Gefördert durch:

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

mFUND

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

BREWELO
Die Bremer Wertstoff-Lotsen

Die Effizienz von Leerungstouren hängt zu einem Großteil von den Füllgraden der Behälter ab. Gerade bei Containern zur Erfassung von Altkleidern sind diese schwer einzuschätzen, da die Einwurfmengen häufig stark schwanken. Die Folge sind unnötige Anfahrten, höhere Kosten in der Erfassung und ein erhöhter CO_2 Ausstoß.

Diese Nachteile können durch eine Tourenoptimierung, die auf Echtzeitdaten der Füllstände basiert, minimiert werden. Entscheidend ist hier aber die Genauigkeit der Füllstandsmessung. Darüber hinaus müssen die Investitions- und die laufenden Kosten durch die optimierte Logistik deutlich kompensiert werden.

Im Punkto Genauigkeit ist unser System durch seine einzigartige Infarot-Laser-Technik anderen Technologien, wie Ultraschall- oder Gewichtssensoren deutlich voraus. Gerade bei Ultraschall ist die Oberfläche des Materials entscheidend und die Messwerte können durch unterschiedliche Reflektion stark verfälscht sein. Die verschiedenen Dichten und die Reibung des Materials in den Behältern, machen eine Füllstandsmessung über das Gewicht ebenfalls ungenau.

Unsere Technik ist aber nicht nur genauer, sie ist auch deutlich günstiger. Das liegt zum einen an der Langlebigkeit, des geringen Stromverbrauchs und der Nutzung von bewährten Bauteilen. Hier kommt uns ein weiterer Technologievorteil zu Gute: Unsere Sender setzen bereits auf das neue NB1 Mobilfunknetz. Dieses lässt deutlich höhere Reichweiten zu und ist vor allem zukunftssicher, da das veraltete GSM-Netz mittelfristig auch in Deutschland abgeschaltet werden wird.

BREWELO GmbH & Co. KG
Hermann-Funk-Straße 4 • 28309 Bremen
Fon 0421 / 43 53 63 • Fax 0421 / 43 53 6-66
mail@brewelo.de • www.brewelo.de

Marktplatz Hausbesuch Prozesse Öffentlich

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

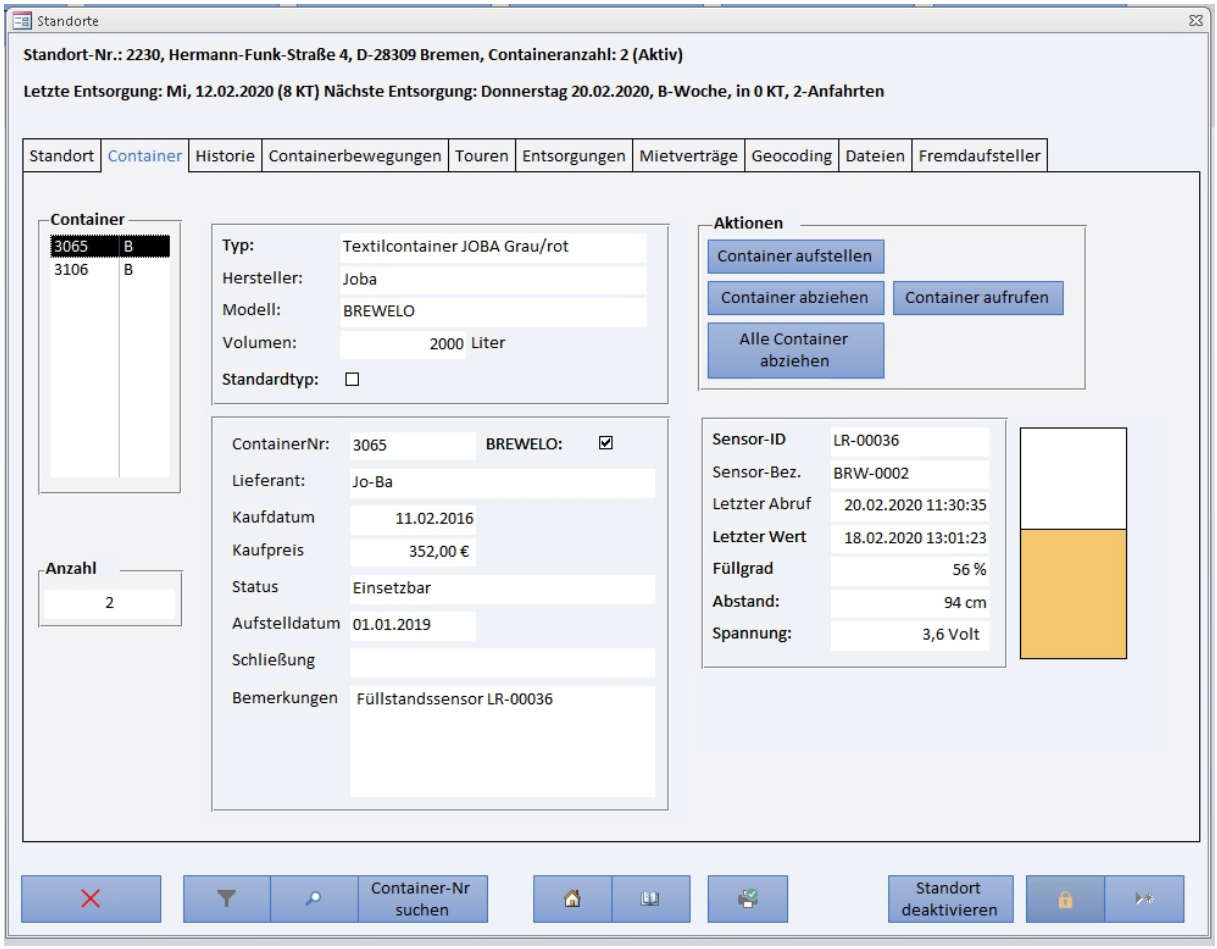
mFUND

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

BREWELO
Die Bremer Wertstoff-Lotsen

Die Füllstandsdaten können jederzeit live im Internet oder auf einem Smartphone eingesehen werden. Eine Übergabe der Daten an eine Software ist ebenfalls möglich. Die Häufigkeit der Messwerte kann konfiguriert werden. Dabei wird zu jeder Übertragung der Standort des Sensors mit Hilfe von GPS-Koordinaten ebenfalls übermittelt, so dass eine Zuordnung zu Adressdaten problemlos möglich ist.

Unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass durch das System Optimierungspotentiale von 40% zu erzielen sind. Dadurch lassen sich die Kosten spürbar senken, weil sich die Einsatzzeiten von Personal und Fahrzeugen deutlich verringern. Die CO_2-Emissionen werden ebenfalls reduziert. Die Investitions- und die laufenden Kosten amortisieren sich bereits nach 1-2 Jahren.



BREWELO GmbH & Co. KG
Hermann-Funk-Straße 4 • 28309 Bremen
Fon 0421 / 43 53 63 • Fax 0421 / 43 53 6-66
mail@brewelo.de • www.brewelo.de

Marktplatz Hausbesuch Prozesse Öffentlich