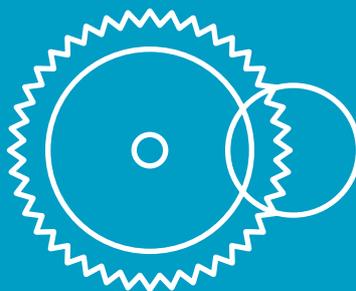
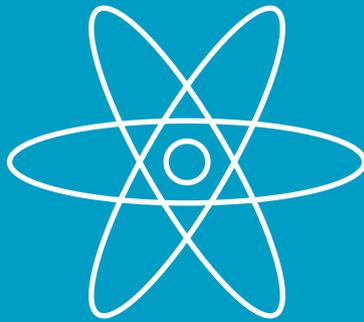
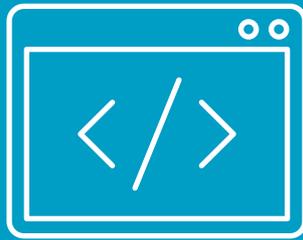
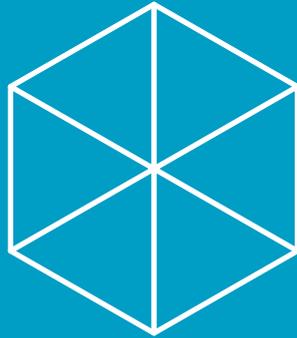




pepperMINT
entdecken. erfinden. erleben.

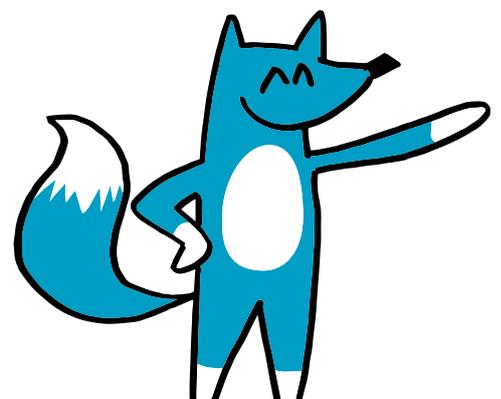


Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein
Jahresbericht 2022



Inhalt

- 3 Vorwort des Präsidenten
- 4 Bericht der Geschäftsleitung
- 7 Das Experimentier-Labor entdecken
- 10 Feedback und Anregungen
- 16 Zahlen und Statistik
- 18 Finanzbericht und Jahresrechnung
- 20 Revisionsbericht
- 21 Organisation
- 22 Partner und Gönner
- 24 Ausblick





Vorwort des Präsidenten



Interview
Klaus Risch

Die Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein bietet den liechtensteinischen Schulen mit dem Experimentier-Labor pepperMINT seit nun 5 Jahren die Möglichkeit, Schülerinnen und Schüler für die MINT-Fächer zu begeistern – mit «entdecken. erfinden. erleben.».



Klaus Risch
Präsident des Stiftungsrates

Nach dem Start im August 2017 mit 3 Modulen entwickelte sich unser Experimentier-Labor kontinuierlich weiter – stets mit dem Finger der Modulentwicklung am Puls der Zeit. Heute stehen den Schülerinnen und Schülern Liechtensteins über 35 verschiedene Angebote zur Verfügung. Nebst den schulischen Angeboten, den Ausseneinsätzen in Schullagern und den Ferienmodulen stand im Jubiläumsjahr das Experimentier-Erlebnis «Klein und Gross» im Fokus. So konnten Kinder mit ihren erwachsenen Begleitpersonen ihre eigenen LED-beleuchteten «Sparhäuser» bauen. Aufgrund der hohen Nachfrage und der positiven Rückmeldungen werden wir dieses ausserschulische Angebot auch im Jahr 2023 weiterführen.

