



Presseinformation

15. Februar 2007
Seite 1

VolksBot: Baukastensystem zur schnellen Realisierung von Roboterprototypen

Autonome mobile Roboter für In – und Outdoor-Bereich -

Präsentation auf der CeBIT Hannover, 15. bis 21. März 2007, Halle 9 Stand B3

Das Fraunhofer IAIS erforscht und entwickelt innovative Systeme, um Daten zu analysieren und Informationen zu erschließen, in Software und Hardware. Die Kernkompetenzen des Instituts umfassen maschinelles Lernen und adaptive Systeme, Data Mining und Business Intelligence, automatische Medienanalyse, interaktive Erschließung und Exploration sowie autonome Systeme.

Sankt Augustin, 15.2.07 - Klein, preiswert und leistungsstark, so wurde vor sechzig Jahren der Volkswagen beschrieben. Der "VolksBot" ist zwar mit einer Länge von unter einem Meter noch viel kleiner, doch auch viel autonomer als sein Namensvorbild von früher. Volksbot ist ein Baukastensystem zur Entwicklung von mobilen Robotern für unterschiedlichste Einsatzgebiete. Inklusive Softwareentwicklungsumgebung, ermöglichen drei vorkonfigurierte Basisvarianten die schnelle Realisierung von autonomen Anwendungen. Zur CeBIT-Messe in Hannover vom 15. bis 21. März stellen die Entwickler vom Fraunhofer IAIS die neueste 6Rad-Variante vor, welche sogar Treppen steigt. Zu besichtigen am CeBIT-Stand B3 in Halle 9.

Bei einem Leergewicht von 17,5 kg und einer Nutzlast von bis zu 40 kg erreicht der wendige Roboter mit 1,4 m/s gute Fußgängergeschwindigkeit. Das modulare Konzept mit Komponenten aus Software, Elektronik und Mechanik bietet sowohl Technikern als auch Forschern und Studenten viele Variationen und Einsatzmöglichkeiten. Mit seinen offenen Schnittstellen für zusätzliche Hard- und Software lassen sich bei geringem Aufwand verschiedene Roboterfunktionen für unterschiedliche Zwecke bereitstellen, zum Beispiel für autonome Transporte oder Überwachungen. Insbesondere Machbarkeitsstudien für Robotik-Anwendungen sind mit dem VolksBot besonders schnell realisierbar. Damit wird eine wirtschaftliche Prototyp-Entwicklung von Robotern für unterschiedliche Einsatzzwecke möglich.

**Fraunhofer-Institut für
Intelligente Analyse- und
Informationssysteme IAIS**

Schloss Birlinghoven
53754 Sankt Augustin

Pressekontakt:

Ute Schütz
Institutskommunikation & Strategie
Telefon: +49 (0) 22 41/14-34 82
Fax: +49 (0) 22 41/14-20 34
ute.schuetz@iais.fraunhofer.de
www.iais.fraunhofer.de



15. Februar 2007
Seite 2

Nach dem Erfolg im Indoor-Bereich hat Fraunhofer IAIS seine Roboterfamilie um den robusten VolksBot RT mit seinen drei Varianten erweitert. Ein VolksBot RT ist ab 5.300 Euro erhältlich. Der RT3 mit drei Rädern steht für hohe Agilität im Innenbereich, die aufwändigeren Ausführungen RT4 mit vier und RT6 mit sechs Rädern können auch auf schwierigem Außengelände mit großer Beweglichkeit und Nutzlast eingesetzt werden.

Zusatzkomponenten wie die omnidirektionale Firewire-CCD-Kamera AISVision und ein 3D-Scanner können im Umfeld des Roboters Szenen und Objekte erfassen.

Fraunhofer IAIS entwickelt auf Basis dieses VolksBot-Roboterbaukastens kundenspezifische Lösungen für autonome mobile Anwendungen in den Bereichen automatisierte Messwerterfassung, Kartierung und Überwachung.

Weitere Informationen: www.volksbot.de

45 Zeilen zu ca. 60 Anschlägen / 2264 Zeichen -
Veröffentlichung frei, Beleg erbeten

Antwortcoupon per Post oder Fax an 069 71 03 43 46

- Bitte schicken Sie mir den Text per E-Mail an:
- Bitte schicken Sie mir das Fotomaterial und die Preisliste per E-Mail an:
- Bitte streichen Sie uns aus Ihrem Presseverteiler.

**Fraunhofer-Institut für
Intelligente Analyse- und
Informationssysteme IAIS**

Schloss Birlinghoven
53754 Sankt Augustin

Pressekontakt:

Ute Schütz
Institutskommunikation & Strategie
Telefon: +49 (0) 22 41/14-34 82
Fax: +49 (0) 22 41/14-20 34
ute.schuetz@iais.fraunhofer.de
www.iais.fraunhofer.de

Ihr Ansprechpartner

Thomas Wisspeintner
Tel: +49 (0) 2241 14-2444
thomas.wisspeintner@iais.fraunhofer.de

Diesen Text finden Sie im Internet unter
<http://www.iais.fraunhofer.de/pressemitteilungen.html>