




TU Darmstadt » Informatik » Fachbereich Informatik

Fachbereich Informatik

Aktuelles
Profil
Organisation
Intern 
Kontakt und Anreise

Team Hector siegt beim World Robot Summit 2018 in Japan

22.10.2018

Erfolgreiche Premiere: Das Rettungsroboterteam Hector des Fachbereichs Informatik der TU Darmstadt hat beim erstmals in Tokyo ausgetragenen World Robot Summit den ersten Platz in der Plant Disaster Prevention Challenge gewonnen.

Der World Robot Summit wird vom japanischen Ministerium für Economy, Trade and Industry (METI) und der japanischen New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) durchgeführt, um durch internationale Wettbewerbe die technologische Entwicklung in der Robotik für wichtige neue Anwendungen zu beschleunigen.

In der viertägigen Vorrunde der Plant Disaster Prevention Challenge in der Kategorie Disaster Robotics mussten die Teams durch Einsatz ihrer Roboter in vier Missionen, die jeweils zweimal durchlaufen wurden, unterschiedliche Aufgaben durchführen. Diese umfassten einerseits für eine industrielle Anlage repräsentative visuelle, thermische und akustische Inspektionen sowie Gaskonzentrationsmessungen. Andererseits waren unterschiedliche Ventile in einer industriellen Anlage zu bedienen sowie Maßnahmen zur Gefahrenabwehr in Notfällen einzuleiten.

Team Hector setzte dazu zwei Flug- und einen Bodenroboter ein. Mit der besten Punktzahl aller teilnehmenden Teams ging Hector als Favorit in das Finale. Dort war eine besonders komplexe Mission mit mehreren vorher nicht bekannten Teilaufgaben, u.a. dem Vermeiden von Trümmerteilen und dem Auffinden simulierter Opfer, zu lösen. Diese wurden den Finalisten erst kurz vor Beginn mitgeteilt und es gab nur einen einzigen und alles entscheidenden Durchlauf von 20 Minuten, welcher alle Teams im Finale unter sehr große Anspannung setzte. Da die konkurrierenden Teams aus Japan und Polen im Finale ebenfalls sehr gute Leistungen ablieferten, war die Freude sehr groß als bei der Siegerehrung Team Hector als das auch im Finale punktbeste Team und damit als Sieger des Wettbewerbs verkündet wurde.

Der nächste World Robot Summit findet 2020 statt. Die Disaster Robotics Category wird dann auf einem neuen und weltweit einzigartigen Robotertestgelände bei Fukushima ausgetragen werden.

Team Hector vom Fachgebiet SIM (Simulation, Systemoptimierung und Robotik) wurde für den World Robot Summit von Dr. Alberto Romay, M.Sc. Martin Oehler, M.Sc. Kevin Daun, B.Sc. Karim Barth, B.Sc. Stefan Fabian, B.Sc. Gabriel Hüttenberger, B.Sc. Marius Schnaubelt, Dr.-Ing. Stefan Kohlbrecher und Prof. Oskar von Stryk gebildet.

Team Hector

[« zur Liste](#)

Das siegreiche Team Hector vor dem Wettbewerbsgelände in Tokyo. Bild: Hiroko Tadokoro / World Robot Summit

**Kontakt**Technische Universität Darmstadt
Fachbereich Informatik