

Workshop X-techni von XperimenT!

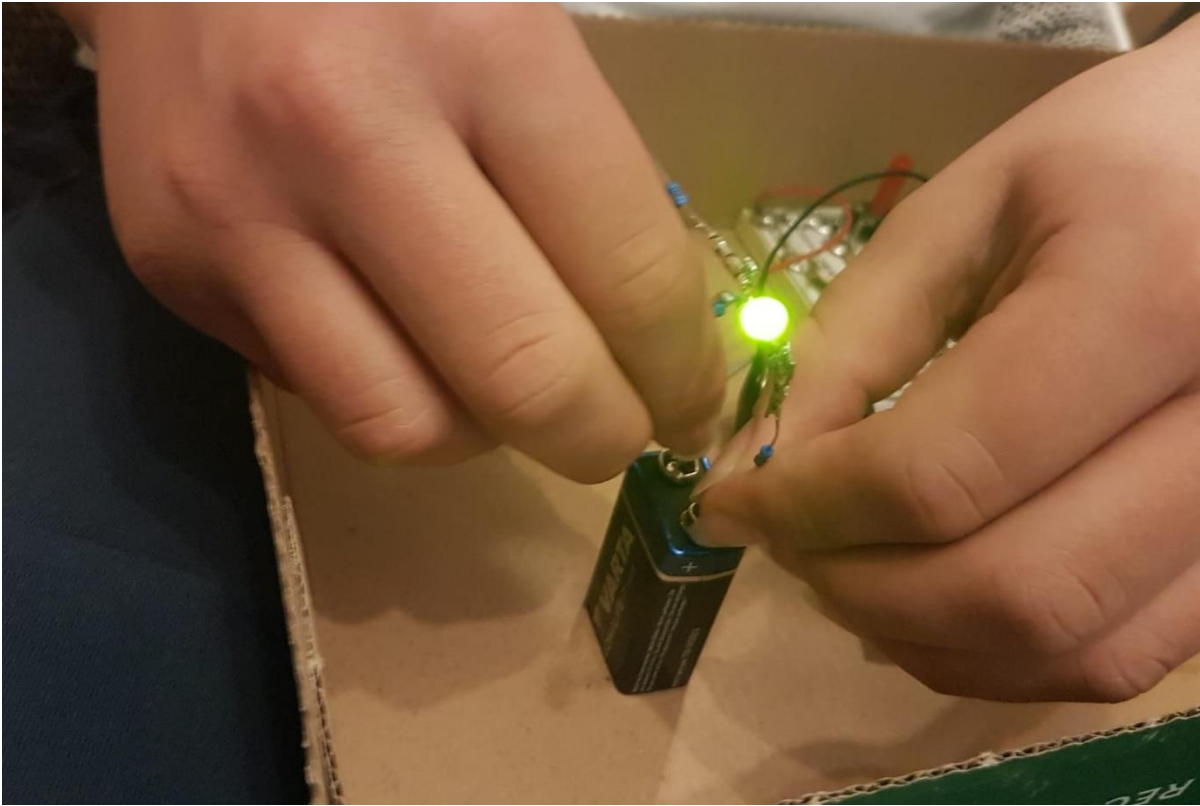
Ich habe am 14.7.2021 an einem Workshop vom Schülerforschungszentrum Nordwest teilgenommen. Ich habe hierfür einen Gutschein von der Schule bekommen, weil ich regelmäßig an der Mint Aufgabe des Monats teilgenommen habe. Ich habe mich für den Workshop x-techni@AGO entschieden. Der Workshop war am Alten Gymnasium in Oldenburg. Wir sind früh morgens mit dem Zug nach Oldenburg gefahren und sind dort am Bahnhof in Empfang genommen worden.



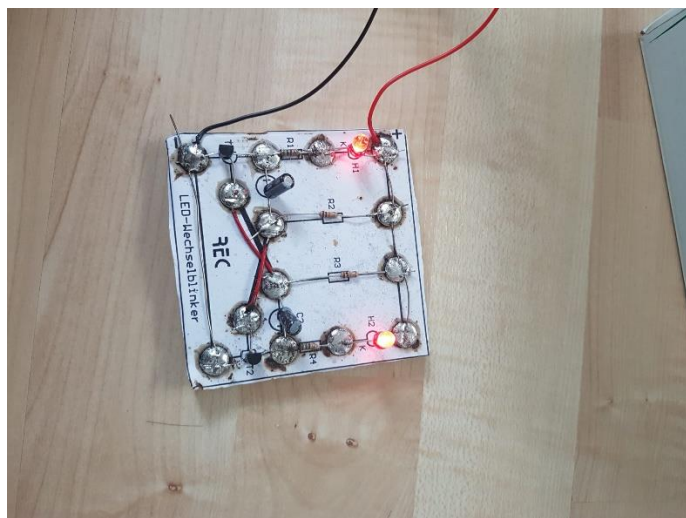
Dort haben wir etwas für die Grundlagen der Elektrotechnik gelernt. Wir haben die Möglichkeit bekommen einfache Schaltungen zu bauen und sogar eine komplizierte LED Lichtorgel mit Mikrofon zu bauen.

Als erstes wurde uns gezeigt wie man lötet und worauf man achten muss.

Dann haben wir uns an ein Männchen ran gewagt. Dafür haben wir Lötzinn bekommen und zwei Drähte mit dem LötKolben zusammengelötet.



Danach haben wir uns schon an die erste Schaltung ran gewagt. Bei Schaltungen ist das etwas anders als beim Zinnmännchen. Bei Schaltungen werden zuerst Nägel in das Brett gehämmert, dann wird der Lötzinn auf das Brett gelötet und dann kommen erst die einzelnen Schaltermaterialien (z.B. Widerstände, LEDs, Transistoren und so weiter). Wenn der flüssige Lötzinn hart geworden ist (was ein paar Sekunden dauert) kann man ihn mit dem Lötgerät wieder flüssig machen und dann kann man die ganzen Schaltmaterialien einbauen.



Zum Schluss habe ich die LED Lichtorgel mit Mikrofon gebaut. Die Lichtorgel hat drei LEDs, welche nach dem Rhythmus der Geräusche wenn ich ins Mikrofon spreche aufleuchten.



Ich fand den Tag sehr toll und ich habe viel dazugelernt. Vor allem habe ich viel über Elektronik im Alltag gelernt. Leider war der Tag aber viel zu schnell zu ende und wir mussten wieder mit Zug nach Hause fahren. Ich kann wirklich jedem empfehlen, an einem Workshop teilzunehmen.

Fabian Zach