

Tüfteln - Experimentieren - Erforschen - Entdecken - Ausprobieren



Jahresbericht

2022

Themennachmittag «Welche Farbe hat das Licht»

18./23. Februar 2022

Da sich 18 Kinder für den Themennachmittag angemeldet haben, konnten wir das Programm in zwei Gruppen durchführen. Neben diversen Experimenten zum Lichtspektrum bastelten die Kinder aus einer Schuhschachtel ein Spektroskop. Damit können sie auch zuhause verschiedene Lichtquellen auf ihr Farbspektrum untersuchen.



Das KILA fliegt aus! Technorama

04. März 2022

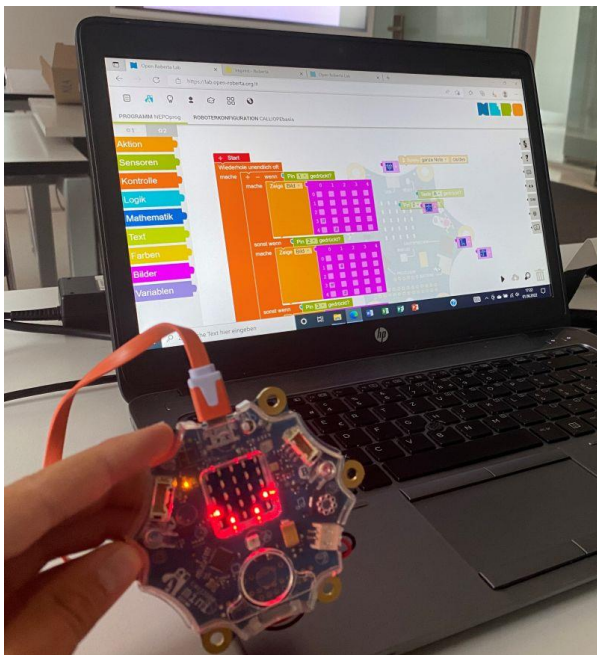
Anlässlich des Tags der IngenieurInnen gab es im Swiss Science Center Technorama eine Aktion. So fuhren wir kurzerhand mit den Forschergirls und ihren Freund/innen in den Sportferien ins Technorama.

Mit den 18 neugierigen Kindern war es ein sehr spannender Tag.



MCS-Workshop «Programmieren mit dem Calliope mini»

01.+08. Juni 2022



22 Kinder haben sich für den Programmier-Workshop mit der Firma **mcs engineering AG** Dank dem Einverständnis von Martin Metzger konnten wir den Workshop zwei Mal durchführen und so alle Interessierten berücksichtigen.

Und der Kreis schliesst sich:

Der Workshop Leiter Nico Egli besuchte von 2013/14 bis 2016/17 das Kinderlab und macht jetzt die Lehre zum Informatiker bei unserer Partnerfirma **mcs engineering AG**.

Übrigens sagte Nico zu mir: «Seit dem Scratch-Programmierkurs damals im Kinderlab wusste ich, dass ich Programmierer werden möchte!»

Projekt: Wieselburgen bauen mit Pro Natura

07./ 08. und 10. März 2022

Unter Anleitung von Pro Natura Leiterinnen bauten die drei Gruppen ForscherGirls und -Kids auf dem Rütihof in Landquart insgesamt 4 Wieselburgen. Die Familie Gabathuler-Signer hatte dafür extra einen Streifen Land für eine geplante Hecke ausgeschieden. Diese Wieselburgen und die Hecke werden wir über mehrere Jahre hinweg mit den Spurentunnels beobachten und erforschen damit die Frage: Wie lange es dauert, bis solche Asthaufen bewohnt werden und welche Tiere werden dort einziehen? Die Daten stellen wir der Citizen Science Forschung zur Verfügung.



Projekt: Hummeln im Kinderlab

April bis Juni 2022

Die ForscherGirls gingen der Frage nach, wie Hummeln leben und welche Farben sie sehen. Dazu zog ein Hummelschwarm ins KILA ein. Die Girls bastelten Moosgummi-Blumen in verschiedenen Farben und malten jeweils bei einer mit Bienenfarbe eine «Landebahn» darauf. In der Mitte befand sich ein Proberöhrchen mit Pollen. Nach einem Monat haben wir die restliche Pollenmenge gemessen und verglichen, bei welchen Blumen sie mehr gesammelt haben. Interessanterweise kann keine Aussage über die Farbbeiblichkeit gemacht werden. Höchstens, dass bei mehr als der Hälfte der Blüten mit gemalter Landebahn im Vergleich zu den Blüten ohne etwas mehr gesammelt wurde.



