



MAWIS.

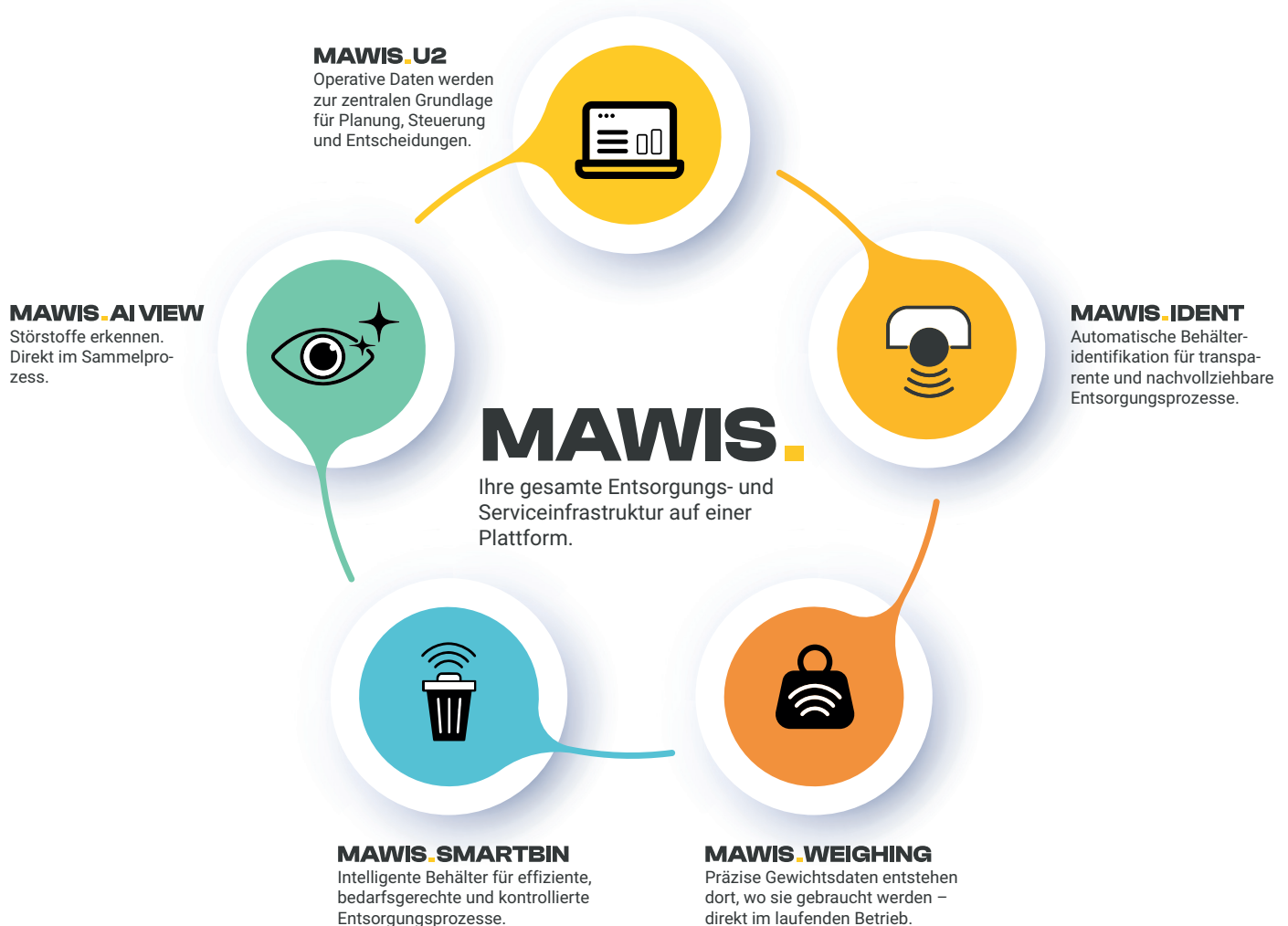
IHRE GESAMTE ENTSORGUNGS- UND SERVICEINFRASTRUKTUR AUF EINER PLATTFORM

MAWIS ist die digitale Schaltzentrale für kommunale Entsorgung und Services. Fahrzeuge, Wiegung, RFID, Tourdaten und mobile Endgeräte arbeiten in einem integrierten System zusammen. Das schafft die Grundlage für vernetzte Prozesse, digitale Nachweise und eine zukunftssichere Verwaltung.

