

Gemeinsam für die Zukunft

Partnerschaften, Allianzen, Teams – in vielen Bereichen und für zahlreiche Aufgaben ist die Zusammenarbeit verschiedener Akteure ein zentraler Erfolgsfaktor – auch für das go tec! Labor in Neuhausen trifft dies zu. Von MARTIN SENGEL



MARTIN SENGEL
Geschäftsführer go tec! Labor

Eine positive Spannung füllt den Raum. 43 Mädchen und Buben warten neugierig darauf, dass es losgeht. Wird mein Roboter tanzen? Was könnte das sein, «ein Lichtbild malen»? Diese und viele andere Fragen gehen ihnen durch die Köpfe. Es ist Dienstag in der ersten Sommerferienwoche, Beginn des Robotik-Sommercamps im go tec! Labor. Vier Tage werden folgen mit Löten, Programmieren, Schrauben, Verzieren und die Zeit mit anderen Kindern und Jugendlichen verbringen.

Blenden wir zurück ... Vor gut 6 Jahren initiierte die IVS Industrie- & Wirtschafts-Vereinigung Schaffhausen den Aufbau eines Labors mit dem Ziel, Kinder und Jugendliche der Region Schaffhausen für technische Themen und Berufe zu begeistern. Aus diesem Startgedanken ist das go tec! Labor entstanden. Die täglich stattfindenden Kurse für Schulklassen, die Freizeitkurse an Nachmittagen, die Feriencamps und anderen Aktivitäten erfreuen sich grosser Beliebtheit. Man kann sagen, dass das go tec! heute eine Einrichtung ist, welche weit über die Kantonsgrenzen hinweg Wirkung zeigt und vielen Kindern und Jugendlichen in der Region Technik und Naturwissenschaft nähergebracht hat und bringt.

Neue Experimente und helfende Hände

Das go tec! Team – mit Christoph Leu, der das Labor aufgebaut hat und nun mit reduziertem Pensum tätig ist, einem Mediamatiker Lernenden, einer Praktikantin und Martin Sengel, seit Februar 2019 Geschäftsleiter – betreibt das Labor und entwickelt dieses laufend weiter. Neue Themen und Experimente werden erarbeitet, die Organisation wird optimiert, um noch mehr Klassen einen Besuch zu ermöglichen, der Aufbau eines go tec! Clubs ist im Gange – diese und weitere Themen treibt das Team aktuell voran. Bei der Durchführung der Kurse bringen zudem Coaches, meist pensionierte Fachkräfte, helfende Hände und wertvolle Erfahrungen ein.

Ohne Partner kein go tec! Labor

Ganz zentral und wichtig für den Erfolg sind die vielen Partner, die go tec! unterstützen. Partnerschaftsbeiträge von Firmen, RSE-Gelder von Kanton und Bund sowie Spenden bilden das finanzielle Fundament. Weiter führen einige Firmen mit ihren Ausbildnern und Lernenden Kurse im go tec! durch – die IWC bietet z.B. einen Kurs zu Uhren und Zeit an, Janssen-Cilag einen Kurs mit Chemieexperimenten, und beim Kurs von GF geht es um Wasser und Kunststoff. Der Austausch mit diesen Firmen ist nicht nur für die Schülerinnen und Schüler spannend, auch für das go tec! Team sind diese Begegnungen sehr wertvoll und inspirierend.

Neben Firmen sind auch Bildungsinstitutionen wichtige Partner. Studierende der PH Schaffhausen entwickeln neue Kurse, aktuell zu den Themen Bionik, Digitalisierung und Stromerzeugung. In Zusammenarbeit mit der ETH Zürich und der ZHAW Winterthur werden dieses Jahr erstmalig zwei neue Freizeitkurse durchgeführt, Moleküle und Virtuelle Realität stehen hier im Zentrum. Der elf Samstage dauernde Kurs «Internet und Code für Mädchen» wurde von der EPFL Lausanne entwickelt und dieses Jahr zum zweiten Mal in Kooperation mit der EPFL im go tec! durchgeführt.

Zusammenarbeit ist zentrales Element

Kehren wir zurück ins Robotik Camp: Nach vier spannenden Tagen tanzen 43 Roboter zur Lieblingsmusik ihrer Erbauer und Erbauerinnen, andere Roboter sind so programmiert, dass sie LEDs zum Leuchten bringen und mit einer Langzeitbelichtung farbige Bilder entstehen lassen. Auch dieser Kurs ist dank einer guten Zusammenarbeit entstanden, mit mint & pepper, einem Projekt von Wyss Zürich (Uni/ETH). 1 + 1 ist mehr als 2, dies trifft bei den diversen Formen der Zusammenarbeit von go tec! mit den unterstützenden Firmen und Institutionen definitiv zu – gemeinsam für die Zukunft!



Industrie- & Wirtschafts-Vereinigung Schaffhausen
Die Wirtschaftskammer der Region
www.ivs.ch



Aktuelle Freizeitkurse

Wir bauen einen Flipperkasten
01. bis 03. Oktober 2019

Tüftel Camp 2019
08. bis 11. Oktober 2019

Tueftlerin.ch
14. Oktober 2019

VR (virtuelle Realität)
Bau Dir Deine Welt
23. Oktober 2019

Elektronik I für Einsteiger
30. Oktober 2019
06. November 2019

Bau ein Molekül
13. + 20. November 2019

Tueftlerin.ch
30. November 2019

Eigene Homepage programmieren: Wie funktioniert das Internet?
27. November 2019
04. Dezember 2019

Weihnachtsschmuck mit dem Laser Cutter selber machen
11. Dezember 2019

Robotik mit Lego Mindstorms
18. Dezember 2019

Robotik mit Lego Mindstorms II
08. Januar 2020

Elektronik II für Fortgeschrittene
15. + 22. Januar 2020

Arduino Roboter selber bauen und programmieren
28. + 29. Januar 2020

«Code ist cool – Roboterwelten»
04. + 05. Februar 2020



www.go-tec.ch