Als Projekt-Abschluss luden wir eine Spezialistin ins Kinderlab ein →

Vortrag über das Leben der Hummeln

16. Mai 2022

Die Biologin Priska Flury hatte für ihre Masterarbeit mit Hummeln gearbeitet und hielt bei uns im Kinderlab einen sehr interessanten Vortrag, gespickt mit lustigen Ereignissen mit «ihren» Hummeln. Neben den ForscherGirls waren auch vier interessierte Elternteile unter den Zuhörer/innen.

Feldforschungs-Projekt: «Gartenschläfer – wo bist du?»

Mai/Juni 2022

Für das Projekt «Gartenschläfer» von Pro Natura haben wir mit den ForscherMinis kleine Spurentunnel aus Holz gebaut. Diese 10 Tunnels stellten wir im Rahmen des Pro Natura-Projekts im Birkholz in Igis auf. Im Zweiwochen-Rhythmus kontrollierten wir die Tunnels auf Spuren. Wir konnten mit dieser wissenschaftlichen Methode den Siebenschläfer, das Eichhörnchen und das Hermelin in diesem Gebiet nachweisen. Leider konnten wir keinen Gartenschläfer nachweisen.



Vortrag «Geheime Leben von Hermelin, Gartenschläfer & Co»

15. Juni 2022

Passend zu den beiden Projekten Gartenschläfer und Wieselburgen konnte ich den Kleinsäugerspezialisten Dr. Jürg Paul Müller engagieren, einen Vortrag über *Das geheime Leben von Hermelin, Gartenschläfer und Co* in der Bibliothek zu halten. Der Anlass war öffentlich und wurde von 19 Kindern und 20 Erwachsenen besucht.



Ferienpass von Pro Junior 2022

06. + 13. August 2022

In diesem Jahr war das Kinderlab mit zwei Anlässen beim Angebot im Ferienpass Bonaduz. Durch diese Anlässe werden neue Kinder auf das Kinderlab aufmerksam.

**Zilly fliegt ins Weltall!
Eiskalt!**

Geschichte und Experimentieren
Experimente rund ums Eis

für Kindergarten und 1. Klasse
für 4. bis 6. Klasse



Raketenbaukurs in Schiers

August bis November 2022

Im Auftrag der MINT-Academy führte ich den Naturwissenschaftlichen Kurs in Schiers durchgeführt. Das Konzept der MINT-Academy habe ich wie gewünscht übernommen und einen Raketenbaukurs angeboten. Mit 6 coolen Jungs (davon 3 aus dem Kinderlab) baute ich an 6 Nachmittagen diverse Raketen-Modelle, welche auf dem Areal der EMS Schiers auch getestet wurden. Der Gemeindepräsident Ueli Thöny und das Vorstandsmitglied Joe Nüesch zeigten Interesse und kamen mit einem Journalisten des P&H an einem Nachmittag auf Besuch.

Sonnenbeobachtung auf dem Bahnhofplatz Landquart

29. August 2022

Gemeinsam mit Swiss Space Exchange (Fachhochschule Nordwestschweiz, Sonnenforschung) und mit Unterstützung der Astronomischen Gesellschaft GR in Person von Claudio Palmy luden wir zur öffentlichen Beobachtung ein. 5 Schulklassen aus der Gemeinde Landquart, sowie viele interessierte Besucher / Passanten nahmen die Gelegenheit wahr und kamen auf dem Bahnhofplatz in Landquart vorbei.



Partielle Sonnenfinsternis

25. Oktober 2022

Bei schönstem Herbstwetter konnten eine Schulklass, sowie interessierten Passanten und Kindern, welche extra über Mittag auf den Bahnhofplatz in Landquart gekommen waren, das seltene Ereignis einer Sonnenfinsternis durch das Sonnenteleskop beobachten.



Partielle Sonnenfinsternis 25. Oktober 2022, P. Flury, Igis

Unvergessliche Jubiläumsfeier

29. Oktober 2022

Als das Kinderlab Landquart am 22. Oktober 2012 in der neuen Bibliothek Landquart an Start ging, hätte wir uns nicht träumen lassen, dass dieses Angebot einen so grossen Anklang findet. Mit 9 spontanen Kinder sind wir damals in das Projekt gestartet.

In den 10 Jahren seit der Eröffnung ist das Kinderlab zu einer Institution mit Ausstrahlung über die Kantonsgrenzen hinaus geworden. Mehr als 1000 Kinder haben in dieser Zeit im Kinderlab Naturphänomene entdeckt oder getüftelt. Rund 500 Kinder waren in den Ganzjahresangeboten dabei.

Diesen Erfolg konnten wir an der grossartigen Jubiläumsfeier in der Werkhalle der RhB mit einer coolen Wissenschaftsshow mit den Physikanten und dem Referat von unserem einzigen Astronauten Claude Nicollier feiern.

