

02_Tag2

Calliope-Kurs, Sommer/Herbst 2018

Jogi Künstner, Turbine Brunen



Section 1

Kurs Programmieren Lernen mit Calliope Mini



Subsection 1

Lektion / Nachmittag 2



Zusammenfassung

Heute wiederholen wir als erstes das, was wir am ersten Nachmittag gelernt haben, es ist doch eine Fülle an neuen Sachen, die es zu erfahren gibt.

Sowohl mit dem Computer gibt es einiges zu erkunden (als kleine Info für Euch und Eure Eltern: Auf den Computern arbeiten wir mit Linux, darum sind manche Dinge ein klein bisschen anders als Ihr es vielleicht von zu Hause - mit wahrscheinlich Windows 7 und Windows 10, hoffentlich nicht Windows XP - gewohnt seid. . .). Als auch mit dem Calliope Mini und der Programmierumgebung (komplett im Browser) gibt es sehr viel neues zu entdecken. Dann schauen wir uns an, was Spannungs-Lieferanten und was Spannungs-Verbraucher sind, lernen, dass wir nur mit Batterien arbeiten und dass wir die Finger von der Steckdose lassen. Und dabei lernen wir, dass zwar die Batterien normaler für uns nicht gefährlich sind, dass sie aber sehr wohl Verbraucher zerstören können.

Achtung: Selbst mit den kleinen Batterien können wir - wenn wir



Die einzelnen Kapitel

- 01 Auffrischen
- 02 Elektronik Spannungsquellen
- 03 Elektronik Verbraucher
- 04 Elektronik Stromkreis
- 05 Elektronik Action
- 06 BatterieTester



Subsection 2

Weitere Schritte / Linksammlung



Weitere Schritte

- Da wir leider nicht ganz fertig geworden sind: Schaut Euch auf jeden Fall mal noch den Batterie-Tester genau an. Die mathematische Formel müsst Ihr gar nicht verstehen. Das gibt es auch später noch, dass man mathematische Formeln umsetzen muss, ohne sie ins letzte Detail verstehen zu müssen. . . Wichtiger ist, dass Ihr den Umgang mit den Ports und den Umgang mit Variablen versteht.



Linksammlung

- Sehr gute Einführung in Strom/Spannung bei der Sendung mit der Maus
- Experimente mit Zitronen-Strom
- Spass und Spannung mit Elektrizität
- Was ist eine elektronische Schaltung
- Wie unterscheiden sich Parallel- und Serienschaltung?
- Homepage des Calliope Mini
- Schulmaterial zum Calliope Mini Hier findet sich unter anderem ein ganzes Buch im PDF-Format zum Calliope Mini! Das eignet sich einerseits zum Selbst-Lernen andererseits auch als Ideengeber für den restlichen Kurs, Nachmittag 3 und 4 sind noch nicht vollständig ausgearbeitet. Wenn Ihr also etwas zusammen im Kurs in Teil 3 oder 4 machen wollt, dann meldet Euch bei Jogi.