DIE ZUKUNFT DER KOMMUNALEN DIENSTLEISTUNG

Kommunen und Entsorger stehen vor großen Herausforderungen: steigende Kosten, knappe Ressourcen und hohe Erwartungen seitens Bürgern und Politik. Gleichzeitig müssen Dienstleistungen transparent, effizient und nachhaltig erbracht werden.

MOBA unterstützt aktiv auf diesem Weg der digitalen Transformation. MAWIS als zentrale Plattform macht Prozesse messbar, planbar und effizienter – für Auftraggeber, Dienstleister und Bürger gleichermaßen.



MAWIS.U2 - DIE SCHALTZENTRALE FÜR KOMMUNE UND ENTSORGER

Daten zu erfassen reicht nicht. Erst klare Ziele und intelligente Auswertung machen Informationen wirklich relevant.

Mit MAWIS.U2 werden sämtliche Datenströme aus Fahrzeugen, Behältern, mobilen Geräten, Kommunen, Entsorgern und Bürgerportalen zentral zusammengeführt.

Daraus ergeben sich zahlreiche Einsatz- und Optimierungsmöglichkeiten:

- **Stammdatenverwaltung (Grundstücke, Behälter, Fahrzeuge, Geräte, Deponien)**
- **GPS-gestützte Tourenplanung für Entsorgung, Reinigung, Winterdienst u. v. m.**
- **Kartenbasierte Darstellung von Tourereignissen**
- **Aufbereitung von Tourdaten (Identifikation, Wiegung, Störstoffe)**
- **Umfangreiches Berichtswesen**
- **Mobile Apps für Mitarbeitende und Bürger**

MAWIS.U2 verwandelt Daten in Handlung. Die Plattform steigert Effizienz bei Auftraggebern, Dienstleistern – und im System selbst. In der dynamischen Tourenplanung erzeugt MAWIS automatisch einsatzbereite Touren nach individuell definierten Vorgaben.



DIGITAL UNTERWEGS - ENTSORGUNGSFAHRZEUGE ALS DATENQUELLE

Die Fahrzeugausrüstung ist ein zentraler Bestandteil jeder digitalen Entsorgungslösung. Die RFID-Identifikation bildet hierbei die Grundlage. Sie erlaubt die Zuordnung des entleerten Behälters zum Grundstück. Die Ergebnisse aus Verwiegung und Störstofferkennung werden wiederum der Identifikation zugeordnet. Die verbundenen Datensätze bilden die Grundlage zur weiteren Verarbeitung.

Der Bordcomputer unterstützt das Fahrpersonal mit Tourendetails wie einer fahrzeuggerechten Navigation und laufenden Tourendaten. Spontane Ereignisse können vor Ort mit dem Gerät erfasst werden. Darüber hinaus bildet er die Schnittstelle zur MOBA Cloud. Je nach Konfiguration funktioniert das System nach Tourstart vollkommen autark.

