

Pressemitteilung, 25.06.2022

---

## **Coding an der Grundschule? Das geht!**

**Schülerinnen und Schüler der Grundschule Bünningstedt bauten und programmierten innerhalb von zwei Tagen eine Märchenmaschine.**

**Die Schülerinnen und Schüler der Klasse 4a der Grundschule Bünningstedt haben kurz vor den Sommerferien mit ihrer Klassenlehrerin Frau Francke und zwei außerschulischen Kooperationspartnern eine Märchenmaschine mit dem Calliope mini, einem Mikrocomputer, programmiert. Dieses Projekt wurde gefördert durch den Stabsbereich Kultur in Stormarn im Rahmen des Förderprogramms „Kultur und Schule“: [www.kultur-stormarn.de](http://www.kultur-stormarn.de).**

Der Calliope mini ist ein kleiner sternförmiger Mikrocomputer, der neben einer LED-Anzeige auch Tasten und jede Menge Sensoren besitzt. Programmieren kann man ihn mit einem Tablet in NEPO<sup>1</sup>, dem Open Roberta System der Fraunhofer Gesellschaft, einer blockbasierten Programmiersprache.

Die „Märchenmaschine“<sup>2</sup> sollte so programmiert werden, dass nach dem Zufallsprinzip eine von drei eingegebenen Märchenfiguren und eine von drei ausgesuchten magischen Orten vorgeschlagen wird, mit denen die Schülerinnen und Schüler dann eine eigene Geschichte erzählen und aufschreiben können. Neben dem Programmieren sollte so auch das freie Reden und Erzählen geübt werden.

Bevor es aber mit dem Programmieren los ging, gab es eine kurze Einführung in die Thematik „Märchen“ durch Frau Spohrer, der Leiterin der

---

<sup>1</sup> <https://lab.open-roberta.org/>

<sup>2</sup> Unterrichtseinheit Märchenmaschine, Unterrichtsmaterial ROBERTA Initiative, Erstellende: Tüftelakademie & Junge Tüftler gGmbH, November 2018, lizenziert unter CC-BY-SA 4.0, [https://www.roberta-home.de/fileadmin/user\\_upload/Materialien/Lerneinheiten/Roberta\\_Arbeitsblatt\\_M%C3%A4rchenmaschine\\_Lehrkr%C3%A4fte.pdf](https://www.roberta-home.de/fileadmin/user_upload/Materialien/Lerneinheiten/Roberta_Arbeitsblatt_M%C3%A4rchenmaschine_Lehrkr%C3%A4fte.pdf)

Fahrbücherei 11 des Kreises Stormarn.

Anschließend stellte Frau Dr. Barbara Kranz-Zwenger von der Höhle der Wunder, die zweite Kooperationspartnerin, den Kindern den Calliope mini vor und machte sie über darauf installierten Spiele mit dem Mikrocomputer und seiner Funktionsweise vertraut.

Die Englischlehrerin der Klasse führte analog und spielerisch in die Sprache der Computer ein, indem sie die Kinder als Roboter über ein Raster zum „Zoo of London“ laufen ließ. Die Schüler gaben die Programmieranweisungen, indem sie ansagten, wie der Roboter zu laufen hatte.

Am zweiten Tag ging es dann so richtig ans Programmieren mit dem blockbasierten Programm NEPO. Nach einer kurzen Einführung in die Bedienung des Programms bekamen die Schülerinnen und Schüler kleine Aufgaben, um selbst Programme zu erstellen. Die Kinder waren sehr geschickt dabei.

Da das Programm für die Märchenmaschine doch sehr komplex ist, weil mit Variablen und Zufallszahlen gearbeitet werden muss, durften die Kinder am Ende das vollständige Programm herunterladen und ihre Märchenfiguren und magischen Orte ergänzen. Über Bluetooth wurde dann das Programm auf den Calliope mini übertragen und dieser anschließend in die eigens dafür gebastelte und bemalte Kartonhülle gesteckt. Die Freude und Faszination waren groß.

Nun wurden nacheinander je eine Märchenfigur und ein magischer Ort ausgewählt und wunderschöne Geschichten damit geschrieben: von Samurais im Wald, Drachen im Dschungel, dem Räuber Hotzenplotz in der Höhle und vielen mehr.

Das Projekt hat allen sehr viel Spaß gemacht, weshalb großes Interesse besteht, es im nächsten Jahr mit der neuen 4. Klasse wieder durchzuführen.

### **Ansprechpartner für das Projekt:**

Cornelia Francke  
Grundschule Bünningstedt  
Stenhoop 32  
22949 Ammersbek  
[Grundschule.Bueningstedt@schule.landsh.de](mailto:Grundschule.Bueningstedt@schule.landsh.de)  
<https://www.grundschule-bueningstedt.de/de/>

Dr. Barbara Kranz-Zwenger  
Höhle der Wunder  
Husumweg 13  
22926 Ahrensburg  
[info@hoehle-der-wunder.de](mailto:info@hoehle-der-wunder.de)  
[www.hoehle-der-wunder.de](http://www.hoehle-der-wunder.de)

Katrin Spohrer  
Fahrbücherei im Kreis Stormarn  
Kopperschmidt 9  
23863 Bargfeld-Stegen  
04532-2769762  
[www.fahrbuecherei11.de](http://www.fahrbuecherei11.de)

Teresa Krohn und Rabea Breiner

KREIS STORMARN 

Stabsbereich Kultur  
Mommsenstraße 13  
Gebäude A, Raum 128 und 120  
23843 Bad Oldesloe  
Tel.: 04531/1601816  
[kulturellebildung@kreis-stormarn.de](mailto:kulturellebildung@kreis-stormarn.de)

 KULTUR IN  
STORMARN

[www.kultur-stormarn.de](http://www.kultur-stormarn.de)