



# MAWIS . AI VIEW

## WENIGER STÖRSTOFFE IM BIOABFALL. ABER WIE?

Die Bioabfallverordnung (BioAbfV) schreibt vor, dass im Bioabfall höchstens 1 % Kunststoffe enthalten sein darf.

Der Verband kommunaler Unternehmen (VKU) empfiehlt, bei Biotonnen mit etwa 3 % sichtbarem Störstoffanteil die Schüttung von Hausmüllbehältern nicht mehr durchzuführen.

Doch wie können Verunreinigungen objektiv mess- und vergleichbar gemacht werden? Wie bleibt der Aufwand auf den Entsorgungstouren überschaubar? Wie erkennt man Hotspots und leitet Gegenmaßnahmen ein?

Live-Video  
ansehen!



## KI-GESTÜTZTE STÖRSTOFFERKENNUNG IN DER ABFALLENTSORGUNG

MAWIS.AI VIEW erfasst die Zusammensetzung des Abfalls via KI-gestützter Kameratechnik. Während des Schüttungsvorgangs werden alle Objekte im Abfall erfasst und kategorisiert.



# STÖRSTOFFE ERKENNEN, WENN SIE SICHTBAR WERDEN: IM ABFALLSTROM

## Solide Datenbasis durch Detektion während Schüttung

Während des Schüttungsvorgangs erkennt MAWIS.AI VIEW die Zusammensetzung des Abfalls und kategorisiert diesen in **über 30 Fraktionen**.

## Kombination mit MAWIS.IDENT

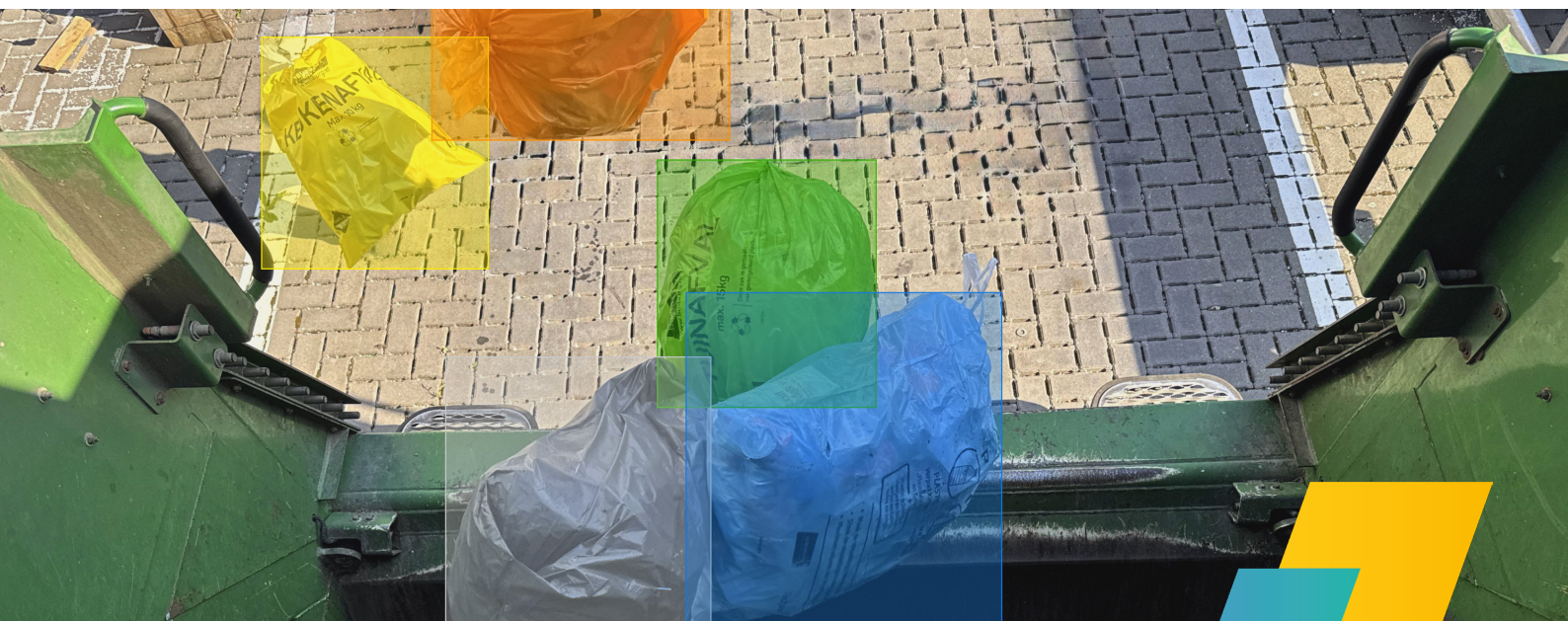
Die Ergebnisse können automatisiert mit dem RFID Identssystem verbunden werden. Jede Detektion wird einem Abfallbehälter zugewiesen.

