Technische Schulen des Kreises Steinfurt
BERUFSKOLLEG MIT TECHNISCHEM GYMNASIUM

zdi Zentrum Kreis Steinfurt Nordrhein-Westfalen

MINT-
Mathematik
Informatik
Naturwissenschaft
Technik

Werkstatt

Technische Schulen des Kreises Steinfurt

Simple Walker

Dauer: 10 Stunden (2 Tage), Termin nach Absprache

Wie bringt man einen Simple Walker zum Laufen?

Tag 1: Löten der Microcontroller-Hardware in der TSST
Tag 2: Schreiben eines Programms in der Sprache C für den Mikrocontroller, der Aufbau erfolgt an der Schule

1. Mechanischer Aufbau und Konstruktion: Planung und Aufbau eines Chassis, das Servos, Steuerplatine und Akkus aufnimmt, Planung der Abfolge der Bewegungen, so dass sich der Walker vorwärtsbewegt, Auswahl geeigneter Materialien
2. Elektrotechnik/ Elektronik: Fachgerechter Einbau von elektronischen Bauteilen auf einer Platine
3. Softwareentwicklung: Einsatz von Mikrocontrollern für kleine Steueraufgaben, Erlernen der Grundlagen der Programmiersprache C, Programmierung einer Steuerung

Einblick in die Ausbildungsberufe:
Informationstechnische/r Assistent/in

Interesse? Anmeldung und Rückfragen bei:
Stephanie Kiewitt, s.kiewitt@tssteinfurt.de

Weitere Angebote gibt es unter: https://westmbh.de/zdi-mint-werkstatt/