idw - Informationsdienst Wissenschaft
Nachrichten, Termine, Experten

Pressemitteilung

Universität Karlsruhe (TH) - Forschungsuniversität.gegründet 1825
Dr. Elisabeth Zuber-Knost

10.11.2000
http://idw-online.de/de/news26795

Buntes aus der Wissenschaft, Forschungsergebnisse, Wissenschaftliche Tagungen
Informationstechnik, Maschinenbau
überregional

Neue Entwicklungen in der Mobilen Robotik Fachgespräch "Autonome Mobile Systeme"

Nr. 126 / 9.11.2000/von Ehr-ele

Neue Entwicklungen in der Mobilen Robotik
Fachgespräch "Autonome Mobile Systeme" Montag, 20. November, 9 bis 18 Uhr, und Dienstag, 21. November, 8.30 bis 14.25 Uhr Zentrum für Kunst und Medientechnologie (ZKM)

Um den Stand der Forschung und zukünftige Entwicklungen auf dem Gebiet der mobilen Robotik geht es beim Fachgespräch "Autonome Mobile Systeme" (AMS) am 20. und 21. November. Veranstalter ist erneut das Institut für Prozessrechentechnik, Automation und Robotik (IPR), das selbst in der Entwicklung mobiler Serviceroboter tätig ist. Das Fachge-spräch findet ein Jahr früher als geplant in Karlsruhe statt, abweichend vom traditionellen Tagungsortwechsel zwischen München, Stuttgart und Karlsruhe. Der Grund: Das fest etablierte Fachgespräch soll die Jubiläumsfeierlichkeiten der Universität Karlsruhe zu ih-rem 175-jährigen Bestehen im Jahr 2000 abrunden. Als Tagungsstätte wurde das Zen-trum für Kunst und Medientechnologie (ZKM) als Begegnungsforum zwischen Medien, Wissenschaft und Kunst gewählt.

Das Fachgespräch liefert einen Überblick über die aktuellsten Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der mobilen Robotik und bietet Industrie und Universitäten ein Diskussionsfo-rum. Die Forschungsbeiträge werden im AMS-Tagungsband veröffentlicht, der in der Reihe "Informatik aktuell" des Springer-Verlages erscheint. Die Autoren präsentieren neueste Forschungsresultate. Die Schwerpunkte des Meinungsaustauschs sind Algo-rithmen der sensorgeführten Navigation, Systemarchitekturen für mobile Roboter und deren Anwendungen für die Industrie.

Die Organisatoren haben für die Besucher ein interessantes Programm zusammenge-stellt. Nach der Eröffnung, die Professor Rüdiger Dillmann (IPR) vornimmt, schildert Dr. Uwe Hanebeck (TU München) aktuelle Trends und Einsatzgebiete nichtlinearer Filter-verfahren. Der zweite Konferenztag beginnt mit einer Präsentation neuer Entwicklungen bei Haushaltsrobotern von Professor Roland Siegwart (Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Schweiz).

39 Beiträge hat das Organisationskomitee aufgrund ihrer Qualität, Originalität und Aktua-lität für das Fachgespräch ausgesucht. Zum Abschluss der Konferenz bietet das IPR den Teilnehmern eine Laborbesichtigung an, die einen Einblick in die Resultate seiner neue-sten Forschungen ermöglicht.

Nähere Information und Anmeldung im Internet:

http://wwwipr.ira.uka.de/~ams2000/

Diese Presseinformation ist im Internet unter folgender Adresse abrufbar:
http://www.uni-karlsruhe.de/~presse/Pressestelle/pi126.html

URL zur Pressemitteilung: http://wwwipr.ira.uka.de/~ams2000/
URL zur Pressemitteilung: http://www.uni-karlsruhe.de/~presse/Pressestelle/pi126.html