

FÜLLSTANDESENSOR



20

20

MOBA FLS / SMART CITY FLOTTENMANAGEMENT

MOBA-AUTOMATION.DE

Seit mehr als **25 Jahren** überzeugen die Technologien der MOBA
Mobilen Automation in der Entsorgungsbranche und treiben heute
weltweit das Zukunftskonzept der **Smart City** maßgeblich voran.



FÜLLSTANDSENSOR

FLOTTENMANAGEMENT DER SMART CITIES VON MORGEN

Der **MOBA Füllstandsensor (FLS)** ergänzt die ganzheitliche MOBA-Lösung für ein effizientes und ressourcenschonendes Flottenmanagement in der Abfallwirtschaft. Jeder beliebige Behälter mit jedem beliebigem Inhalt kann mit dem mobilen Ultraschallsensor in kürzester Zeit ausgestattet werden. So sind dank real-time Datenübertragung alle Informationen zu Füllstand und Containerzustand sofort im Büro verfügbar, wo sie mit der Software **MAWIS U2** gespeichert und verarbeitet werden.

Gewünschte Benachrichtigungen an das Büro können zu 100% selbst programmiert werden! So entscheiden Sie selbst, wann Sie worüber informiert werden möchten. Sie wissen sofort wann der maximale Füllstand erreicht ist, ob der Behälter bewegt wurde oder ob ein Feuer im Behälter ausgebrochen ist. So haben Sie auch aus der Ferne die Kontrolle, Ihre Container zu verwalten und bei Bedarf zu leeren und zu warten. Planen und optimieren Sie mit **MAWIS U2** entsprechend Ihre Leerungs-, Wartungs- und Kontrolltouren und sparen Sie so Zeit und Ressourcen!

Ein wachsendes Umweltbewusstsein gewinnt immer mehr Bedeutung in der Abfallentsorgung. Es dauert nicht mehr lange bis ein schonender Einsatz von Ressourcen vorausgesetzt wird. Mit einer flächendeckenden Ausstattung von Containern mit dem **MOBA FLS** starten Sie zukunftsicher in die Smart City von morgen und sparen schon heute deutlich Kosten. Weniger Leerungs- und Kontrollfahrten bedeuten weniger Kraftstoffverbrauch und lassen Sie Ihre vorhandenen Kapazitäten gezielt nutzen. So werden Container voll ausgelastet und Fahrzeuge sowie Fahrer zeiteffizient eingesetzt.

„INTELLIGENTE **TECHNOLOGIEN** SIND DER
SCHLÜSSEL FÜR DIE SMART CITIES DER ZUKUNFT“

MOBA FLS SENSOR

Mit einem besonderen Augenmerk auf die rauen Bedingungen in denen der Sensor zum Einsatz kommt, wurde er speziell auf Langlebigkeit hin entwickelt: schockresistent, wetterfest, mit einem besonderen Schutz gegen Chemikalien und absolut wartungsfrei. Ob während der Leerung, während der Reinigung oder im Stand, seine Robustheit überzeugt im gesamten Entsorgungsalltag. Dank dem besonders optimierten Energieverbrauch ist ein Akkuwechsel nur alle fünf Jahre nötig.

TECHNISCHE ECKDATEN

- » auswechselbarer Akku mit 5 Jahren Lebensdauer
- » GPRS Kommunikation via SIM On-Chip
- » Messbereich von 15 – 300 cm
- » Cloud-Integration

EINFACHE INSTALLATION

100% WARTUNGSFREI

ROBUSTE BAUWEISE

INDIVIDUALISIERBAR

HIGH-CAPACITY AKKUS

ULTRASCHALLTECHNOLOGIE

Cloud Connectivity ist heute Pflicht für die zukunftsorientierte, umweltbewusste Smart City. Eine flächendeckende Vernetzung aller Container bietet neue Optimierungspotenziale für die Containerverwaltung und ein effizientes Flottenmanagement.

Messdaten und Sensorinformationen werden regelmäßig an die Cloud übermittelt und sind von dort aus jederzeit über die webbasierte Software **MAWIS U2** abrufbar. Dank dieser modernen, weltweit ausgebauten Cloud-Infrastruktur haben Sie so überall Zugriff zu Ihren Entsorgungsinformationen, ob vom Büro aus, von unterwegs über die **MAWIS App** oder über den MOBA Bordcomputer in jedem Fahrzeug.

Sicherheit steht bei uns an erster Stelle:

unsere Serverstandorte liegen in Europa und die Datenübertragung erfolgt auf Wunsch verschlüsselt.