## Überblick in der Schaltzentrale

Alle Daten stehen in der Softwareplattform MAWIS.U2 zur Verfügung. Leiten Sie gezielt Maßnahmen wie automatisierte Bürgerkommunikation oder die Sperrung von Behältern ein.

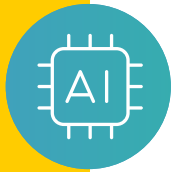
## Grundlage für datenbasiertes Waste Management

Etablieren Sie weitere Konzepte wie App basierende Belohnungssysteme und visualisieren Sie Entwicklungen in Dashboards und Heatmaps.



# KI-GESTÜTZTE STÖRSTOFFERKENNUNG IM SAMMELFAHRZEUG

Die Lösung analysiert den Abfallstrom während der Entleerung. Kameras erfassen den Schüttungsvorgang mit 60 Bildern pro Sekunde, eine KI erkennt und kategorisiert Abfallfraktionen und Störstoffe in Echtzeit.



## EDGE-COMPUTER

KI-Analyse mit 60 Bildern pro Sekunde während der Schüttung.



## KI-BILDANALYSE

Erkennung von **30+** Abfallfraktionen, Störstoffen und potenziell gefährlichen Materialien.



## AUTOMATISCHE DATENERFASSUNG

Dokumentation pro Leerung und Route.



## ECHTZEITWARNUNGEN

Werden Batterien oder andere Gefahrstoffe erkannt, löst dies einen akustischen Alarm aus.



## KOMPLETT VERNETZT

Kombiniert mit den Informationen aus dem RFID System stehen alle Daten zur weiteren Verarbeitung in der Cloud zur Verfügung.

Intelligent erkennen.  
Sicher dokumentieren.



# MEHR TRANSPARENZ IN DER ABFALLENTSORGUNG

Die KI-gestützte Störstofferkennung ergänzt das MOBA Waste-Management-Portfolio um eine neue Datenebene: die Analyse des Abfallinhalts direkt bei der Sammlung.

Durch die Integration in MAWIS.U2 lassen sich Störstoffe, Abfallzusammensetzung und Sammelereignisse zentral erfassen und auswerten. Aus den Ergebnissen können z.B. Behältersperrungen automatisiert erfolgen. Belohnungssysteme z.B. via Bürger Apps können über MAWIS.U2 etabliert und gesteuert werden.

## Verunreinigungen früh erkennen

Analyse des Abfallstroms direkt während der Entleerung.

## Abfallqualität objektiv bewerten

Datengrundlage für fundierte Entscheidungen.

powered by  
rematics



**First Choice in Mobile Automation**

Seit mehr als 50 Jahren steht MOBA Mobile Automation für Innovation, Qualität und Kundennähe. Für die Automatisierung mobiler Arbeitsmaschinen entwickelt und produziert das Limburger Unternehmen maßgeschneiderte Maschinensteuerungen, sicherheitsrelevante Sensorik, mobile Identifikations- und Wägetechnik sowie flexible Softwareanwendungen.

MOBA-Komponenten kommen in und an mobilen Arbeitsmaschinen zum Einsatz, also überall dort, wo robuste Sensoren, Steuerungen und Bedieneinheiten gefragt sind.



**MOBA Mobile Automation AG**  
Kapellenstraße 15  
65555 Limburg | Germany  
moba-automation.de