- MAWIS RFID – automatische Identifikation bei jeder Leerung
- Statische oder Dynamische Wiegung
- KI gestützte Störstofferkennung
- GPS-Ortung & Telematikdaten
- Einspruchsfreie und automatische Erfassung der Entleerungen
- Verursachergerechte Abrechnung
- Verbesserte Recyclingquoten
- Exakte, zeitnahe Auskünfte bei Rückfragen durch Bürger



MINI-OPERAND
KOMPAKTE BEDIENEINHEIT
FÜR INTUITIVE STEUERUNG

MAWIS.U2
ZENTRALE PLATTFORM FÜR
DIGITALES ENERGIEMANAGEMENT



RFID & CG1
SMARTE IDENTIFIKATION IN ECHTZEIT



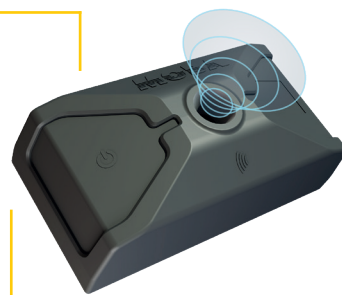
SMARTE BEHÄLTER SPAREN ZEIT UND GELD

Unsere Lösungen für Container- und Depottechnik machen Ihre Behälter smart – und Ihre Entsorgung effizienter.

Der Füllstandssensor FLS3 erfasst in regelmäßigen Abständen mittels Ultraschalltechnologie den Füllstand des Behälters und übersendet diesen an die MOBA Cloud. Die bewährte RFID-Technologie stellt sicher, dass beim Entsorgungsvorgang der richtige Behälter entleert und dem korrekten Datensatz geordnet wird.

Ist ein festgelegter Schwellwert des Füllstandes erreicht, wird der Behälter automatisch einer passenden Entsorgungstour zugewiesen. Durch die Entleerung wird der Füllstand automatisch zurückgesetzt. Nach Erstkonfiguration von Sensor und Tourmodell ist keine manuelle Aktion der Disposition mehr erforderlich.

- **Automatisierte Tourenplanung**
- **Vermeidung unnötiger Entsorgungsfahrten**
- **Analysetools in MAWIS.U2 visualisieren die Einsparungen**
- **5 Jahre wartungsfrei**



**FÜLLSTANDSENSOREN FÜR
CONTAINER & UNTERFLURSYSTEME
SORGEN FÜR BEDARFSGERECHTE
TOUREN**

VERNETZTE WIEGETECHNIK FÜR DIE ENTSORGUNGSLOGISTIK

Zuverlässige Wägedaten: die Basis für effiziente Einsätze und gerechte Abrechnung.

Mit den mobilen MOBA Wiegesystemen erfassen Sie das Gewicht jeder Leerung automatisch, eichfähig und direkt am Fahrzeug – präzise, zuverlässig und ohne manuelle Zwischenschritte.

DYNAMISCHE WAAGEN AM LIFTER

Wiegen während der Schüttung – ohne Stopp oder Zeitverlust. Ideal für Haus- und Biomüll, hohe Taktung und automatisierte Touren.



AUTOMATISCHE WAAGEN FÜR FRONT-, SEITEN- UND HECKLADERFAHRZEUGE

Statische Wiegetechnik für große Container (z. B. 660/1.100 l) – robust, präzise und vollautomatisch.



KRANHAKENWAAGEN

Am Kranarm montiert, kabellos, flexibel – optimal für Unterflurbehälter, Depotcontainer oder schwer zugängliche Standorte.



AUFBAUWAAGEN

Direkt im Fahrzeugrahmen integriert – für Sperrmüll, Pellets, Flüssigkeiten oder Saug-Spülfahrzeuge im Dauereinsatz.

EIN SYSTEM FÜR ALLE KOMMUNALEN AUFGABEN

Kommunen stehen täglich vor vielfältigen Herausforderungen – von der Abfallentsorgung über den Winterdienst bis hin zur Grünflächenpflege. **MAWIS Service** unterstützt sie dabei mit einer zentralen Lösung für Planung, Steuerung und Nachweis aller Einsätze.

Aufträge und Meldungen werden über das integrierte Ticketsystem zentral erfasst und automatisch den passenden Touren zugeordnet. Die Ausführung erfolgt über mobile Geräte wie MOBA-eigene Bedieneinheiten oder per Android-App – online, offline, jederzeit nachvollziehbar.

