

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



MEDIENMITTEILUNG vom 12. November 2018

RobOlympics 2018 an der HSR: Ein neuer Teilnehmerrekord

Am Samstag, 10. November 2018 fanden an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil die RobOlympics statt. Bereits zum 16. Mal traten von Schülerinnen und Schülern entwickelte Roboter in sechs Disziplinen gegeneinander an. Am diesjährigen Roboter-Wettkampf nahmen über 150 Jugendliche in 40 Teams aus der ganzen Schweiz sowie aus Deutschland teil.

An den Wettkämpfen massen sich Schülerinnen und Schüler aus Sekundarschulen, Gymnasien und Berufsmittelschulen mit ihren selbst gebauten Robotern in verschiedenen Disziplinen wie Sumo-Ringen, Linienfolgen, Ping-Pong, RoboBall und in einem Freestyle-Wettbewerb. Als besondere Herausforderung galt wiederum die Ad-hoc-Aufgabe, zu welcher die Teilnehmenden innert weniger Stunden eine taugliche Roboterlösung entwickeln mussten. Im Voraus war nur das Thema „Inselhüpfen“ bekannt. Das Ziel war es, mittels der Roboter von einer Insel aus startend möglichst schnell und genau eine Position auf einer anderen Insel zu erreichen. Dabei war neben einer guten technischen Umsetzung auch eine geeignete Strategie mitentscheidend.

Die Gewinner

Die Gewinner-Teams in den verschiedenen Kategorien wurden nach den Wettkämpfen mit attraktiven Preisen belohnt (siehe Tabelle auf Seite 2). Das Team „Login-Crew“ der „login Berufsbildung AG, Zürich“ gewann den begehrten RobOlympics-Pokal erneut. Das Siegerteam zeigte spontan grosses Herz und verschenkte den gewonnen EV3-Mindstorms-Kit an eine weniger erfolgreiche Mannschaft.

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 es, die jungen Leute auf eine spielerische Weise für die Technik zu begeistern und so den Ingenieurinnen- und Ingenieurs-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, die noch kaum mit Robotik zu tun hatten, und eignen sich als Vorbereitung für eine Teilnahme an den RobOlympics.

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

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

**In den verschiedenen Disziplinen haben gewonnen:**

Disziplin	Team	Schule / Ort
Linienfolger	Schmetterling	Kantonsschule Wiedikon
Sumo-Ringen	bzb-1	Berufs- und Weiterbildungszentrum bzb / Buchs SG
RoboBall	Login-Crew	login Berufsbildung AG Zürich
Move-it-over	Login-Crew	login Berufsbildung AG Zürich
Ad-hoc: "Inselhüpfen"	Sirnacher	Sekundarschule Sirnach

Gesamtwertung:

Rang	Team	Schule / Ort
1.	Login-Crew	login Berufsbildung AG Zürich
2.	Schmetterling	Kantonsschule Wiedikon
3.	bzb-1	Berufs- und Weiterbildungszentrum bzb / Buchs SG
4.	Tree-Bots	Sekundarschule Sirnach
5.	bzb-2	Berufs- und Weiterbildungszentrum bzb / Buchs SG