



Pressemitteilung

Automatica 2018: Prototyp eines modularen Reinigungsroboters

Robotik-Spezialist MetraLabs präsentiert gemeinsam mit den Forschungspartnern des Projekts BakeR den Prototypen eines modularen Reinigungsroboters. Zum ersten Mal führt das Entwicklungsteam das Nassreinigungsmodul des Roboters vor. Damit wurde ein Meilenstein des Projekts erreicht. Die Automatica findet vom 19. bis 22. Juni 2018 in München statt. Sie treffen MetraLabs in Halle B4, Stand 331.

Im Rahmen des Projekts BakeR (Baukastensystem für kosteneffiziente, modulare Reinigungsroboter) ist MetraLabs an der Entwicklung eines modularen Reinigungsroboters beteiligt. Ziel des Projekts ist die Entwicklung eines universell einsetzbaren Serviceroboters, der durch wiederverwendbare Software- und Hardware-Module auf individuelle Arbeitsgänge angepasst werden kann. Hierfür wird exemplarisch eine mobile Roboterplattform entwickelt, die mit verschiedenen Modulen zur automatisierten Reinigung ausgestattet werden kann. Das Förderprojekt BakeR ist Teil des Technologieprogramms „Digitale Technologien für die Wirtschaft (PAiCE)“, das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert wird.

Das Nassreinigungsmodul des Prototypens wird auf der Automatica 2018 zum ersten Mal öffentlich präsentiert. Weitere Module zur Trockenreinigung und zum Entleeren von Papierkörben sind bereits in der Entwicklung. In der Praxis soll der Roboter schließlich das benötigte Modul je nach Ort und Putzvorgang auswählen und aufnehmen können.

MetraLabs ist als Spezialist für mobile Robotik für die Konzeption, Konstruktion und den Aufbau des Reinigungsroboters sowie für die Entwicklung von Softwarekomponenten zur Navigation verantwortlich. Das Forschungsprojekt BakeR wird vom Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA koordiniert, weitere Projektpartner sind die Dussmann Service Deutschland GmbH, KENTER Bodenreinigungsmaschinen Vertriebs- und Service GmbH und Amtec Robotics Consult.

Kontakt vor Ort

Dr. Andreas Bley, Andreas.Bley@MetraLabs.de

Standort: Halle B4/Stand 331

Über MetraLabs

MetraLabs GmbH ist Spezialist in der mobilen Service-Robotik mit langjähriger Praxiserfahrung. 2007 brachte das Unternehmen den ersten interaktiven und mit dem Thüringer Forschungspreis ausgezeichneten Shopping-Roboter der Welt auf den Markt. Seitdem wurden über 250 Roboter in verschiedenen Anwendungen weltweit installiert, die inzwischen mehr als 70.000 km Fahrerfahrung aufweisen. MetraLabs realisierte schon viele verschiedene Applikationen für Service-Roboter u.a. im Einzelhandel, in Restaurants, Pflegeheimen, Museen, Shopping-Malls, in Reinräumen und Industrie. Sie interagieren und kommunizieren mit den Menschen und bewegen sich mit Hilfe der eigens entwickelten und praxiserprobten Navigationssoftware von MetraLabs völlig autonom und sicher selbst in dynamischen Umgebungen.

Pressekontakt

MetraLabs GmbH – Neue Technologien und Systeme

Dr. Andreas Bley, Mitgründer und Geschäftsführer

Tel.: +49 3677 667 431-11

E-Mail: Andrea.Bley@MetraLabs.de

Sitz: Am Vogelherd 22, D-98693 Ilmenau

Web: www.MetraLabs.de

Über PAiCE – Digitale Technologien für die Wirtschaft:

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) fördert mit dem Technologieprogramm „Digitale Technologien für die Wirtschaft (PAiCE)“ derzeit 16 Förderprojekte aus Wissenschaft und Industrie mit rund 50 Millionen Euro, die den Einsatz digitaler Technologien in industriellen Prozessen und Anwendungen erproben. Der Schwerpunkt des Programms liegt im Aufbau digitaler Industrieplattformen sowie der Kollaboration zwischen Unternehmen über die Plattformen. Zusätzlich werden durch begleitende Forschungsmaßnahmen Fragen und Herausforderungen hinsichtlich der Themen Recht, Geschäftsmodelle und vertrauenswürdige Architekturen erörtert.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.paice.de

Pressekontakt

Lynn Rohwer und Lars Jeschonnek

Tel.: +49 30 4000652-24/14

E-Mail: paice@lhlk.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages