

# UNTERFLURCON- TAINER

LOGIPERS™



Bis zu 1,2 Tonnen Restmüll,  
Leerung mit Standard-  
fahrzeugen



Die Presse kann komplett  
mit Sonnenenergie betrie-  
ben werden



Die Presse passt in den  
Schacht der vorhandenen  
Container

# ENGELS

Hightech-Abfallsammlung

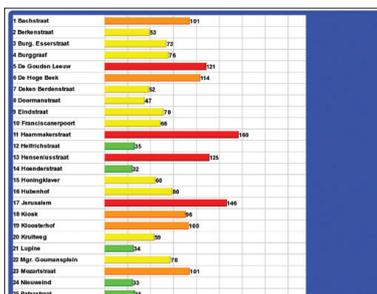
Die neueste Entwicklung von Engels ist Logipers, ein Unterflursammelsystem mit eingebauter Presse. Dieser Unterflur-Presscontainer kann von einem Standardfahrzeug (an der Unterseite) entleert werden. Er passt in vorhandene Betonschächte und kann für die gängigsten Aufnahmesysteme (1-, 2-, 3-Haken und Kinshofer-Aufnahme) ausgeführt werden.

### Elektroinik

**Der Motor des Logipers-Systems ist mit einer intelligenten Motorsteuerung ausgerüstet, die gleichzeitig die maximale Presskraft überwacht. Diese Motorsteuerung erhält ihre Befehle über eine Schafflogik. Die dafür benötigten Komponenten sind in der Einwurfsäule untergebracht. Alle auf dem Markt bekannten Zugangssysteme lassen sich mit diesem Prozessor verbinden.**

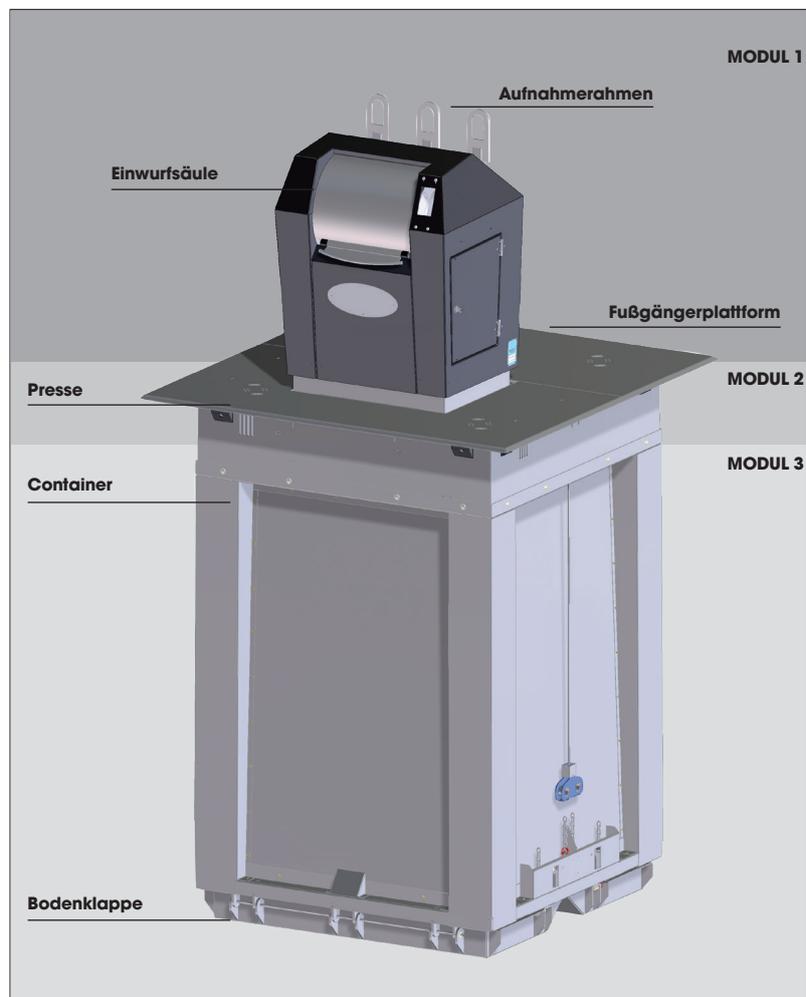


**Vollmeldungen leiten wir an Sie weiter, und zwar zusammen mit einer optimal geplanten Sammelroute. Sie sparen sogar bis zu 50 % der CO2-Emissionen ein!**



### Modularer Aufbau

Das erste Modul umfasst die Einwurfsäule, den Aufnahmerahmen und die Fußgängerplattform. Es wurde eine Einwurfsäule mit Standardmaßen und eine doppelschalige 80-Liter-Einwurftrömel gewählt, die zu eventuell bereits zuvor aufgestellten Unterflursystemen passt. Die Aufnahmesysteme passen zur betreffenden Säule. Die Fußgängerplattform besteht aus zwei Teilen, um jederzeit das Pressmodul zu erreichen. Serienmäßig ist sie aus feuerverzinktem Riffelblech gefertigt.



