

Smarter Roboter als Arbeitskollege

>> Moderne Dienstleistungsroboter sollen völlig autonom Aufgaben in komplexen Umgebungen wahrnehmen und dem Menschen Arbeiten abnehmen oder erleichtern. Arbeitsteilung ist gefragt – das ist ein Fall für Paquito, das Automated Guided Vehicle (AGV) von Bluebotics SA in Lausanne. Dank ausgeklügelter Navigationstechnologie bewegt sich der smarte Gehilfe absolut selbstständig, auch in einer dynamischen Umgebung.

joe. Paquito rollt autonom in Lagerhallen, findet dank integrierter Sensoren zielsicher Wege zu den gewünschten Transportkartons und Paletten, stapelt sie und fährt an den Ort ihrer Bestimmung. Dabei handelt der unermüdliche Geselle souverän nicht vorhersehbare Hindernisse und vermeidet ebenso zuverlässig Kollisionen mit allenfalls seinen Weg kreuzenden Zweibeinern oder plötzlich auftauchenden Gegenständen. Sicherheit hat für ihn höchste Priorität.

Innovative Navigationstechnologie als Herzstück

Das innovative Herzstück von Paquito ist ANT, die von Bluebotics entwickelte Autonomous Navigation Technology. Damit bewegt er sich selbstständig durch Innenräume mit einer Geschwindigkeit bis zu 1,5 m pro Sekunde, braucht weder Fernbedienung noch vorgezeichnete Routen oder induktive und magnetische Streifen. Selbst-



Paquito ist mit der autonomen Navigationstechnologie ANT ausgerüstet, hat eine Nutzlast von 1200 kg und handhabt bis zu 2,2 m hohe Paletten.

verständlich kann er drahtlos kommunizieren.

Aufgaben in einer dynamischen Umgebung zu übernehmen, schafft er dank seinem Navigationssystem, indem er sich sofort in einem ungewohnten Umfeld zu rechtfinden kann. Die eingebaute Feinpositionierung ermöglicht allerorten neue Automationsprozesse wie etwa die Lastverlagerung zu Camions oder Bahnwagons, aber auch Setup-Adaptierungen an Bereiche der Produktion und der industriellen Lagerverwaltung. Das Vehikel lässt sich einfach für Verkehrs-, System- und Lagermanagement mit gängigen Logistik-IT-Lösungen kombinieren.

Als kostengünstiger Logistikhelfer bewährt

In Italien steht der smarte Gehilfe bereits in verschiedenen Unternehmen erfolgreich im Einsatz, wo er sich denn auch als rascher, leichter und preisgünstiger Logistikhelfer entpuppt. So lieferte Bluebotics Anfang dieses Jahres gemeinsam mit dem Tessiner Partner Esatroll SA, Spezialist für industrielle Automation und Vater von Paquito, einen dieser innovativen Gabelstapler für eine Grossbäckerei, die italienische Geschäfte von McDonald's beliefert. Wie Paquito seinen Job in der Grossbäckerei anpackte, zeigte auf der Hannover Messe sein Kollege Gilberto in einem Videofilm. Dieser ebenfalls gemeinsam mit Esatroll SA entwickelte, 2 Meter hohe, clevere Roboter ist ebenfalls mit ANT ausgerüstet und von einem italienischen Designer gestylt. Mit den Besu-



Gilberto, das Resultat einer Zusammenarbeit von Bluebotics mit Esatroll, dient als Roboter-Guide, mobiles Informationspult und anderes mehr.

chern am Bluebotics-Messestand in Hannover kommunizierte er via Touchscreen und mit vier Sprachen problemlos. <<

Information

Blue Botics SA
Dr. Nicola Tomatis
PSE-C
1015 Lausanne
Tel. 021 693 83 14
Fax 021 693 83 15
info@bluebotics.com
www.bluebotics.com

Bilder: Bluebotics

