



# MOBA SENZOR ZAPLNĚNOSTI

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION

Již více než **25 let** technologie MOBA mobilní automatizace ovlivňují průmysl likvidace odpadu a dnes posouvají celosvětově budoucí koncept **Smart City** výraznou měrou dopředu.



# SENZOR ZAPLNĚNOSTI FLOTILOVÝ MANAGEMENT SMART CITIES ZÍTŘKA

**MOBA senzor zaplnění** doplňuje komplexní MOBA řešení pro efektivní a na finanční zdroje šetrný flotilový management v odpadovém hospodářství. Kterákoliv nádoba s kterýmkoliv obsahem může být v nejkratší době vybavena mobilním ultrazvukovým senzorem. Tak jsou díky přenosu dat v reálném čase všechny informace o zaplnění a stavu kontejneru okamžitě v kanceláři k dispozici, kde jsou pomocí softwaru **MAWIS U2** uloženy a zpracovány.

Požadované zprávy pro kancelář mohou být na 100 % samy naprogramovány! Tak sami rozhodujete, kdy a o čem byste chtěl být informován. Okamžitě víte, kdy je dosažena maximální hladina zaplnění, zda nádoba změnila polohu nebo zda v nádobě propukl oheň. Tak máte i na dálku kontrolu nad správou svých kontejnerů a v případě potřeby je vyprázdníte a provedete servis. Plánujte a optimalizujte pomocí **MAWIS U2** podle potřeby své vyprazdňovací, servisní a kontrolní trasy a ušetřete tak čas a finanční zdroje!

Rostoucí ekologické uvědomění nabývá při likvidaci odpadu stále více na významu. Nebude už dlouho trvat, než se bude počítat se šetrným použitím finančních zdrojů. S plošným vybavením kontejnerů **MOBA senzorem zaplnění** vstoupíte perspektivně do Smart City zítřka a již dnes ušetříte zřejmě náklady. Méně vyprazdňovacích a kontrolních jízd znamená menší spotřebu paliva a nechá Vás cíleně využít Vaše stávající kapacity. Tak budou kontejnery plně vytíženy a vozidla jakož i řidiči časově efektivně vysíláni.

„INTELIGENTNÍ **TECHNOLOGIE** JSOU  
KLÍČEM DO SMART CITIES BUDOUCNOSTI“

## MOBA SENZOR ZAPLNĚNOSTI

Se zvláštním zřetelem na drsné podmínky, ve kterých senzor pracuje, byl speciálně vyvinut na dlouhou životnost: otřesu vzdorný, odolný proti povětrnostním vlivům, se zvláštní ochranou proti chemikáliím a absolutně bez nároku na údržbu. Ať během vyprazdňování, během čištění nebo na stanovišti, jeho robustnost přesvědčuje během celého pracovního dne při likvidaci odpadu. Díky zvláště optimalizované spotřebě energie je výměna baterie nutná jen každých pět let.

### KLÍČOVÁ TECHNICKÁ DATA

- » vyměnitelná baterie se životností 5 let
- » GPRS komunikace přes SIM On-Chip
- » měřicí rozsah 15–300 cm
- » Cloudová integrace

**JEDNODUCHÁ INSTALACE**

**100 % BEZ NÁROKU NA ÚDRŽBU**

**ROBUSTNÍ PROVEDENÍ**

**INDIVIDUALIZOVATELNÝ**

**BATERIE S VYSOKOU KAPACITOU**

**ULTRAZVUKOVÁ TECHNOLOGIE**

Cloudová konektivita je dnes povinností pro Smart City zaměřené na budoucnost a ekologii. Komplexní síť všech kontejnerů nabízí nové optimalizační potenciály pro správu kontejnerů a efektní flotilový management.

Naměřená data a sensorové informace jsou pravidelně odesílány do Cloudu a jsou odtud kdykoliv odvolatelné přes webové založený software **MAWIS U2**. Díky této moderní celosvětově rozšířené cloudové infrastruktuře máte takto všude přístup ke svým informacím o likvidaci odpadu, ať z kanceláře, ať jste na cestách přes **MAWIS App** nebo přes MOBA palubní počítač v každém vozidle.

