

**HSR**HOCHSCHULE FÜR TECHNIK
RAPPERSWIL

FHO Fachhochschule Ostschweiz



MEDIENMITTEILUNG vom 11. November 2017

RobOlympics 2017 an der HSR: Die Roboter an der Fasnacht

Am Samstag, 11. November 2017 fanden an der HSR Hochschule für Technik Rapperswil die RobOlympics als Teil der Nachwuchsförderung der MINT-Berufe statt. Bereits zum 15. Mal traten von Schülerinnen und Schülern entwickelte Roboter in sechs Disziplinen gegeneinander an. Am diesjährigen Roboter-Wettkampf nahmen über 100 Jugendliche in 22 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 „11/11 - Fasnachtsbeginn“ bekannt, in Anlehnung an den Startschuss der Fasnacht. Das Ziel war, mittels der Roboter einen Parcours zu bewältigen und dadurch eine Guggenmusik nachzuahmen.

Die Gewinner

Die Gewinner-Teams in den verschiedenen Kategorien wurden nach den Wettkämpfen mit attraktiven Preisen 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	Schmetterling	Kantonsschule Wiedikon
Sumo-Ringen	4 Turbo-Schnecken	Sekundarschule Sirnach
RoboBall	Login-Crew	login Berufsbildung AG Zürich
Move-it-over	KMG Tigers	Karl-Maybach-Gymnasium Friedrichshafen (D)
Ad-hoc: "11/11 - Fasnachtsbeginn"	KMG Tigers	Karl-Maybach-Gymnasium Friedrichshafen (D)

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.	KMG Tigers	Karl-Maybach-Gymnasium Friedrichshafen (D)
5.	bzb-2	Berufs- und Weiterbildungszentrum bzb / Buchs SG

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