

M+S

AUßENSTELLE - SFZ REGIO FREIBURG



Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Kurses „Spaß mit Technik“

13.12.2021

Martin-Schongauer-Gymnasium -
Breisach

Der Verein „Schülerforschungszentrum Region Freiburg e.V.“ hat das Ziel für Jugendliche, die Interesse an Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik haben, Workshops anzubieten. Dort haben die Teilnehmer*innen die Möglichkeit, sich mit naturwissenschaftlichen Themen auseinanderzusetzen, zu erfahren, zu erforschen und zu erfinden. In der neugegründeten Außenstelle Breisach am Martin-Schongauer-Gymnasium finden aktuell zwei Kurse statt. Seit Ende November konstruieren 12 Schülerinnen und Schüler unter der Anleitung von Herrn Wiezel von Sensopart u.a. LED-Würfel oder Getränkeautomaten. Weitere Kurse befinden sich in der Planung und ein Aufstieg des MSGs zum eigenständigen Standort des SFZ Region Freiburg wird für das nächste Schuljahr angestrebt.

Außenstelle - SFZ Regio Freiburg

MARTIN-SCHONGAUER-GYMNASIUM - BREISACH

Außenstelle SFZ-Region-Freiburg - Martin-Schongauer-Gymnasium

Der Verein „Schülerforschungszentrum Region Freiburg e.V.“ wurde im Februar 2017 gegründet. Ziel des Vereins ist es für Jugendliche, die Interesse an Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik haben, Workshops anzubieten. Dort haben die Teilnehmer*innen die Möglichkeit, sich mit naturwissenschaftlichen Themen auseinanderzusetzen, zu erfahren, zu erforschen und zu erfinden. Neben den Standorten Emmendingen, Müllheim, Titisee-Neustadt, Waldkirch, Wiesental ist nun auch Breisach als Außenstelle Freiburgs im Schülerforschungszentrum vertreten. Die mittelfristige Finanzierung ist gewährleistet. Für eine langfristige Sicherung und einen möglichen Aufstieg zum eigenständigen Standort werden noch Sponsoren gesucht. Bei Interesse gerne bei ingo.kilian@sfz-region-freiburg.de melden. Weitere Informationen findet man auf der Homepage www.sfz-region-freiburg.de auf der nun auch das MSG in Breisach aufgeführt wird.

Kurs „Spaß mit Technik“

Seit Ende November findet am MSG der Kurs „Spaß und Technik“ mit 12 Schülerinnen und Schüler der Klassen 7 bis 10 statt. Die Leitung hat Manfred Wiezel von Sensorpart. Der Kurs am Martin-Schongauer-Gymnasium geht letztlich über das ganze Jahr. Hier erhalten die Schülerinnen und Schüler zunächst eine Einführung ins Bauen, Löten und Programmieren. Danach können sie selbst entscheiden, welches Projekt sie gerne umsetzen möchten. Möglich wären bspw. „Der magische LED Würfel“. Der Würfel besteht aus 12 speziellen LEDs die in Würfelform angeordnet sind. Die LEDs ändern ständig ihre Farbe, sodass ein buntes Lichterspiel entsteht. Versorgt werden die LEDs über eine 9V Batterie die man über einen Schalter einschalten kann. Oder der „Getränkeautomat“. Die Schülerinnen und Schüler bauen hier einen Getränkeautomat für 2 unterschiedliche Getränke. Auf Knopfdruck fließt das Getränk in ihr Glas und wird von einer LED beleuchtet. Wie funktioniert der Automat? Ganz einfach, drückt man auf den Knopf drückt eine kleine, elektrische Luftpumpe Luft über ein Schlauch oben in die Flasche. In der Flasche entsteht ein Überdruck der über einen zweiten Schlauch der in der Flüssigkeit steckt entweichen kann. Dabei nimmt der die Flüssigkeit mit, die dann im Glas landet - Prost!

Kurs „Internationale Junior Science Olympiade“

Die Internationale Junior Science Olympiade ist ein Praxis- und Theoriewettbewerb für Jugendliche zwischen 10 und 15 Jahren, der die Fächer Biologie, Chemie und Physik verbindet. Schülerinnen und Schüler können nach einer Anmeldung zum Kurs unter Anleitung von Herrn Kilian daran teilnehmen.

Weitere Informationen: Ingo Kilian – ingo.kilian@sfz-region-freiburg.de