**Bezpečnost stojí u nás na prvním místě:** naše serverová stanoviště leží v Evropě a přenos dat nastane na vyžádání zašifrovaným způsobem.

**Senzor zaplněnosti** byl vyvinut s ohledem na zvlášť flexibilní použití a je tak díky své optimalizované montážní metodě kompatibilní s každým typem nádoby.

## VLASTNOSTI

- » aznamenání stavu zaplněnosti prostřednictvím ultrazvuku
- » přenos dat v reálném čase
- » správa a uložení dat pomocí kompatibilního softwaru

### MAWIS U2

- » informační základna pro plánování a optimalizaci tras
- » bezúdržbové komponenty
- » jednoduchá instalace a obsluha
- » požární poplach při požáru v kontejneru

## VÝHODY

- » úspora nákladů na **likvidaci** odpadu
- » optimální využití kapacity
- » optimalizace **vyprazdňovacích** tras až o 30%
- » snížení počtu kontejnerů
- » aktuální informace v reálném čase



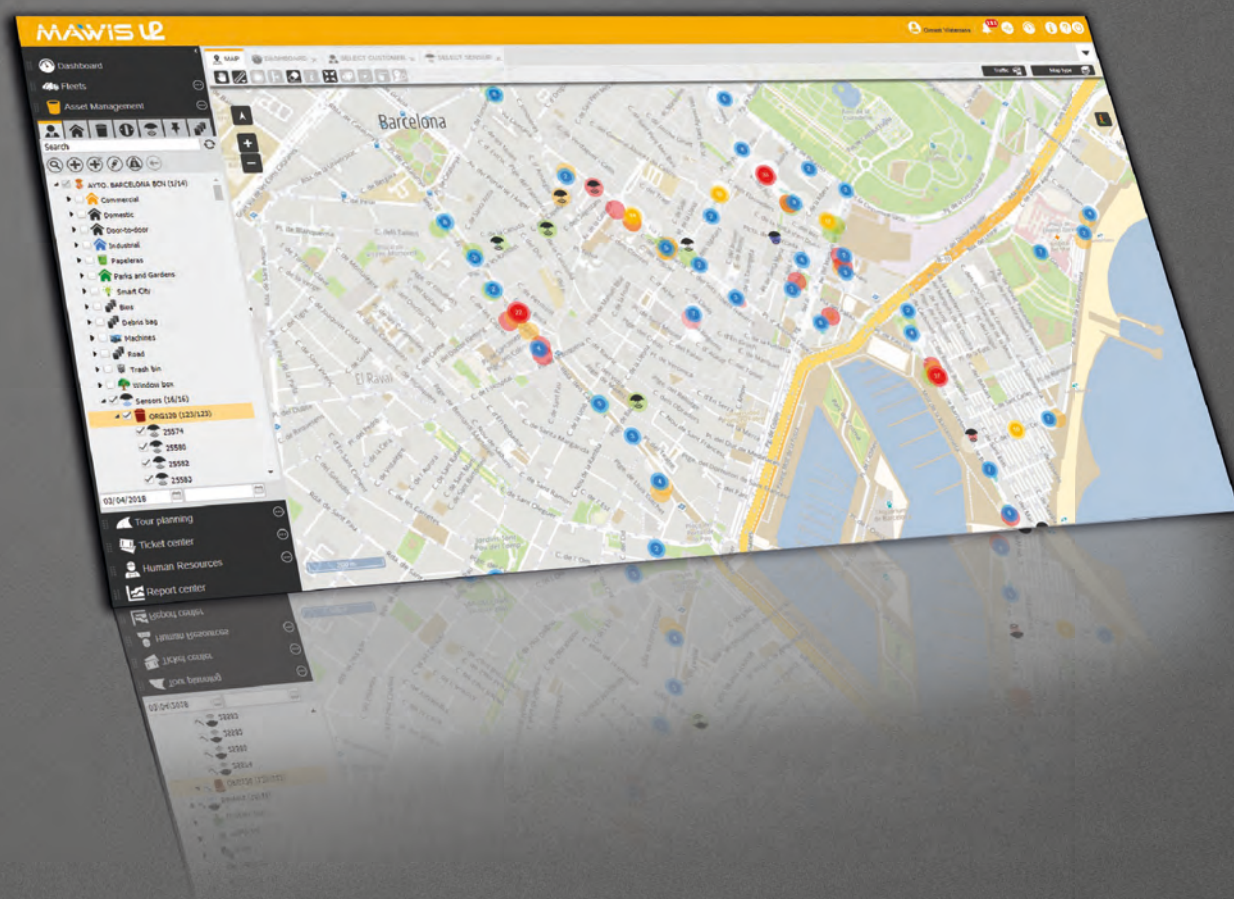
# MOBA CLOUD





# MAWIS U2

## PLNÁ INTEGRACE



### VĚĎELI JSTE UŽ?

Telematické, RFID a vážní technologie MOBA spojují perfektně vzájemně sladěné řešení pro komplexní, perspektivní management likvidace odpadu. V kombinaci se softwarem **MAWIS U2** se tak vyznačují transparentním vyúčtováním založeným na využití zejména servisu na zpracování zakázky.

# MAWIS U2



# JEDNO OKO V CELÉM MĚSTĚ VÁŠ PORTÁL PRO VÍCE TRANSPARENTNOSTI



Software **MAWIS U2** zobrazuje nejrůznější nástroje na plánování a optimalizaci svozových tras: ať se jedná o optimalizaci tras, správu nádob, palubní desky s jízdním výkonem flotily nebo o nástroje se všeobecnými reporty

Webově založená softwarová platforma **MAWIS U2** nenechá v odpadovém managementu žádná přání nesplněná. Perfektně vzájemně sladěné moduly, které jsou v softwaru MAWIS k dispozici, slibují zvláště uživatelsky příjemný management likvidace odpadu. Speciálně vyvinuté prvky jako flotilový management, správa nádob, plánování a optimalizace tras, sledování vozidel, management událostí a různé nástroje s reporty jsou zahrnuty do standardního repertoáru komplexního řešení.

