



**Fraunhofer** Gesellschaft

# **Presse-aktuell-AIS**

## **05.09.2003**

## Inhalt

22.08.2003 VDI Nachrichten  
Roboter digitalisiert selbständig Gebäude

1



**Voll gestopft mit Elektronik** fährt Roboter „Kurt2“ durchs Gebäude und sendet Bilder per Internet. Foto: FhG-AIS

## Autonom: Echtzeitalgorithmus Roboter digitalisiert selbständig Gebäude

VDI nachrichten, St. Augustin, 22. 8. 03 -

„Kurt2“ ist 45 cm lang, 33 cm breit und 26 cm groß, er wiegt 10,4 kg. Hartmut Surmann und seine Teamkollegen des Fraunhofer-Institutes AIS in St. Augustin brachten den Roboter dazu, mit bis zu 14,4 km/h kontrolliert in Büroumgebungen zu fahren; seine Maximalgeschwindigkeit beträgt 20 km/h. Mit weiteren Akkupacks kann er sich bis zu 4 h bewegen. Das Gerät ist eine Weiterentwicklung des Roboters „Kurt“ für Kanalinspektionen. Herzstück ist ein Panasonic-Toughbook mit einem 800-MHz-Pentium III, sowie einem schnellen 3D-Laserscanner.

Wegen dieses 3D-Laserscanners eignet sich Kurt 2 besonders für die automatische Digitalisierung von Gebäuden und Hallen. Mit seinen zwei Kameras kann der Roboter auch Räume überwachen. Er nimmt Bilder auf oder führt einen 3D-Scan durch. Per WLAN-Funk-Internetverbindung überspielt der Roboter die Bilder oder 3D-Pläne in Intranet oder Internet. Ais/Käm

© <http://www.ais.fraunhofer.de/ARC/kurt3D/index.html>

**VDI Nachrichten /  
22.08.2003**