



Biotrans GmbH, Container mit Hirn

Der Entsorgungs- und Recyclingbetrieb Biotrans verfügt über einen Fuhrpark mit 20 eigenen LKW und rund 400 Containern, die mit einer Telematiklösung von AddSecure lückenlos überwacht werden. Die Container werden jetzt mit Tags ausgestattet, die sich per Funk mit dem Motorwagen verbinden.

Bohrmaschinen, Fernseher, E-Bikes oder Kühlschränke: Diese und viele weitere Dinge haben gemeinsam, dass sie zunehmend mit Tags oder anderen Funkeinheiten ausgestattet werden, mit denen sie zum Beispiel ihre Positionsdaten ins Internet senden. Das Internet der Dinge (Internet of Things - IOT) ist dadurch längst Realität und ermöglicht Telematiklösungen, die bislang viel zu teuer waren.

Ein Beispiel dafür ist das kostengünstige Überwachen und Orten von Absetz- und Abrollcontainern. Davon besitzt der Entsorgungs- und Recyclingbetrieb Biotrans rund 400 Einheiten, die jetzt Zug um Zug mit robusten kleinen Sendern von AddSecure ausgestattet werden.

Zu den Haupteigenschaften der so genannten "NavTags" zählt, dass diese pro Stück nur rund 50 EUR kosten, ihre Batterie mehr als fünf Jahre hält und eine Funkreichweite von bis zu 100 Metern bieten. Damit eignen sie sich nicht nur für Abroll- und Absetzcontainer, sondern auch für Wechselbrücken, Kompressoren oder Seecontainer.

Nächste Ausbaustufe

Für Biotrans sind die NavTags die nächste Ausbaustufe einer Telematiklösung von AddSecure, die hier bereits seit 2003 im Einsatz ist. Neben der Fahrzeugortung dient sie zur Navigation, dem Übertragen der Tachodaten und der Analyse der Fahrweise anhand der per CAN-Bus-Daten. Die von AddSecure entwickelte Fahrer-Informationseinheit



– Fragen zu Anliefer- oder Abholzeiten können wir jetzt schneller und exakter beantworten, was den Kunden freut und uns entlastet.

mit 8 Zoll großen Touchdisplay liefert Real Time Traffic Informationen (RTTI) und überträgt den aktuellen Standort des Fahrzeugs, sowie diverse Statusmeldungen, wie Beladen, Entladen, Pause oder Stau.

Außerdem kommuniziert der Bordcomputer mit den NavTags, so dass die aktuellen Container-Fahrzeug-Kombinationen automatisch und zuverlässig ermittelt und an die Zentrale gesendet werden können. "Die Fahrer ersparen sich dadurch das Notieren der Containernummern und in der Disposition wissen wir immer, an welchen Orten sich unsere Container befinden", erklärt Klaus Grieser, der bei Biotrans unter anderem im Fuhrparkmanagement tätig ist.

Fracht für den Rückweg

Das lückenlose Dokumentieren der Container-Standorte vereinfacht aber auch das Akquirieren von Rückfrachten. "Durch die grafische Darstellung von Containern und Fahrzeugen auf einer Karte sehen wir sofort, bei welchem Kunden wir mal schnell nachfragen können, ob der betreffende Container schon voll beziehungsweise abholbereit ist", erklärt Grieser. In ähnlicher Weise profitieren auch die Kunden von der IOT-Lösung: "Fragen zu Anliefer- oder Abholzeiten können wir jetzt schneller und exakter beantworten, was den Kunden freut und uns entlastet", sagt Vertriebsleiter Martin Hering. Auch das Baustellenmanagement sei jetzt wesentlich einfacher, "weil wir unsere Container auch auf Großbaustellen viel schneller auffinden, wenn ein kurzfristiger Positionswechsel gewünscht wird".

Aber nicht nur das: Die Funk-Signale der NavTags können im Vorbeifahren auch von

allen anderen Fahrzeugen mit entsprechender Hardware empfangen werden – und das sind bundesweit eine ganze Menge. Voraussetzung ist lediglich ein an Bord befindliches Smartphone oder ein anderes Gerät mit einem Shortrange-Scanner. Wenn die Hardware dann auch noch über eine App von AddSecure verfügt, werden die empfangenen Daten direkt an die IOT-Plattform des Mülheimer Telematikspezialisten übermittelt.

Ist der gemeldete Standort des Containers nicht plausibel, kann beim Besitzer ein Alarm ausgelöst werden. "Auf diese Weise lassen sich auch gestohlene Container schnell wiederfinden", betont Geschäftsführer Dr. Stefan Moczala-Geppert, der ohne IOT in zehn Jahren drei Container abschreiben musste.



Finden im Vorbeifahren

In der IOT-Datenbank von AddSecure befinden sich bereits 63 Millionen Objekte, die mit einem NavTag oder einem beliebigen anderen Funksender ausgestattet sind. Anhand der übertragenen MAC-Adresse des Objekts kann AddSecure automatisch ermitteln, ob der entsprechende Tag einem Kunden zugewiesen wurde. Als "mobile Datensammler" sind derzeit 4.000 bei AddSecure registrierte Fahrzeuge unterwegs, Dadurch steigt auch für Biotrans

die Chance, dass ein "verlorener" Container im Vorbeifahren von einem fremden Fahrzeug gefunden wird gefunden wird.



Weiteres Potenzial bietet die Schnittstelle zwischen der Telematiklösung und dem seit 2018 genutzten ERP-System der Recy-Systems AG. Die von Recy entwickelte Telematik-App läuft bei Biotrans problemlos auf den Fahrer-Informationseinheiten von AddSecure. Die App wurde speziell für die Bedürfnisse der Entsorgungsbranche entwickelt. Demnächst sollen darüber auch die Auftragsdaten kommuniziert werden, um die Prozesse bei Biotrans durchgehend zu digitalisieren.

Hintergrund: Biotrans GmbH

Die Biotrans GmbH ist ein konzernunabhängiger Entsorgungs- und Recyclingbetrieb mit Sitz in Schwerte. 1991 startete das Familienunternehmen mit der Wiederverwertung von Altholz und Biomasse. Mittlerweile liegt der Schwerpunkt auf dem Recycling von alten Fenstern. Biotrans bietet Handwerksbetrieben im Fensterbau als wahrscheinlich einziger Entsorger bundesweit die Übernahme unsortierter Altfenster im Container. Der Handwerker spart Zeit und Geld und muss seine Spezialisten nicht mit dem Trennen und Zerlegen alter Fenster beschäftigen. Für den Transport setzt die Biotrans auf einen Fuhrpark mit rund 20 eigenen Spezial-Lkw und etwa 400 Containern.