Nach 5 Jahren haben wir unsere Laptops durch neue Modelle ersetzen müssen und auch ein zweites Digitalboard angeschafft. Diese Investitionen konnten wir aufgrund der guten finanziellen Lage der Förderstiftung aus der laufenden Rechnung finanzieren. Ein herzliches Dankeschön allen unseren Partnern für die langfristige finanzielle Unterstützung von pepperMINT. Es ist uns wichtig, dass nicht nur die Ausstattung des pepperMINT auf dem aktuellsten Stand ist, sondern auch die kontinuierliche Weiterentwicklung der Module und Angebote ist ein zentraler Eckpfeiler unserer Philosophie. Deshalb gilt mein spezieller Dank den Mitarbeitenden von pepperMINT, aber auch der Begleitgruppe und dem Stiftungsrat. Auch im Bereich der Kommunikation versuchen wir, neue Schritte zu gehen – wir bieten Ihnen mit den QR-Codes die Möglichkeit, die multimediale Erweiterung des Jahresberichts mit interessanten Hintergrundinformationen aufzurufen.

April 2023

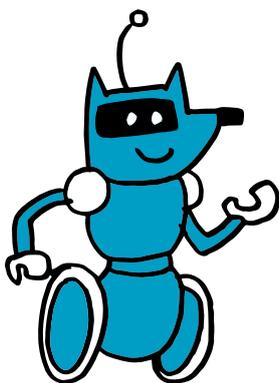
Bericht der Geschäftsleitung



Martin Büchel
Geschäftsführer pepperMINT

Das Jahr 2022 wird uns aus zweierlei Gründen positiv in Erinnerung bleiben. Zum einen, weil wir auch im 5. Betriebsjahr eine hohe Besucherfrequenz aufweisen konnten, und zum anderen, weil wir immer wieder neue Lehrpersonen gemeinsam mit ihren Schülerinnen und Schülern begrüßen durften. Besonders freut uns, dass die Neuerungen im pepperMINT so gut ankommen. So sind Experimentier-Module wie «Brückenbau», «Speed-Buggy» oder «Hybrid-Kugelbahn» bei den Besucherinnen und Besuchern sehr beliebt.

Und auch das Coaching-Programm hat sich inzwischen etabliert: Darin unterstützen Lernende der Ausbildungszentren Oerlikon Balzers und thyssenkrupp Presta das pepperMINT tatkräftig – zum Beispiel als Coaches bei den Experimenten oder bei der Entwicklung neuer Module. Dieser wechselseitige Austausch mit unseren Partnern ist ein fester Bestandteil im Alltag des Experimentier-Labors geworden und wird von allen Beteiligten geschätzt. Besonders erfreulich: einige der Lernenden waren bereits während ihrer eigenen Schulzeit im pepperMINT. Nun geben sie ihr Wissen weiter. Die konstruktive Zusammenarbeit mit der Begleitgruppe, dem MINT-Koordinator sowie zahlreichen Helferinnen und Helfern im Hintergrund führt dazu, dass wir motiviert in die Zukunft blicken und auch im neuen Jahr wieder unzählige Kinder und Jugendliche für MINT begeistern wollen. Wir freuen uns auf immer neue Herausforderungen und wünschen allen Leserinnen und Lesern des Jahresberichts weiterhin viel Begeisterung für pepperMINT.





Film
pepperMINT





Experimentier-Labor entdecken

An der Vaduzer Landstrasse befindet sich das Experimentier-Labor pepperMINT. Dort lernen Kinder auf spielerische Weise mit den MINT-Themen «Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik» umzugehen.

Sie schrauben, bohren, programmieren und experimentieren - und lernen ganz nebenbei. Die einzelnen Module sind auf den Lehrplan abgestimmt und werden von den Lehrpersonen passend zum aktuellen Unterricht gebucht. Das Angebot ist für alle Schulen in Liechtenstein kostenlos – die grosse Begeisterung sowohl bei den Kindern als auch bei den Lehrkräften spricht für sich.



Das pepperMINT ist extrem erfolgreich und hat Leuchtturmcharakter.

