



02.05.2013

TU-Rettungsroboter erneut erfolgreich bei RoboCup German Open 2013

Vom 26. bis 28. April fanden in Magdeburg die 12. RoboCup German Open statt. Bereits zum dritten Mal in Folge gewann Team Hector die Rescue Robot League sowie den „Best in Class Autonomy Award“ und wurde darüber hinaus mit dem erstmals vergebenen HARTING Open-Source Award ausgezeichnet.

In der Rescue Robot League operieren die Roboter in einem nachgebildeten Katastrophenszenario, wie es sich beispielsweise nach einem Erdbeben oder einem Tsunami darstellt. Mit Hilfe ihrer vielfältigen Sensoren – Video-Kameras, Infrarot-Sensoren, 3D-Kameras, Laser-Scanner – müssen die Roboter möglichst autonom in der Rescue-Arena versteckte Opfer und weitere Objekte suchen.

Team Hector konnte sich in diesem Jahr gegen sieben weitere Teams aus Deutschland, Österreich, Slovenien und der Türkei auf eindrucksvolle Weise durchsetzen. Alle Vorläufe und das Finale wurden mit deutlichem Vorsprung gewonnen.

Darüber hinaus wurde das Team mit dem erstmals vergebenen HARTING Open-Source Preis für die Entwicklung von Hector SLAM ausgezeichnet. Dieses Softwarepaket wurde zur zuverlässigen Lösung des Problems der simultanen Lokalisierung und Erstellung von Karten in unbekanntem Umgebungen entwickelt und vor eineinhalb Jahren als Open Source weltweit verfügbar gemacht. Es hat sehr schnell große Verbreitung gefunden als Basis für vielfältige, internationale Forschungsprojekte im Bereich der Such- und Rettungs-Robotik und darüber hinaus.

Das Team Hector des DFG-Graduiertenkollegs 1362 „Cooperative, adaptive and responsive monitoring in mixed mode environments“ besteht aus Studierenden, Doktorandinnen und Doktoranden der Fachbereiche Informatik (Fachgebiet Simulation, Systemoptimierung und Robotik) und Maschinenbau (Institut für Flugsysteme und Regelungstechnik). Team Hector wird unterstützt von item Industrietechnik GmbH.

Nächstes Ziel für Team Hector ist die RoboCup-Weltmeisterschaft 2013, die von 27.-30. Juni in Eindhoven, Niederlande, ausgetragen wird.

Links:

Team Hector im Internet www.gkmm.tu-darmstadt.de/rescue

und auf Facebook www.facebook.com/TeamHectorDarmstadt

Video von Team Hector im Finale der RoboCup German Open 2013: www.youtube.com/watch

Hector SLAM Software: www.ros.org/wiki/hector_slam

RoboCup German Open: www.robocupgermanopen.de

RoboCup Rescue Robot League: wiki.robocup.org/wiki/Robot_League



Foto: Team Hector, TU Darmstadt

Ähnliche Nachrichten:

Kategorie:

Allgemeine News, Startseite, Preise und Auszeichnungen

