

PROGRAMMIER- UND ROBOTIK-WORKSHOPS

Förderung von Kindern und Jugendlichen in Tansania, beim Erlernen von grundlegendem Wissen in IT und Elektronik.

Mwanza in Tansania, ist seit 1966 Partnerstadt von Würzburg. Im September 2023 haben wir vor Ort im Gunzerthaus erfolgreich unsere ersten beiden Workshops durchgeführt. Diese Workshops boten eine grundlegende Einführung in die Bereiche Programmierung und Elektronik. Nun streben wir an, diese Bildungsinitiative fortzusetzen. Dafür benötigen wir Ihre Unterstützung.

KONZEPT

Wir möchten Kindern und Jugendlichen das Erlernen von grundlegendem Wissen über IT und Elektronik ermöglichen. IT-Fähigkeiten bergen ein immenses Potential, um die wirtschaftlichen und sozialen Möglichkeiten zu verbessern. Im Vordergrund steht das praktische Heranführen an MINT-Themen. Das Motto, "I do, I understand", drückt aus, dass das beste Verständnis und Lernen durch eigenes Tun und aktive Teilnahme erreicht wird. In den Workshops werden die Mädchen und Jungen motiviert, sich zu engagieren und Dinge auszuprobieren, um ein tieferes Verständnis für technische Themen zu erlangen.



WAS BRAUCHEN WIR FINANZIELLE MITTEL

Um weitere Workshops durchführen zu können, benötigen wir Spenden. Die Workshops mit je 40 Jugendlichen dauern 5 Tage, sind kostenlos für Teilnehmende, inkl. Lernmittel und Verpflegung. Kosten pro Workshop: 2500,-€

MAKERSPACE

Der Aufbau eines Makerspace ist ein Schlüsselement unserer Bildungsinitiative. Wir suchen Unterstützung, um einen innovativen Raum zu schaffen, in dem Schülerinnen und Schüler kreativ tätig werden können, Ideen entwickeln um Fähigkeiten in den Bereichen Technologie und Handwerk zu erwerben.

PARTNERSCHAFTEN

Um langfristige Bildungsinitiativen zu etablieren, sind wir auf der Suche nach Partnerschaften. Durch Ihre dauerhafte Unterstützung können wir die nächste Generation auf die Anforderungen der Zukunft vorbereiten und ihnen den Zugang zu Wissen und Ressourcen ermöglichen, die sie benötigen, um erfolgreich zu sein.



ROBOTIK

Das Schöne an Robotik ist, dass es verschiedene technische Anforderungen vereint: Mechanik, Elektronik und Informatik. Am Ende entsteht etwas, das man im wahrsten Sinne des Wortes "begreifen" kann. Das Hauptziel ist es, Kindern Freude an der Technik zu vermitteln und spielerisch Grundlagen zu erlernen, um ihr Interesse an technischen Berufen zu wecken. Im Verlauf des Workshops werden verschiedene praktische Projekte durchgeführt: vom Bau einer einfachen Taschenlampe, über einen Robofrog, bis hin zum bluetooth gesteuerten Auto, inklusive selbst programmierter Fernsteuerung.

PROGRAMMIERUNG

Beim Programmier-Workshop tauchen die Teilnehmenden in die Welt des Programmierens ein, entwickeln erste Programmierfähigkeiten und erlangen Verständnis dafür, wie Technologie funktioniert. Dieser Workshop zielt darauf ab, junge Köpfe zu inspirieren, ihnen grundlegende MINT-Fähigkeiten zu vermitteln und sie zu ermutigen, die Bereiche Ingenieurwesen, Technologie, Robotik und Programmierung zu erkunden.

TEILNEHMER

Bei der Vergabe der Workshopplätze wurde auf ein ausgeglichenes Verhältnis von Jungen und Mädchen geachtet. Schülerinnen und Schüler im Alter 10 bis 16 Jahren von öffentlichen und privaten Schulen konnten sich für diese kostenlosen Workshops bewerben. Der gesamte Unterricht wird in Swahili abgehalten, um Kindern, die noch keine ausreichenden Englischkenntnisse erworben haben, nicht auszuschließen.

KONTAKT

Thomas Barcatta: thomas@barcatta.de
Claudia Cerny: claudiacerny@yahoo.com

www.mwanza.de



INITIATOREN

MWANZA EV

Der MWANZA e.V. ist ein Würzburger Verein, der erfolgreich soziale Projekte in Mwanza und Umgebung realisiert. Die Stadt Mwanza liegt am Viktoriasee in Tansania und ist seit 1966 Partnerstadt von Würzburg. Der im Jahr 2000 gegründete Verein hat sich zum Ziel gesetzt, die Städtepartnerschaft zwischen Würzburg und Mwanza mit Leben zu erfüllen. Die meisten Projekte finden im Bereich Bildung und Medizin statt. Neu ist die Idee, die Arbeit auf IT-Themen zu erweitern.

MITZ KITS

MITZ KITS ist ein soziales Edutech-Start-Up in Mwanza, das sich seit 2018 Jahren auf nachhaltige innovative Lösungen im Bildungssektor spezialisiert hat. Die Mission besteht darin, kompetenz-basiertes Lernen zu verbessern und Bildung zugänglicher zu machen. Seit der Gründung setzt sich MITZ KITS leidenschaftlich für die Verbesserung technischer Bildung ein. Der Fokus liegt auf der Durchführung von Programmier- und Robotikworkshops und der Entwicklung von einfachen, unterhalt-samen Experimentiersets für natur-wissenschaftliche Themen