Fahrzeuge übertragen GPS-Position und Statusdaten in Echtzeit. Damit entsteht ein vollständiger Überblick über den Einsatzfortschritt – inklusive Soll/Ist-Vergleich, Nachweisdokumentation und Auswertung.

TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- Sperrmülltouren & Änderungsdienst
- Straßenreinigung & Winterdienst
- Pflanzenbewässerung & Instandhaltung
- GPS-gestütztes Flottenmanagement
- Erfassung & Kommunikation per App
- Alle Einsätze dokumentiert & visualisiert



Effizient. Flexibel. Nachvollziehbar.

Digitale Einsatzsteuerung für alle kommunalen Aufgaben.

MIT MAWIS ZUR DIGITALEN KOMMUNE - EIN SYSTEM FÜR ALLE AUFGABEN

Immer mehr Städte und Gemeinden in Europa setzen auf eine durchgängige Lösung, um kommunale Dienstleistungen effizienter, transparenter und rechtssicher zu steuern.

Ob Entsorgung, Winterdienst, Stadtgrün oder Sperrmüll: MAWIS vernetzt alle Akteure, Daten und Prozesse in einem System.

Von der Fahrzeugausstattung über Behältererkennung und Sensordaten bis zur Plattformsteuerung mit MAWIS.U2 – das gesamte Einsatzgeschehen wird digital abgebildet.

Alle Leistungen sind jederzeit nachvollziehbar, automatisiert dokumentiert und lassen sich flexibel planen.



PROJEKTHIGHLIGHTS

VOLLINTEGRIERTES SYSTEM

Fahrzeuge, Behälter, Sensorik und Leitstelle in einer Plattform – MAWIS.U2 als zentrale Steuerung.

BEHÄLTER & SENSORIK

Alle Tonnen RFID-registriert, viele Container mit Füllstandssensoren ausgestattet – Echtzeitdaten für bedarfsgerechte Touren.

PLANUNG & REPORTS

Live-Tourenplanung, Fahrerführung, automatische Nachweise und Anbindung an die städtische Verwaltung – alles digital.

ERFOLGE, DIE ÜBERZEUGEN - AUF DEM WEG ZUR SMART CITY

Mit MAWIS konnten zahlreiche Kommunen – von Berlin bis Aschaffenburg – ihre kommunalen Dienste deutlich verbessern. Die Plattform erlaubt dynamische Planung, digitale Dokumentation und eine transparente Kommunikation mit allen Beteiligten.

Insbesondere die Kombination aus Echtzeitdaten, mobiler Rückmeldung und KI-gestützter Auswertung sorgt für optimierte Abläufe, weniger Leerfahrten und verlässliche Nachweise – intern wie extern.

- Bis zu 20 % weniger Leerfahrten durch bedarfsgerechte Steuerung
- Weniger manuelle Eingriffe, weniger Fehler
- Bessere Nachvollziehbarkeit für Verwaltung und Bürger
- Effizientere Ressourcennutzung in Winterdienst, Reinigung, Sperrmüll
- Mehr Zeit für das Wesentliche – statt Zettelwirtschaft und Doppelerfassung

„MAWIS gibt uns die volle Kontrolle über jeden Einsatz – in Echtzeit, automatisiert und nachvollziehbar.“

Marc Meidt, MOBA Produktmanager Waste



ZUKUNFT GESTALTEN - MIT EINEM SYSTEM, DAS MITWÄCHST.

Gesetzliche Anforderungen, neue Berichtspflichten, steigende Erwartungen an Effizienz und Nachhaltigkeit – kommunale Dienste müssen sich weiterentwickeln. MAWIS.One bietet die technologische Basis dafür: modular, offen und anschlussfähig. Von der Einsatzplanung über mobile Erfassung bis zur Auswertung in der Cloud bildet das System alle Prozesse nahtlos ab.