Der **Füllstandsensor** ist auf einen besonders flexiblen Einsatz hin entwickelt worden und ist somit dank seiner optimierten Montagemethode kompatibel mit jeder Art von Behälter.

FEATURES

- » Füllstanderkennung mittels Ultraschall
- » Echtzeit-Datenübertragung
- » Datenverwaltung und -speicherung mit kompatibler Software **MAWIS U2**
- » Informationsbasis für Tourenplanung und -optimierung
- » Wartungsfreie Komponente
- » Einfache Installation und Bedienung
- » Feueralarm bei Brand im Container

VORTEILE

- » Einsparung von Entsorgungskosten
- » Optimale Ausnutzung von Kapazitäten
- » Optimierung der Leerungstouren um bis zu 30%
- » Reduzierung der Containeranzahl
- » Aktuelle Informationen in Echtzeit



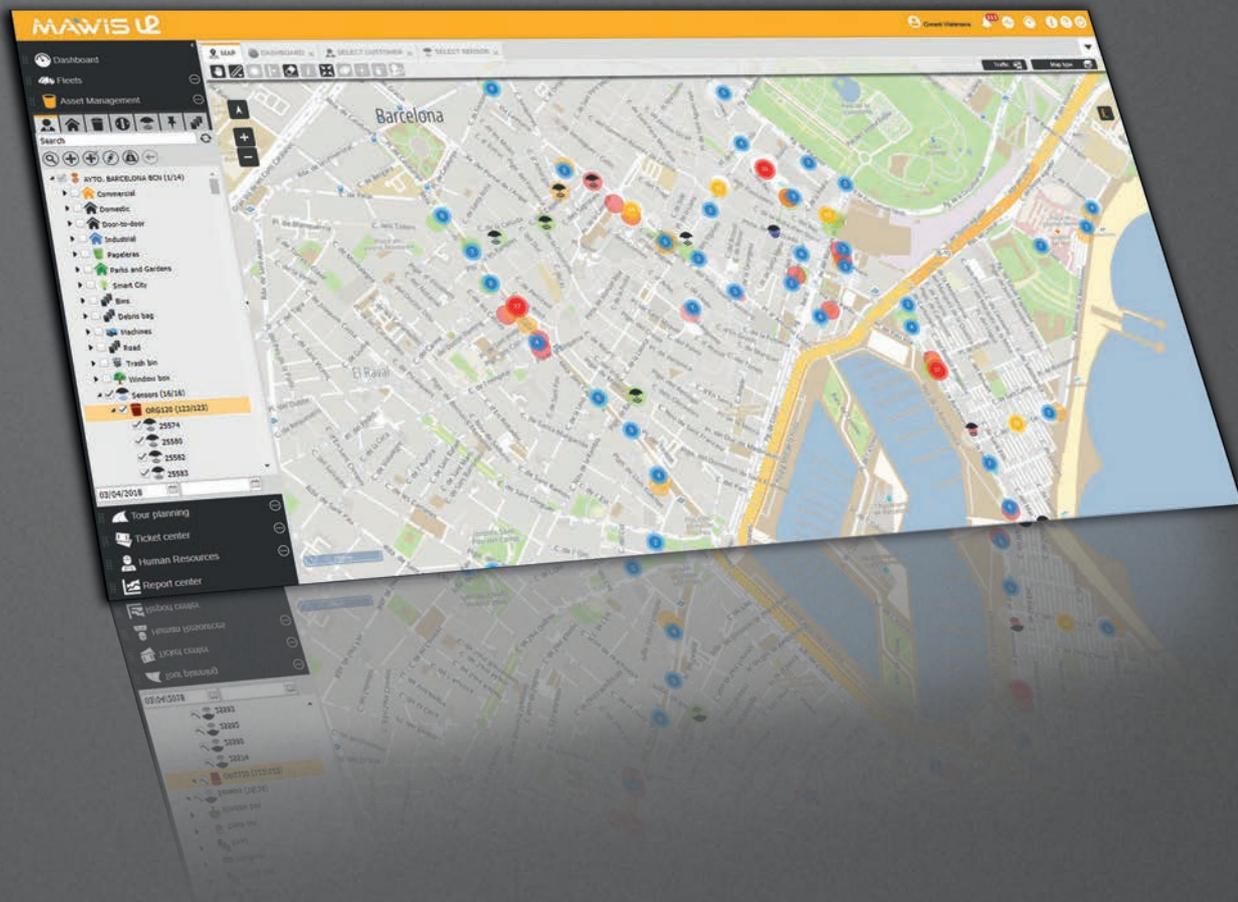
MOBA CLOUD





MAWIS U2

VOLLINTEGRATION



WUSSTEN SIE SCHON?

