



Medienmitteilung vom 9. Oktober 2020

Labor der Zukunft: Kinder entwickeln Exoskelette

Trogen – Cybathlon ist ein ETH-Spin-Off, das Inklusion fördern und Hindernisse abbauen will. Dazu will sie die Forschung im Bereich alltagstauglicher Assistenzsysteme vorantreiben und den Dialog mit der Öffentlichkeit fördern. Im Projektlager CYBATHLON @school, das vom 5. bis 9. Oktober, in Zusammenarbeit mit der Stiftung Kinderdorf Pestalozzi stattgefunden hat, haben 50 Kinder elektronische Greifarme gebaut und über den Nutzen für die Gesellschaft diskutiert.

Gestaltet als Labor der Zukunft, ist diese Themenwoche von mint&pepper, ein Förderprojekt der ETH, und der Stiftung Kinderdorf Pestalozzi ein besonderes Projekt: Die Kinder haben gelernt, wie Roboterassistenzsysteme funktionieren und wie sie unsere Welt heute und zukünftig beeinflussen. Verschiedene Coaches zeigten den Kindern, mit welchen Herausforderungen Menschen mit Behinderungen konfrontiert sind. Gemeinsam überlegten sie, wie diese Hindernisse beseitigt oder wie Hilfsmittel gestaltet werden können, damit Menschen mit Behinderungen selbstständig ihren Alltag bestreiten können.

Produkt entwickeln

Wie das geht, lernten die Kinder am CYBATHLON @school. Die 11- bis 15-Jährigen standen einer besonderen Aufgabe bevor: Sie haben einen elektronischen Greifarm entwickelt. Dieses Skelett unterstützt Menschen mit einer Lähmung, indem es mittels Muskelsignale das Heben und Senken des Unterarms aktiviert. Präsentiert wurden die fertigen Exoskelette an der Abschlussveranstaltung. «Es hat sehr viel Spass gemacht, aber viel Geduld gebraucht», resümiert eine Teilnehmerin aus Luzern. Auch Projektleiterin Lukrecija Kocmanic ist begeistert: «Die Begeisterung der Kids ist überall zu spüren. Das betrifft die Technik der Menschen, die Hilfssysteme brauchen, und auch der Aufenthalt im Kinderdorf Pestalozzi macht ihnen viel Freude.»



Medienkontakt

Veronica Gmünder
Fachperson Kommunikation
Stiftung Kinderdorf Pestalozzi
Kinderdorfstrasse 20
9043 Trogen
v.gmuender@pestalozzi.ch
+41 71 343 73 32

Über die Stiftung Kinderdorf Pestalozzi

Die Stiftung Kinderdorf Pestalozzi ist ein international tätiges Kinderhilfswerk. Seit 1946 stehen Kinder und Jugendliche im Mittelpunkt ihrer Tätigkeit. Das Kinderdorf in Trogen ist ein Ort der Friedensbildung, an dem Kinder aus der Schweiz und dem Ausland im Austausch lernen, mit kulturellen und sozialen Unterschieden umzugehen. In zwölf Ländern weltweit ermöglicht die Stiftung benachteiligten Kindern den Zugang zu qualitativ guter Bildung. <https://www.pestalozzi.ch/de>

Über mint&pepper

Mint&pepper ist ein Projekt zur Nachwuchsförderung der ETH und Universität Zürich. Zu den MINT-Fächern in der Schule gehören Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Aus ihnen gehen zahlreiche zukunftsweisende Berufsprofile hervor. Ziel von mint&pepper ist es, Kinder und Jugendliche unabhängig von Herkunft oder Geschlecht für MINT-Berufe zu begeistern. <https://www.mintpepper.ch/>

Über das CYBATHLON @school Programm

Das CYBATHLON @school Programm bietet Lehrkräften der zweiten Sekundarstufe Unterrichtsmodule für verschiedene Fächer an. In der Sportstunde die Herausforderungen erleben, mit denen sich Menschen mit körperlichen Behinderungen täglich konfrontiert sehen, die unterschiedlichen Ursachen und medizinischen Folgen von Behinderungen verstehen sowie die technischen Methoden zur Entwicklung robotischer Assistenzsysteme erlernen – das sind die Ziele des CYBATHLON @school Programms der ETH Zürich. <https://cyathlon.ethz.ch/road-to-2020/cyathlon-at-school.html>