

TWS gaat met de tijd mee

Total Waste Systems is een allround speler op het gebied van afvalinzamelingsmiddelen. Van standaard kunststof of stalen containers tot intelligente oplossingen waarmee het afval slim kan worden ingezameld.

TWS (Total Waste Systems) is al meer dan tien jaar een leverancier van afvalinzamelingsoplossingen zoals kunststof en stalen containers, straatmeubilair, groot volume boxen en depotcontainers. Sinds 2021 is TWS onderdeel van de Inovim groep uit België. Vanuit het kantoor in Roosendaal werken zo'n twaalf personen dagelijks aan het leveren van de juiste producten en het bieden van een uitstekende service in de Benelux! De afvalmarkt is in de laatste 25 jaar behoorlijk in beweging en sinds de oprichting is TWS altijd met de tijd meegegaan. Door het prettig zaken doen en het maken van goede en betrouwbare afspraken is TWS bijvoorbeeld uitgegroeid tot de marktleider op het gebied van het leveren van de stalen rolcontainers.

CIRCULAIRE ECONOMIE

Van al het afval op één hoop op de stortplaats naar afvalscheiding en een circulaire economie. Het woord afval is inmiddels aan het veranderen in grondstoffen en dat de circulaire economie een



De gemeente Utrecht rijdt niet meer op vaste roosters, maar op basis van de data van Bigbelly.

steeds belangrijk thema wordt is iedereen nu wel duidelijk geworden. Met een toenemende schaarste van grondstoffen is het steeds belangrijker dat de huidige grondstoffen langdurig en meermaals gebruikt kunnen worden. In het kader hiervan heeft TWS met HVC en Europlast al vele jaren geleden een gesloten kringloop van minicontainers opgezet. De oude minicontainers van HVC worden ingezameld en gemalen, het granulaat wordt gewassen en hiervan worden weer in een eigen speciale zijbeladingsmatris bij Europlast nieuwe minicontainers voor HVC geproduceerd. HVC had daarbij duidelijk oog voor duurzaamheid: niet alleen worden de grondstoffen hergebruikt, maar ook nog eens in een product dat weer vele tientallen jaren mee kan gaan.

Een overzicht van het assortiment van TWS.



2- en 4 w containers van 40 tot 1700 L Kam-, MSTs-, DIN-, of Geesinkopname

DIN-, Geesink of Eurocontainer opname

Afvalbakken in diverse volumes

Zelf-persende afvalbak

Vulgraad sensoren

Alleen volle bakken inzamelen

Boven- en ondergronds

De laatste tijd ligt de focus en specialisatie echter ook op het slim inzamelen van afval, wat past in een nieuwe duurzame toekomst. Dit doet TWS onder andere door gebruik te maken van vulgraadmeting of de zelfpersende afvalbakken van het merk Bigbelly.

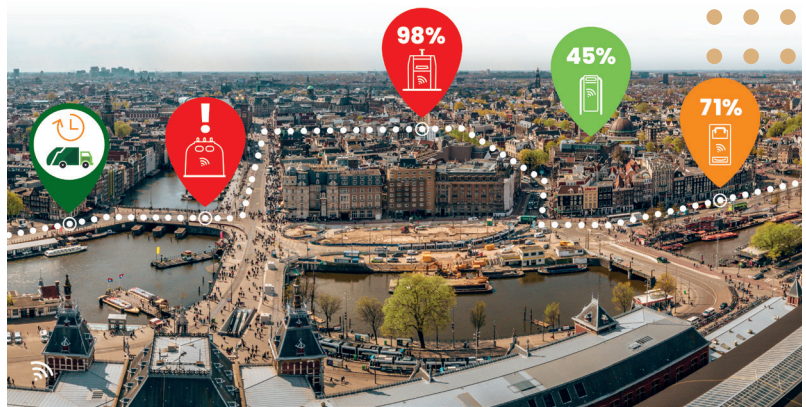
VULGRAADSENSOREN

Lokale overheden kunnen het goede voorbeeld geven als het gaat om de reductie van de CO₂-uitstoot. Waarom nog steeds halfvolle containers legen en standaard rondes rijden? Door de plaatsing van vulgraad sensoren in boven- en ondergrondse containers, in combinatie met een dynamische routeplanning, worden alleen nog maar die containers gelegeerd die ook daadwerkelijk vol zijn. Deze planning is gebaseerd op basis van de inzet van het aantal en type voertuigen, de inzameluren, de stortlocaties en de werkelijke metingen in combinatie met voorspellingen, die weer zijn gebaseerd op een eigen ontwikkeld algoritme. Zo zijn uitpuilende containers en bijplaatsingen verleden tijd en wordt er een hoge efficiëntie en CO₂-besparing bereikt.

De laatste jaren heeft TWS dit principe ook toegepast in prullenbakken en dan voornamelijk op meer afgelegen locaties. Dit kunnen soms maar 30-50 prullenbakken in een gemeente zijn, maar door hier alleen nog ledigingen uit te voeren als deze prullenbakken echt vol zijn kan er direct al een enorme besparing worden gerealiseerd. Een aantal gemeenten in Nederland heeft dit al samen met TWS succesvol toegepast. De software van Enevo geeft bovendien vele inzichten, waardoor ook direct de hotspots en de nauwelijks gebruikte locaties inzichtelijk worden. Bij deze laatste kunnen dan de prullenbakken verwijderd worden en op de hotspots kunnen er dan bijvoorbeeld Bigbelly's worden geplaatst.

BIGBELLY

Naast de software van Enevo is er namelijk ook de Bigbelly. Een slimme, gesloten afvalbak met unieke zelfperstechniek, die vijf keer minder vaak geleegd hoeft te worden en die werkt op zonne-energie. Er zijn vele gemeenten die inmiddels werken met de Bigbelly's in de strijd tegen zwerfafval. Bijvoorbeeld in de stadscentra of in winkelgebieden. De



Vulgraadsensoren maken dynamische routeplanning mogelijk.

Bigbelly's maken gebruik van *Internet of Things* en geven automatisch elk hun eigen volmelding door. De gemeente Utrecht rijdt bijvoorbeeld niet meer op vaste roosters, maar op basis van deze data. Zij weten precies wanneer ze welke bak moeten ledigen. Door inzicht in trends neemt het voorspellend vermogen toe, wat weer goed is voor de efficiëntie en CO₂-besparing. De data zijn ook te gebruiken in de doorontwikkeling van beleid en de aanpak van zwerfafval. Er staan inmiddels ruim 700 Bigbelly's in Nederland en wereldwijd zelfs 70.000. De Bigbelly kan met vele accessoires worden uitgerust, zoals een hydraulisch te legen liftbin, een mooie wrapping of een audiospeler die iets afspeelt als de Bigbelly geopend wordt.

Sinds eind 2021 levert TWS ook een complete afvalbakkenlijn, met afvalbakken van 50 tot 100 liter voor zwerfafval. In het productengamma zit ook een drietal typen afvalbakken die in de beugel van de Capitol afvalbak passen, en dus een uitstekend alternatief vormen tegen een wat gunstigere prijs. Daarnaast zijn er een aantal wat meer speciale afvalbakken zoals De Solumn, waarin twee fracties gescheiden in kunnen worden ingezameld, de Swinger die als vangkorf langs de fietsroutes kan worden geplaatst en de hondenpoepbakken, al dan niet met zakkendispenser.

Meer informatie:

www.twsbenelux.com, 0165-572999

tws
total waste systems