Die Telematik-, RFID- und Wägetechnologien der MOBA vereinen eine perfekt aufeinander abgestimmte Lösung für ein vollumfängliches, zukunftssicheres Entsorgungsmanagement. Kombiniert mit der Software **MAWIS U2** zeichnet Sie so eine transparente verursachergerechte Abrechnung und eine besonders service-orientierte Auftragsabwicklung aus.

MAWIS U2

EIN AUGE IN DER GANZEN STADT IHR PORTAL ZU MEHR TRANSPARENZ



Mit **MAWIS U2** werden die verschiedensten Tools zur Planung und Optimierung von Entsorgungstouren abgebildet: ob Routenoptimierung, Behälterverwaltung, Dashboards zur Fahrleistung der Flotte oder allgemeine Reporting Tools.

Die webbasierte Software-Plattform **MAWIS U2** lässt im Abfallmanagement keine Wünsche offen. Perfekt aufeinander abgestimmte Module, die in der MAWIS Software vorhanden sind, versprechen ein besonders benutzerfreundliches Entsorgungsmanagement. So gehören speziell entwickelte Features wie Flottenmanagement, Behälterverwaltung, Routenplanung- und -optimierung, Nachverfolgung der Fahrzeuge, Ereignismanagement und diverse Reporting Tools zum Standard-Repertoire der ganzheitlichen Lösung.

Mit **MAWIS U2** als Gesamtpaket profitieren Sie nicht nur von einer zukunftssicheren Web-Applikation mit mobiler App, sondern auch von fortschrittlichen Sensoren, mobilen Wägesystemen, high-eng Bordcomputern sowie RFID- und GPS-Einrichtungen, die über die MOBA Cloud miteinander verbunden sind. Alle Informationen zum Entsorgungsvorgang werden so zentral verwaltet und gesteuert.



Kombiniert mit der **Wäge-, RFID- und Telematiktechnologie von MOBA** ergänzt der Füllstandsensordie benutzerfreundliche Administration des gesamten Entsorgungsvorgangs. So senden die Füllstandsensoren den aktuellen Füllstand ihrer Container an die Zentrale, wo die nächste Entsorgungsroutegeplant wird. Nach der Auswahl aller zu leerenden Behälter plant **MAWIS U2** die zeit- und streckeneffizienteste Route automatisch. Im Bordcomputer des Entsorgungsfahrzeuges wird der Fahrer dank FollowMe-Funktion somit über die schnellste Route zu den ausgewählten Containern navigiert. Dort angekommen, wird jeder Behälter während des Entleerungsvorganges in **Echtzeit über RFID** identifiziert und mit dem dynamischen Wägesystem gewogen. Diese Informationen für mehr Transparenz bieten später dem Entsorger den Vorteil einer fairen, verursachergerechten und service-orientierten Abrechnung. Frei skalierbare Reporting Tools werden später eingesetzt, um wichtige KPIs zu identifizieren und die Containerverwaltung sowie das Flottenmanagement weiter zu optimieren.

Da im Fokus der kontinuierlichen Plattform-Weiterentwicklung uneingeschränkte Flexibilität steht, ist die Software für jede Art der Abfallentsorgung absolut anpassbar, ob kommunal, gewerblich, industriell oder ganz individuell.