*Logipers ist modular aufgebaut.*

Das zweite Modul umfasst die Presse einschließlich der Stromübertragung. Die Presse wird elektrisch mit einer Nennspannung von 25 V DC betrieben. Diese Spannung wird über mehrere Nockenkontakte zum Container übertragen. Bei der Entleerung ist die Trennung von Steckverbindungen nicht erforderlich. Durch den Einsatz von Niederspannung besteht keine Gefahr für die Umgebung.

## AUFBAU



Presscontainer auf Sonnenenergie

Das dritte Modul umfasst den eigentlichen Container und die Bodenwannen. Die erforderlichen Verstärkungen des Container befinden sich an der Außenseite. Im Innern ist der Container völlig glatt und ohne hervorstehende Teile ausgeführt. Der Abfall lässt sich leicht ohne "Brückenbildung" entleeren.

An der Unterseite sind die Bodenklappen befestigt, die beidseitig verriegelt werden. Durch die Entleerbewegung des Aufnahmegeräts werden diese Verriegelungen gelöst, ohne dass hierfür besondere Maßnahmen erforderlich sind. Der modulare Aufbau trägt zu einem sehr servicefreundlichen Gesamtkonzept bei.

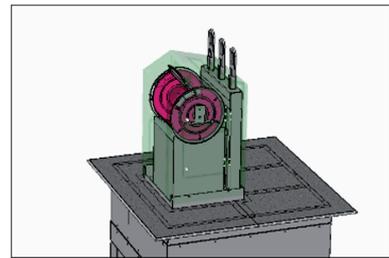
Für den Fall (elektronischer) Fehlermeldungen bieten wir auch ein Full-Service-Konzept an, bei dem wir Störungen zu vorab vereinbarten Tarifen innerhalb einer festgesetzten Zeit beheben.



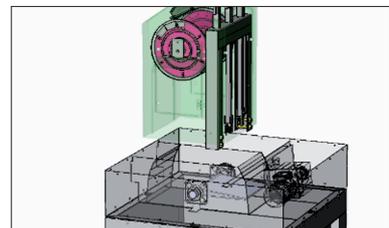
Arbeiten beim jährlichen Servicetermin

### Sicherheit

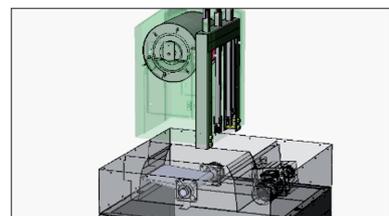
Das System verfügt über verschiedene Sicherheitseinrichtungen. Zuerst ist die niedrige Betriebsspannung zu nennen. Außerdem ist der gesamte Pressbereich mit einer mechanischen Schutzvorrichtung abgetrennt. Auch bei geöffneter Inspektionstür ist es unmöglich, zur Presse zu gelangen. Sensoren an den Inspektionstüren und an der Bodenklappe überwachen den Zugang. Der Pressvorgang kann erst beginnen, wenn die Trommel geschlossen und verriegelt ist. Die Pressbewegungen selbst werden von Endlagenschaltern in Kombination mit dem Motormanagement überwacht.



Chipkarte davorhalten; die Presse wird in den "Annahmestand" versetzt.



Abfallsack einwerfen; die Presse drückt ihn in den Container.



Die Presseeinheit erhält den Druck aufrecht, bis der nächste Sack angeliefert wird.

## REFERENZEN

**Warum steigen Gemeinden auf Logipers um?**

Ein Standard-Unterflursystem mit 5 m<sup>3</sup> enthält im Schnitt ca. 400 kg lose geschütteten Hausmüll. Logipers kann 1100 kg Abfall in einem viel kleineren Container aufnehmen. Logipers wird ohne Hydraulik komplett elektrisch betrieben, wodurch eine Belastung der Umwelt vermieden wird.

**Die Vorteile von Logipers im Überblick:**

- Effizientere Abfallsammlung
- Integrierte Füllstandsmeldung
- Weniger Container an einem Standort
- Geringere Inanspruchnahme von öffentlichem Raum
- Eine schönere Optik am Standort
- Weniger Entleerungen pro Zeiteinheit/ Weniger Fahrbewegungen
- Dadurch weniger CO<sub>2</sub>- und Feinstaubemissionen und eine geringere Belastung für die Umgebung.



**Einer von zwei Presscontainern in der Gemeinde Made - Drimmelen, NL**



*Einbau eines Presscontainers am Koninginnewal in Helmond, NL*



*The Student Hotel, Eindhoven (NL).*