
Skoda geht am Stammwerk in die Luft

Skoda testet am Stammwerk in Mladá Boleslav eine Drohne, die in der Lage ist, Behälter in den Außenbereichen des Werks aus der Luft zu identifizieren und zu zählen. Die Drohne ist in Zusammenarbeit zwischen der ŠKODA Markenlogistik und dem tschechischen Unternehmen Robodrone entstanden und ebnet den Weg, um die drohnengestützte Inventur künftig auch im Alltagsbetrieb umzusetzen.

Das auf dem Modell Kingfisher des tschechischen Unternehmens Robodrone basierende Gerät fliegt mit sechs Rotoren bis zu 20 km/h schnell und trägt bis zu fünf Kilogramm Nutzlast. Während der aktuellen Testphase erfasst die Drohne dreimal täglich vollautonom die Anzahl leerer Behälter auf den Außenflächen einer Werkshalle in Mladá Boleslav. Anschließend werden die Daten automatisch an die IT-Systeme der Logistikabteilung übermittelt und können dort weiterverarbeitet werden.

Da sich die Standorte der Behälter per GPS-Technologie nicht exakt genug ermitteln lassen, ist die Drohne mit Lidar-Technologie (Light Detection and Ranging) zur hochpräzisen optischen Abstands- und Geschwindigkeitsmessung ausgestattet. Der Sensor macht bis zu 300 000 Bilder pro Sekunde. Die Drohne navigiert anhand einer 3-D-Karte, die auf Basis dieser Technologie entsteht. Gleichzeitig erkennt und zählt das Gerät die Behälter aufgrund von Algorithmen.

Bislang ist eine solche Technologie auf dem Markt nicht verfügbar. Skoda entwickelt die Algorithmen deshalb gemeinsam mit Robodrone Industries passgenau für diese Anwendung. Insgesamt investierte der Automobilhersteller rund 200 000 Euro in das Pilotprojekt. Mittelfristig wird die Drohne nahtlos in den Regelbetrieb eingebunden – in der zweiten Entwicklungsphase erhält der Kingfisher ein eigenes „Nest“: Dann steuert das batterieelektrisch angetriebene Gerät autonom eine Ladestation an. Diese verfügt auch über eine Wetterstation, mit deren Hilfe die Drohne kurzfristig mit Informationen zum Wetter versorgt wird. (ampnet/jri)

Bilder zum Artikel



Inventur aus der Luft: Eine autonome Drohne unterstützt die Logistik im Skoda-Stammwerk Mladá Boleslav.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Skoda



Inventur aus der Luft: Eine autonome Drohne unterstützt die Logistik im Skoda-Stammwerk Mladá Boleslav.

Foto: Auto-Medienportal.Net/Skoda