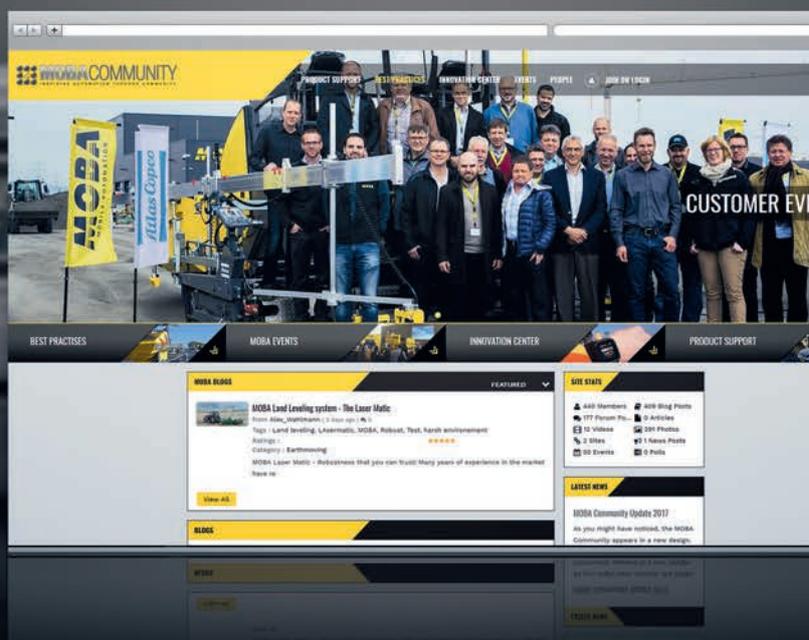
DAS EXPERTENNETZWERK - INSPIRING MOBILE AUTOMATION

Möchten Sie erfahren, wie das System von unseren Kunden bereits erfolgreich eingesetzt wird? Im Online Expertenblog **MOBA Community** finden Sie von Jobstories über Feature Releases, Diskussionsforen bis hin zu Erfahrungsberichten alles, um sich ausgiebig über unsere Technologien zu informieren.

Neben Blogbeiträgen zu den Automatisierungslösungen der MOBA Mobilen Automation AG bietet die Community zahlreiche Foren, Diskussionen, Eventankündigungen oder Expertenbeiträge zu den unterschiedlichsten Themen der Automatisierung für Baumaschinen. Als interaktive, internationale Plattform zum Austausch über Branchennews ist die **MOBA Community** Anlaufstelle für alle, die sich aktiv an der Entwicklung dieser Industrie beteiligen möchten.

Bringen Sie Ihr eigenes Know-How und Ihre Perspektive in interessante Dialoge ein, stellen Sie die wichtigen Fragen zur (R)evolution der Branche und tauschen Sie Meinungen und Erfahrungen mit anderen Experten aus.

JOIN THE EXPERT NETWORK -
WWW.MOBACOMMUNITY.COM



ONE GROUP - ONE RESPONSIBILITY



HAUPTNIEDERLASSUNG ● TOCHTERGESELLSCHAFTEN ● HÄNDLER

MOBA GROUP

Die **MOBA GROUP** ist ein führender Global Player in der Welt der mobilen Automation. Enge Zusammenarbeit und gezieltes Networking zwischen dem Hauptsitz in Limburg an der Lahn und Tochtergesellschaften in ganz Europa, Asien, Nord- und Südamerika schaffen neue Blickwinkel für aktuelle und zukünftige Entwicklungen.

Technisches Know-How und langjährige Erfahrung, gepaart mit einem internationalen Händlernetzwerk, sorgen für einen Premium Support - **weltweit. INSPIRING MOBILE AUTOMATION** - dafür steht die **MOBA GROUP** schon seit mehr als **40 Jahren**.

MOBA DEUTSCHLAND

65555 Limburg / Deutschland
Tel.: +49 6431 9577-0
E-Mail: sales@moba.de

MOBA ITALIEN

37069 Villafranca die Verona / Italien
Tel.: +39 045 630-0761
E-Mail: salesitaly@moba.de

MOBA FRANKREICH

77164 Ferrières en Brie / Frankreich
Tel.: +33 (0) 1 64 26 61 90
E-Mail: infos@mobafrance.com

MOBA UK

HP178LJ Haddanham / Großbritannien
Tel.: +44 184 429 3220
E-Mail: ilewis@moba.de

MOBA SPANIEN

08211 Barcelona / Spanien
Tel.: +34 93 715 87 93
E-Mail: moba-ise@moba.de

MOBA USA

Peachtree City GA 30269 / USA
Tel.: +1 678 8179646
E-Mail: mobacorp@moba.de

MOBA BRASILIEN

Belo Horizonte - MG / Brasilien
Tel.: +55 31 7513-4959
E-Mail: mobadobrasil@moba.de

NOVATRON FINNLAND

33960 Pirkkala / Finnland
Tel.: +358 (0) 3 357 26 00
E-Mail: sales@novatron.fi

MOBA SCHWEDEN

861 36 Timrå / Schweden
Tel.: +46 (0) 73-3750097
E-Mail: pwallgren@moba.de

MOBA TECMASERM

08700 Barcelona / Spanien
Tel.: +34 93 804 24 85
E-Mail: moba-tecmaserm@moba.de

MOBA CHINA

116600 Dalian / China
Tel.: +86 411 39269311
E-Mail: ysun@moba.de

MOBA CHILE

Avda. Providencia 1476
Tel.: +56 (9) 61678464
E-Mail: mjimarco@moba.de

MOBA INDIEN

Gujarat - 382044 / Indien
Tel.: +91 989 855 6608
E-Mail: sdesai@moba.de

MOBA DÄNEMARK

5250 Odense / Dänemark
Tel.: +45 70 26 96 91
E-Mail: jlindskov@moba.de

MOBA AUSTRALIEN

Victoria 3061 / Australien
Tel.: +61 393 570 055
E-Mail: dramondetta@moba.de