

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



MEDIENMITTEILUNG vom 20. November 2016

RobOlympics 2016 an der HSR: Die Roboter bezwingen den Zuckerhut

Am Samstag, 19. November 2016 fanden an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil die RobOlympics als Teil der Nachwuchsförderung der MINT-Berufe statt. Bereits zum 14. Mal traten von Schülerinnen und Schülern entwickelte Roboter in sechs Disziplinen gegeneinander an. Am diesjährigen Roboter-Wettkampf nahmen über 120 Jugendliche in 42 Teams aus der ganzen Schweiz sowie aus Deutschland teil.

An den Wettkämpfen massen sich Schülerinnen und Schüler aus Berufsmittelschulen und Gymnasien mit ihren selbst gebauten Robotern in verschiedenen Disziplinen wie Sumo-Ringen, Linienfolgen, Ping-Pong, Rugby und in einem Freestyle-Wettbewerb. Als besondere Herausforderung galt die diesjährige Ad-hoc-Aufgabe, zu welcher die Teilnehmenden innert weniger Stunden eine taugliche Roboterlösung entwickeln mussten. Im Voraus war nur das Thema „Zuckerhut - Pão de Açúcar“ bekannt, in Anlehnung an die diesjährigen olympischen Sommerspiele in Rio. Das Ziel war, mittels der Roboter eine Bahnkomposition auf einer schräg angeordneten Strecke möglichst weit in die Höhe zu befördern.

Die Gewinner

Die Gewinner-Teams in den verschiedenen Kategorien wurden nach den Wettkämpfen mit attraktiven Preisen für ihre Leistungen sowie mit Bausätzen und weiterem Zubehör für einen erfolgreichen Roboterbau belohnt. (Sehen Sie hierzu die untere Tabelle.) Das Team „login Crew“ der „login Berufsbildung AG, Zürich“ gewann den begehrten RobOlympics-Pokal.

Auf spielerische Weise Interesse wecken

Die Schüler-Teams konnten für den Wettkampf auf einen Lego-Roboterbausatz zurückgreifen oder mit einem selbst gebauten Roboter antreten. Um an den RobOlympics zu bestehen, müssen die Roboter mit geeigneten Sensoren, Motoren und Elektronik ausgestattet werden. Die Teilnehmenden bauen ihre Roboter selbst und schreiben auch die dazugehörige Software. Jeder Roboter wird individuell für die jeweiligen Aufgaben konstruiert. Das Ziel der HSR ist, die jungen Leute auf eine spielerische Weise für die Technik zu begeistern und so den Ingenieur-Nachwuchs nachhaltig zu fördern.

Kurse für Schülerinnen und Schüler

Die HSR bietet für Schülerinnen und Schüler jeweils Workshops und Kurse für die Roboterprogrammierung an. In Gruppen oder ganzen Klassen werden sie von erfahrenen Programmierern der HSR angeleitet. Die Kurse sind für interessierte Jugendliche bestimmt, welche noch kaum mit Robotik zu tun hatten, und eignen sich als Vorbereitung für eine Teilnahme an den RobOlympics.

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz

**In den verschiedenen Disziplinen haben gewonnen:**

Disziplin	Team	Schule / Ort
Linienfolger	mislieblingsteam	Kantonsschule Wiedikon
Sumo-Ringen	bzb-Skillers1	Berufs- und Weiterbildungszentrum bzb / Buchs SG
Rugby	Hildegard IV	Kantonsschule Wiedikon
Move-it-over	login Crew	login Berufsbildung AG Zürich
Ad-hoc: "Zuckerhut"	Stift 1	Stiftsschule Einsiedeln

Gesamtwertung:

Rang	Team	Schule / Ort
1.	login Crew	login Berufsbildung AG Zürich
2.	bzb-Skillers1	Berufs- und Weiterbildungszentrum bzb / Buchs SG
3.	Roby McBotFace	Kantonsschule Zürcher Unterland
4.	Hildegard IV	Kantonsschule Wiedikon
5.	Young Nerds	Sekundarschule Sirnach

Download der Medienmitteilung und Bilder unter www.hsr.ch/medienmitteilungen

Kontakt: Prof. Erwin Brändle, Studiengang Elektrotechnik, Mobile +44 (0)79 713 12 61,
Tel. +41 (0)55 222 45 15, erwin.braendle@hsr.ch