Dazu bastelten die Kinder der Ganzjahresgruppen mit vollem Elan als Dekoration für die Feier Raketen mit einem tauchenden Alien (Kartesischen Taucher), Origami-Raketen und zeichneten Bilder für die Spiegelrakete.

Dank der grossen Unterstützung vom Vorstand, vielen Helfern und der finanziellen Unterstützung durch die Sponsoren konnten wir eine unvergessliche 10 Jahresfeier erleben.

Auch wenn der Anlass schon lange zurück liegt, kommen immer wieder Kinder und Erwachsene, welche sich an das Fest erinnern und positives Feedback geben. So brachte die Feier unbezahlbare Werbung für die geniale Sache KINDERLAB!



Wir sagen DANKE an alle, die den Anlass möglich machten!

Das Kinderlab in Zahlen:

Ganzjahresangebot: Stand Dezember 2022

Wir konnten neu 8 Ganzjahresgruppen anbieten. Mit Ausnahme der AstroKids waren alle Gruppen ausgebucht. Bis Ende Jahr füllte sich die Warteliste immer mehr.

Forscher Nanos (1.Kl.)	1 Gruppe Mittwoch	5 Jungs / 6 Mädchen (4 auf Warteliste)
Forscher Minis (2.-3.Kl.)	1 Gruppe Montag (max.8)	6 Jungs / 2 Mädchen (7 auf Warteliste)
	1 Gruppe Dienstag	8 Jungs / 2 Mädchen (1 auf Warteliste)
Forscher Kids (4.-6.Kl.)	1 Gruppe Dienstag	6 Jungs / 4 Mädchen (2 auf Warteliste)
	1 Gruppe Donnerstag	6 Jungs / 4 Mädchen (2 auf Warteliste)
Forscher Girls	1 Gruppe Montag	10 Mädchen (4 auf Warteliste)

KreativKids	1 Gruppe	2 Jungs / 8 Mädchen (2 auf Warteliste)
AstroKids	1 Gruppe	4 Jungs und 2 Mädchen
Total	78 Plätze (in der Regel 10 pro Gruppe)	74 Plätze von 70 Kinder besetzt → 4 Kinder besuchen 2 Gruppen
Warteliste		22 Kinder

Anlässe 2022:

Themennachmittag	Farbe des Lichts	18 Kinder (in zwei Gruppen)
Kila fliegt aus!	Technorama (Tag der Ing.)	15 Kinder
Workshop	Programmieren m. Calliope	22 Kinder (in zwei Gruppen)
Vortrag	Geheime Leben Wiesel und Co	19
Jubiläumsfeier	Wissenschaftsshow	300 Kinder und Erwachsene
	Vortrag C. Nicollier	250 Kinder und Erwachsene
Ferienpass	Zilly fliegt ins Weltall	10 Kinder
	Eiskalt!	10 Kinder
Total		94 Kinder (ohne Jubiläum)

Ende 2022 waren:

- 189 Teilnehmer/innen waren auf der Verteilerliste.
- davon 70 Teilnehmer/innen in den Ganzjahresangebote.
- wie folgt auf die Gemeinden verteilt:

Landquart	85
Maienfeld	19
Malans	12
Untervaz, Chur	je 9 = 18
Seewis, Bad Ragaz	je 7 = 14
Zizers, Trimmis, Fläsch	je 6 = 18
Felsberg, Sargans	je 5 = 10
Jenins	3
Sarn, Arosa, Bonaduz	je 2 = 6
Grüsch, Luzein, Fideris, Domat/Ems,	je 1 = 4
Total	189 Kinder

Dank

Die Neugier der Kinder ist sehr motivierend und ansteckend. Es ist grossartig, mit den Kindern auf Entdeckungsreise zu gehen und sie beim Erforschen der Naturphänomene zu begleiten. Das alles ist nur durch die grosse und unkomplizierte Unterstützung möglich, welche das Projekt Kinderlab erfahren darf. Für die tatkräftige Unterstützung von Natascha Jud und vom gesamten Vorstand des Trägervereins bedanke ich mich ganz herzlich. Dem Bibliotheksteam gehört ein Dankeschön für die Nachsicht, wenn es beim Eintreffen der Kinder manchmal turbulent zu und her geht und aber auch für die angenehme

Zusammenarbeit. Zu guter Letzt bedanke ich mich bei allen Mitgliedern des Trägervereins und bei den zahlreichen Spendern und Sponsoren für die finanzielle oder materielle Unterstützung, welche ein solches Angebot überhaupt erst möglich machen. Es ist sehr motivierend ein Projekt umzusetzen, wenn es so breit getragen wird.

Landquart, 21. April 2023

Elisabeth Flury, Leitung Kinderlab