

Volvo erprobt selbstfahrenden Müllwagen

Zusammen mit dem schwedischen Abfallentsorger Renova erprobt Volvo derzeit ein selbstfahrendes Müllauto. Bei den automatisierten Systemen handelt es sich im Prinzip um dieselben Funktionen, mit denen auch ein Lkw ausgestattet ist, der seit Herbst 2016 im Bergwerk Kristineberg in Nordschweden eingesetzt wird. Die Projektpartner erwarten sich von dem System mehr Sicherheit, Arbeitserleichterung für das Personal und einen optimierten Kraftstoffverbrauch.

Wenn das automatisierte Entsorgungsfahrzeug zum ersten Mal in einem neuen Gebiet zum Einsatz kommt, wird es von Hand gesteuert, während das Bordsystem die Strecke permanent mit Hilfe von Sensoren und GPS-Technik überwacht und kartiert. Wenn der Müllwagen dann das nächste Mal im selben Gebiet unterwegs ist, weiß die Elektronik, wie der Streckenverlauf aussieht und an welchen Abfallbehältern es anhalten muss. Die Sensoren erkennen natürlich auch Hindernisse.

Wenn das Fahrzeug zum ersten Mal anhält und das System aktiviert ist, steigt der Fahrer aus, geht nach hinten, holt die Abfalltonne und leert sie genau so, wie es heute gemacht wird, indem er die entsprechenden Bedienelemente betätigt. Wenn der Vorgang beendet ist, setzt der Lkw automatisch bis zur nächsten Abfalltonne zurück, nachdem er einen entsprechenden Befehl vom Fahrer erhalten hat. Der Müllmann bewegt sich in exakt dieselbe Richtung wie der Lkw und hat daher alles im Blick, was in Fahrtrichtung passiert. Der Lkw fährt rückwärts statt vorwärts, damit der Fahrer ihn stets im Blick hat und nicht um ihn herum laufen muss, wenn das Fahrzeug die Position wechselt. (ampnet/jri)

Bilder zum Artikel



Volvo erprobt einen selbstfahrenden Müllwagen.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Volvo



Volvo erprobt einen selbstfahrenden Müllwagen.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Volvo



Volvo erprobt einen selbstfahrenden Müllwagen.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Volvo



Volvo erprobt einen selbstfahrenden Müllwagen.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Volvo



Volvo erprobt einen mit Sensoren ausgestatteten selbstfahrenden Müllwagen.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Volvo