Se softwarem **MAWIS U2** jako komplexním balíčkem profitujete nejen z perspektivní webové aplikace s mobilní aplikací, ale i ze zdokonalených senzorů, mobilních vážních systémů, špičkových palubních počítačů jakož i RFID a GPS zařízení, která jsou vzájemně spojená přes MOBA Cloud. Všechny informace o procesu likvidace odpadu jsou tak spravovány a řízeny centrálně.



V kombinaci s **váží, RFID a telematickou technologií MOBA** doplňuje senzor zaplněnosti uživatelsky příjemnou administraci komplexního procesu likvidace odpadu. Tak vysílají senzory zaplněnosti aktuální stav naplnění svých kontejnerů do centrály, kde se naplánuje příští svozová trasa. Po výběru všech nádob určených k vyprázdnění naplánuje **MAWIS U2** časově a traťově nejefektivnější trasu automaticky. V palubním počítači svozového vozidla je řidič tak navigován díky funkci FollowMe po nejrychlejší trase k vybraným kontejnerům. Poté co přijede na místo, je každá nádoba během vyprazdňovacího procesu v **reálném čase přes RFID** identifikována a zvážena dynamickým vážním systémem. Tyto informace pro více transparentnosti poskytnou později svozové firmě výhodu férového vyúčtování orientovaného na servis. Volně stupňovitě rozšiřitelné nástroje s reporty se použijí později, aby se identifikovaly důležité klíčové ukazatele výkonnosti a aby se dále optimalizovala správa kontejnerů jakož i flotilový management.

Poněvadž v ohnisku nepřetržitého platformového vývoje je neomezená flexibilita, je software absolutně adaptabilní na každý druh likvidace odpadu, ať jde o komunální, živnostenský, průmyslový nebo zcela individuální.



