

Begleitet von einem beeindruckenden Medieninteresse bestand am 12. Juli der weltweit erste alltagstaugliche mobile Shopping-Assistenzroboter „TOOMAS“ im Erfurter toom-Baumarkt seine praktische Feuertaufe. Fünf Jahre Forschungsarbeit stehen hinter der im Rahmen eines Verbundprojektes vom Land Thüringen geförderten Entwicklung des Fachgebietes Neuroinformatik und Kognitive Robotik der TU Ilmenau, der Ilmenauer MetraLabs GmbH und der toom BauMarkt GmbH. Zur Präsentationsveranstaltung konnten der Fachgebietsleiter, Professor Horst-Michael Groß, der MetraLabs-Geschäftsführer, Dr. Andreas Bley, sowie der Geschäftsführer der toom BauMarkt GmbH, Martin Söffge, zahlreiche Vertreter des Thüringer Kultus- sowie Wirtschaftsministeriums, der Thüringer Aufbaubank, des Ilmkreises und der TU Ilmenau sowie Kooperationspartner aus Wissenschaft und Industrie begrüßen. Das Fachgebiet Neuroinformatik und Kognitive Robotik ist bereits seit Mitte der 1990er Jahre im Bereich interaktiver und lernfähiger Service- und Assistenzrobotik erfolgreich in der Forschung tätig.

Die Schwerpunkte der Arbeit liegen auf der Nachbildung von Prinzipien der Wahrnehmung und des Lernens in bio-

logischen Systemen und deren Übertragung auf realwelttaugliche Robotersysteme. Mit der Entwicklung von „TOOMAS“, der völlig autonom, aber in ständigem Kontakt mit dem Kunden, zum gewünschten Artikel führt, hat die Servicerobotikforschung einen weiteren großen Schritt in Richtung Alltags-tauglichkeit, Nutzerakzeptanz und damit Markt-tauglichkeit der Servicerobotik getan. Auch im internationalen Maßstab gilt ein solcher Einkaufs- und Lotsen-assistent als beispielhaft dafür, wie interaktive Serviceroboter nutzbringend in ganz alltäglichen Bereichen des Lebens eingesetzt werden können. Professor Groß: „Das Spektrum möglicher Einsatzfelder von Lotsenrobotern mit Hostessfunktion ist breit. Es reicht von Flughäfen und Bahnhöfen über Krankenhäuser bis hin zu Behörden - alles Bereiche, in denen viele Menschen in Ermangelung von Ortskenntnis und Ansprechpartnern individuelle Unterstützung auf ihrem Weg gebrauchen können.“ In der toom-BauMarkt GmbH sowie der Firma MetraLabs fanden die TU-Forscher die idealen Kooperationspartner für die erfolgreiche Umsetzung des Verbundvorhabens bis zur Praxisreife. ■ B.W.



Prof. Horst-Michael Groß (links) und Dr. Hans-Joachim Böhme (vorn) präsentieren den weltweit ersten alltagstauglichen mobilen Shopping-Assistenzroboter.



Zu den ersten „Testkunden“ zählten unter anderem TMWTA-Staatssekretär Prof. Christian C. Juckenack (Mitte) sowie TUI-Rektor Prof. Peter Scharff (links). Zwei Roboter werden in Kürze in ausgewählten Baumärkten dauerhaft eingesetzt.

WEGWEISEND IN SERVICEROBOTIK

Weltweit erster alltagstauglicher Einkaufs- und Lotsenroboter kommt aus Ilmenau