Wer langfristig gestalten will, braucht Lösungen, die mitdenken.

Im Zentrum steht eine gemeinsame Datenbasis, die Fahrzeuge, Sensorik, mobile Geräte und Verwaltung miteinander verbindet. So entstehen digitale Prozesse, die nicht nur dokumentieren, sondern aktiv steuern. Neue Aufgabenfelder, technische Erweiterungen oder gesetzliche Änderungen lassen sich jederzeit integrieren – ohne Systembruch, ohne Neuanfang.

Wer Effizienz erreichen will, braucht Systeme, die vorausdenken.



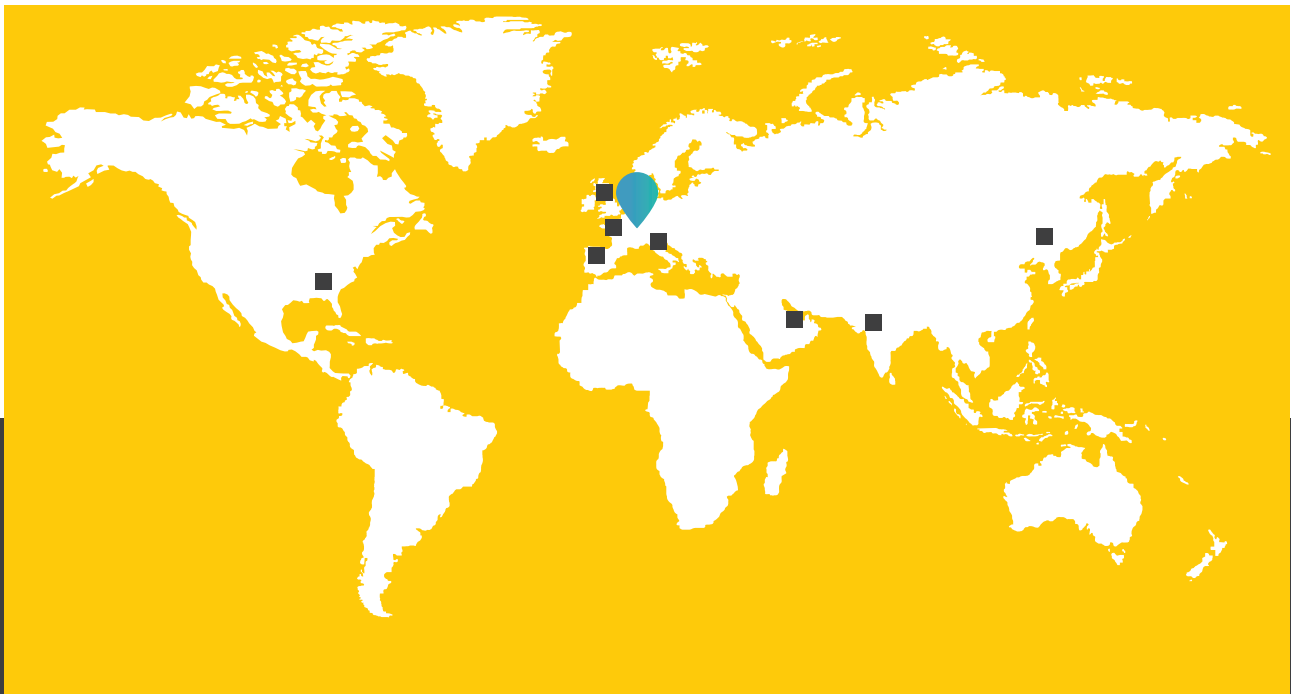
IHRE GESAMTE ENTSORGUNGS- UND SERVICEINFRASTRUKTUR AUF EINER PLATTFORM

MOBA GRUPPE

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.

First Choice In Mobile Automation – dafür steht MOBA seit mehr als 50 Jahren!



KONTAKT



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