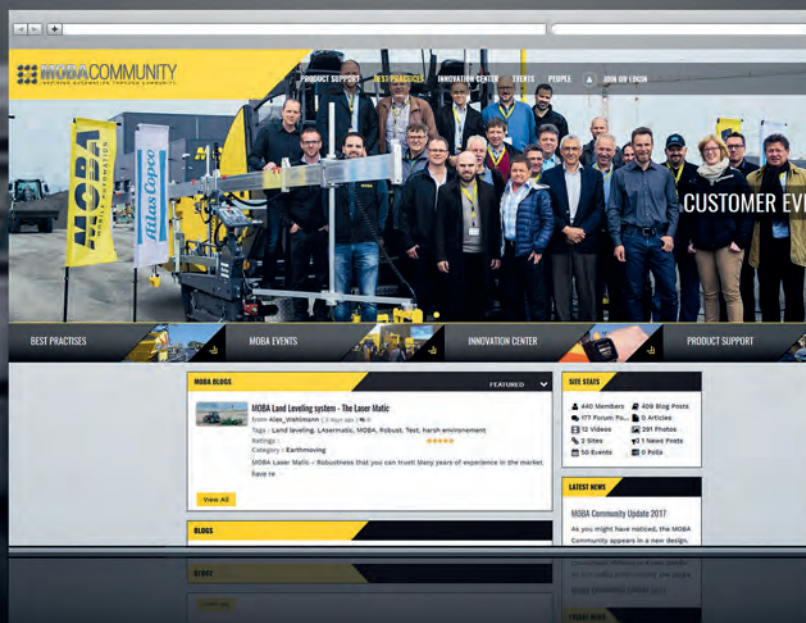
# EXPERTNÍ SÍŤ - INSPIRUJÍCÍ MOBILNÍ AUTOMATIZACE

Chtěli byste se dozvědět, jak je systém již úspěšně používán našimi zákazníky? V online expertním blogu **MOBA Community** najdete vše od pracovních příběhů přes zajímavosti, diskusní fóra až po terénní zprávy, abyste se informovali podrobně o našich technologiích.

Vedle blogových příspěvků k automatizačním řešením MOBA mobilní automatizace a.s. poskytuje Community četná fóra, diskuse, oznámení o plánovaných akcích nebo příspěvky expertů k nejrůznějším tématům automatizace u stavebních strojů. Jako interaktivní, mezinárodní platforma pro výměnu novinek z oboru je **MOBA Community** výchozí místo pro všechny, kteří by se chtěli aktivně podílet na vývoji tohoto průmyslu.

Přispějte Vaším vlastním know-how a Vaší perspektivou do zajímavých dialogů, položte důležité otázky k (r)evoluci oboru a vyměňujte si názory a zkušenosti s dalšími experty.

PŘIPOJTE SE K EXPERTNÍ SÍŤI -  
**WWW.MOBACOMMUNITY.COM**



# ONE GROUP - ONE RESPONSIBILITY



◆ HLAVNÍ SÍDLO

● DCEŘINÉ SPOLEČNOSTI

● OBCHODNÍ ZÁSTUPCI

## MOBA GROUP

**MOBA GROUP** je přední globální hráč ve světě mobilní automatizace. Těsná spolupráce a cílené propojení mezi hlavním sídlem v Limburku nad Lánou a dceřinými společnostmi v celé Evropě, Asii, Severní a Jižní Americe vytvářejí nové zorné úhly na aktuální a budoucí vývoj.

Technické know-how a dlouholetá zkušenost, spolu s mezinárodní obchodní sítí, zajišťují prémiovou podporu – **celosvětově. INSPIRUJÍCÍ MOBILNÍ AUTOMATIZACE** – za tím stojí **MOBA GROUP** již více než **40** let.

### S otázkami se obraťte prosím na:

MOBA, Zámecká 294, 411 12 Čížkovice  
tel.: +420 416 538 385  
e-mail: jaroslav.rehak@autorehak.cz

### MOBA NĚMECKO

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

### MOBA ITÁLIE

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

### MOBA FRANCIE

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

### MOBA SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ MOBA ŠPANĚLSKO

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

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

### MOBA SPOJENÉ STÁTY AMERICKÉ

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

### MOBA BRAZÍLIE

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

### NOVATRON FINSKO

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

### MOBA ŠVÉDSKO

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

### MOBA TECMASERM

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

### MOBA ČÍNA

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

### MOBA CHILE

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

### MOBA INDIE

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

### MOBA DÁNSKO

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

### MOBA Austrálie

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

www.moba-automation.de  
www.mobacommunity.com

**MOBA**<sup>®</sup>  
MOBILE AUTOMATION