

GPS unterstützte Tourenoptimierung mittels mobiler Datenerfassung

Die BREWELO entwickelt im Rahmen des Projektes TransData eine Applikation, die es ermöglicht, alle relevanten Daten der Entleerungstouren von Alttextilcontainern zu erfassen. Die App kann auf jedem Android basierten System eingesetzt werden und bietet so eine einfache mobile Erfassung der Leerungen. Neben den manuellen Eingaben, wie Füllgrad, Qualität und Restmüllanteil, werden viele weitere Daten wie Ankunft und Abfahrt automatisch erfasst und zusammen mit den GPS-Koordinaten gespeichert.

Darüber hinaus stehen viele weitere Funktionen wie die Erstellung von Service-Einträgen (Standortreinigung, Reparaturen, Ereignisse, etc.) zur Verfügung, die durch Standort-Fotos zusätzlich dokumentiert werden können.

Die Container werden durch einen NFC-Tag identifiziert, der vom MDE-Gerät eingelesen wird. Die NFC-Tags können vorab oder auch von den Fahrern vor Ort beschrieben werden. Die aktualisierten Daten werden automatisch auf alle anderen MDE-Geräte verteilt.

Die erfassten Daten werden zunächst im Gerät zwischengespeichert. Sobald eine Internetverbindung verfügbar ist, werden sie zum Server hochgeladen. Im Anschluss können sie flexibel über eine REST-Schnittstelle ausgelesen und für eine Tourenoptimierung bereitgestellt werden.

