

Ulmer Unternehmen InMach mit Innovationspreis aus der Industrie für RFID-basierte Fahrzeugsteuerung ausgezeichnet

München, 19. Mai 2006: Auf der diesjährigen Fachmesse AUTOMATICA in München wurden die Sieger des

„Walter Reis - Innovation Award for Robotics 2006“

ausgezeichnet. Es handelt sich um den ersten europäischen Förderpreis für Entwicklungen im Bereich der Robotertechnik.

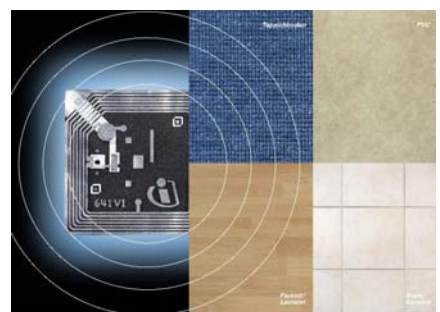
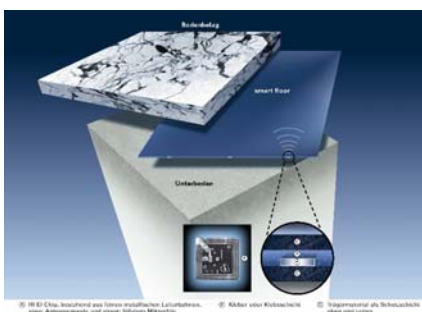
Walter Reis, der Firmengründer von Reis Robotics hat Anfang diesen Jahres den „Walter Reis Innovation Award for Robotics“ ausgeschrieben und sich dabei zum Ziel gesetzt, richtungsweisende, zukunftssträchtige Innovationen, faszinierende Neuentwicklungen in der Technologie der Robotertechnik zu forcieren und herausragende Arbeiten zu würdigen und durch Preise zu prämiieren. Prämiert wurden Entwicklungen in drei Themenfeldern: Neue Anwendungen für Roboter in industriellen Fertigungsprozessen, Innovationen im Bereich Servicerobotik im industriellen Umfeld und Innovationen der Kinematik, der Steuerung und der Antriebstechnik für Roboter.

Die InMach Intelligente Maschinen GmbH mit Sitz in Ulm wurde im Themenfeld Servicerobotik für ihre Innovation „RFID-basierte Fahrzeugsteuerung von mobilen Servicerobotern auf Smart Floor“ mit dem 1. Preis ausgezeichnet.

InMach entwickelte eine auf RFID-Technologie basierende Fahrzeugsteuerung welche u.A. für Serviceroboter und flexible Transportsysteme eingesetzt werden kann. Das Konzept vermeidet die Schwächen bisheriger Lösungen und bietet eine hohe Flexibilität und Genauigkeit zu günstigen Kosten.

Die Steuerung ermöglicht Fahrzeugen auf einem so genannten „smartfloor“ des InMach - Kooperationspartners Vorwerk Teppichwerke GmbH & Co. KG zu navigieren. Der „smartfloor“, ein textiles Underlay, ist mit elektronischen Radio Frequency IDentification (RFID) Chips bestückt und kann unter nahezu allen Bodenbelägen installiert werden. Anhand der auf den elektronischen Chips gespeicherten Information können sich Roboter auf der Bodenfläche zielgenau orientieren und zum Beispiel Reinigungs- und Transportfunktionen in Gebäuden übernehmen.

Neben der Entwicklung und Konzeption von Robotersystemen versteht sich die InMach Intelligente Maschinen GmbH auch als Entwicklungspartner im Bereich „embedded systems“. Hier forciert InMach derzeit den Ausbau des Geschäftsbereiches „RFID-Systementwicklung und Integration“.



Pressefotos in hoher Auflösung stehen unter www.inmach.de/press/smartfloor zum Download bereit.

Kontakt:

InMach Intelligente Maschinen GmbH,
Lise-Meitner-Str. 14, 89081 Ulm, Germany,
fon: 0731 / 5501-660 , fax: +49 731 5501-669,
info@inmach.de, www.inmach.de