweise als Kennzeichen erkannt



AbfallExpress – die Terminspur auf dem Recyclinghof



„AbfallExpress“ – Die Terminspur auf dem Recyclinghof

Bitte wählen Sie Ihren Bedarf am Standplatz aus



Der „AbfallExpress“ ist ein Service auf dem Recyclinghof Mitte, bei dem Abfälle zur Anlieferung zum ausgewählten Termin angemeldet und entsorgt werden können. Mit dem „AbfallExpress“ haben Sie die Möglichkeit Ihre Abfälle ohne Wartezeit anzuliefern und zu entsorgen. Für diesen Service ist eine separate Einfahrtsspur zur Verfügung, bei der die Einfahrtsschranke automatisch entweder per Kennzeichenerkennung oder mittels QR-Code geöffnet wird. Wählen Sie den komfortablen Weg: Geben Sie bei der Buchung Ihr amtliches Kfz-Kennzeichen an, damit sich die Einfahrtsschranke automatisch per Kennzeichenerkennung öffnet. So sparen Sie sich das umständliche Hantieren mit dem QR-Code und können Ihre Abfälle noch schneller und einfacher entsorgen. Sollte kein Kennzeichen angegeben sein oder das Kennzeichen des anliefernden Fahrzeugs abweichen, halten Sie einfach den QR-Code vor das Lesegerät der Einfahrtsschranke.

meineWBD-Shop Abfallsäcke Container Merchandise Haustürservice AbfallExpress

meineWBD-Portal

[← ZURÜCK ZUR ÜBERSICHT](#)

27 Produkte « 1 2 3 »

Aktive Filter:

Private Anlieferung ✕

Kategorie

- Aussenholz (4)
- Bauholz (4)
- Bauschutt (3)
- Hausmüll (3)

Preis

- €0-€4,99 (16)
- €5,00-€10,00 (11)

Altpapier, bis 0,1 m³
Abgabe in haushaltsüblichen Mengen

0,00 €

Altreifen PKW bis 5 Stück

0,00 €

meineWBD-Shop Abfallsäcke Container Merchandise Haustürservice AbfallExpress

meineWBD-Portal

[← WEITER EINKAUFEN](#)

Warenkorb #00046018

Artikel	MENGE	Gesamt	Aktionen
<p>Altpapier, bis 0,1 m³ ID 174 0,00 €</p>	<input type="text" value="1"/>	0,00 €	ENTFERNEN

Zusammenfassung

Zwischensumme (inkl. Rabatt): 0,00 €

Versand: noch nicht gewählt

Inkl. MwSt. 0,00 €


Gesamtsumme: 0,00 €

WEITER ZUR KASSE

Benötigen Sie Hilfe? Kontaktieren Sie uns unter der Telefonnummer (0203) 283 - 4000.

Neue Abfallerfassung mit Tablets




Neustart
Benutzer wechseln

Dennis Pischzek

Kundenübersicht

Kennzeichen: [REDACTED]

Schifferstr. 190, 47059 Duisburg

Offene Buchungen (€ 0,00) Neu laden

PRODUKT	MENGE	PREIS
Keine Buchungen vorhanden!		

Produkte

PRIVAT
GEWERBE
WILDE KIPPE
SONSTIGE

Hausmüll bis 1m³	Spermmüll	Leichtstoffverpackungen	Bauschutt bis 1m³
Bauholz bis 1m³	Hartplastik	Metalle	Elektrokleingeräte
Elektrogroßgeräte	Dämmwolle	Altreifen LKW	Altreifen LKW mit Felge
Hausmüll bis 0,1m³	Hausmüll bis 0,5m³	Altpapier	Wärmeüberträger
Bildschirme	Bauschutt bis 0,1m³	Bauschutt bis 0,5m³	Bauholz bis 0,1m³
Bauholz bis 0,5m³	Bauholz ab 1m³	Außenholz bis 0,1m³	Außenholz bis 0,5m³
Außenholz bis 1,0m³	Außenholz ab 1,0m³	Grünabfälle	Altreifen PKW bis 5 Stk.
Altreifen PKW ohne Felge	Altreifen PKW mit Felge	CO2 Zylinder	Asbestzementabfälle
Renovierungsabfälle bis 0,1m³	Renovierungsabfälle bis 0,5m³	Renovierungsabfälle bis 1,0m³	

Moderne Bezahlssysteme



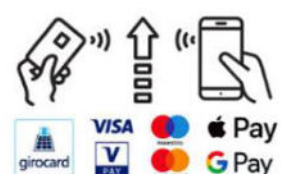
CashConnect

Ihre offenen Positionen

Kunde: **WEL-DUENOTO**
Kunde-NR: **900000**

Artikel	Menge	Betrag
Hausmüll bis 0,5m³	1.000 Stk.	7.50 €
Bauholz bis 0,1m³	1.000 Stk.	2.00 €
Gesamt		9.50 €

Bitte folgen den Anweisungen am EC Kartenmodul und geben Sie wenn nötig ihren Pin ein.



GASSNER ID:100005
Wägen · Dosieren · Automatisieren ONLINE
v1.5.5 © 2022 Copyright - Gassner Wäge- und Messtechnik GmbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Melina Tenoth

Sachbearbeitung Digitalisierung

Wirtschaftsbetriebe Duisburg – AÖR

Zur Kupferhütte 10

47053 Duisburg

Tel.: (0203)283 - 7917

E-Mail: m.tenoth@wb-duisburg.de

www.wb-duisburg.de

GASSNER
WIEGE- UND MESSTECHNIK

**Gernot
Scheibenpflug**

Gewerberechtl. Geschäftsführer

Handelszentrum 10
5101 Bergheim
Österreich



+43 662 875051201

g.scheibenpflug@gassner-waagen.at



www.gassner-waagen.at