

InventAIRy

Identifikation mit autonomen Flugrobotern

InventAIRy steht für ein Flugroboter-System, das mithilfe einer innovativen Sensorik die Umgebung selbstständig wahrnehmen und analysieren kann. Es ist in der Lage, durch ein Lager zu navigieren, logistische Objekte zu erfassen und eine Inventur durchzuführen. Die Informationen werden über intelligente Schnittstellen und Dienste an Drittsysteme (z.B. Warehouse-Management-Systeme) übertragen. Zur Positionsbestimmung kommen Bewegungs- und Kamerasensoren sowie für den Außenbereich GPS-Sensoren zum Einsatz. Die Erfassung logistischer Objekte erfolgt über optische Sensoren (Barcode) oder über Funksensoren (RFID – Radio Frequency Identification).

www.inventairy.de

Fördergeber

BMW i

Laufzeit

01/14–12/16

Kontakt

Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML), Dortmund

Martin Fiedler

Tel.: +49 231 9743-231

E-Mail: martin.fiedler@iml.fraunhofer.de

Themen

Kategorie 2: Produktion

- Logistik

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Datenanalyse
- Schnittstellen und Kommunikation
- Sensorik

Projektpartner

- Aibotix GmbH, Kassel
- Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik (IML), Dortmund
- Imperial Industrial Logistics GmbH, Stockstadt am Rhein
- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Bonn
- Spedition Wiedmann GmbH & Co. KG, Böbingen

Demoanwendung

- Produktion, Logistik