Dominique Hasler, Bildungsministerin



Interview
Dominique Hasler

Neue Module: Wasserrakete, Speed-Buggy, Sortieranlage

Wie viel Druck und welche Menge Wasser braucht es, damit eine «Wasserrakete» abhebt und durch die Lüfte fliegt? Auf diese und ähnliche Fragen fanden wir im Sommerlager Malbun gemeinsam mit vielen begeisterten Kindern praktische Antworten. Ein Erlebnis, das nicht nur den Schülerinnen und Schülern, sondern auch den Lehrpersonen in Erinnerung bleiben wird.

Ein elastisches Gummiband, Bambusstäbe, Holzräder in verschiedenen Durchmessern und farbige Glace-Stäbchen. Mehr braucht es nicht, um einen «Speed-Buggy» zu konstruieren.

Wie lassen sich Smarties der Farbe nach sortieren? Mit der von uns kreierten Lego-Sortieranlage geht das ganz einfach. Der Ablauf: tüfteln und bauen, dann programmieren und staunen.

Gold Special Event

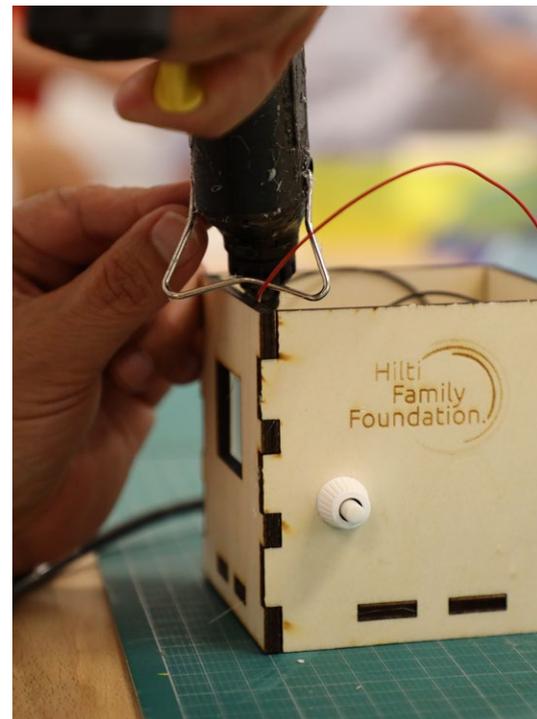
Nach 2 Jahren pandemiebedingter Pause konnte der Gold Special Event für die Goldpartner wieder durchgeführt werden. Entsprechend gross war die Freude, dass so viele Partner der Einladung gefolgt sind. Gemeinsam tauchten wir in die Welt der Kinder ein und bauten ein «Sparkässeli».

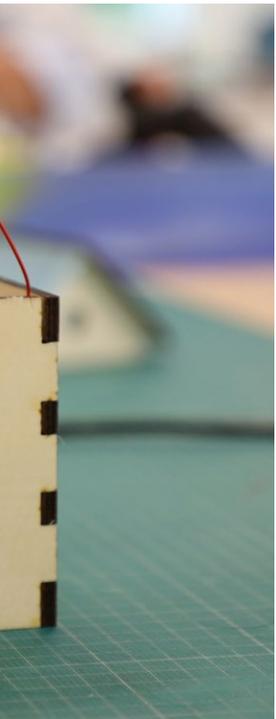
Coaching für Schülerinnen und Schüler

Mit einem Coaching zur Verbesserung der Fertigkeiten im Löten und Programmieren, unterstützte pepperMINT im vergangenen Jahr Schülerinnen und Schüler bei ihren Semesterarbeiten.

pepperMINT wird gerne besucht

In den vergangenen 5 Jahren statteten dem pepperMINT unzählige Interessierte einen Besuch ab. Sie kamen, um zu experimentieren, sich über das Experimentier-Labor zu informieren oder um die Räumlichkeiten für Meetings zu nutzen. Darunter waren unter anderem: Staatssekretärin des Bundesministeriums Österreich, Bildungsinteressierte für MINT aus Tschechien, Seniorengruppen, Berufsbildung Polen, US-Kongress-abgeordnete, Honorarkonsule, Lehrpersonen aus dem benachbarten Ausland, pepperMINT-Partner, int. MINT-Gruppen, Maker Faire-Gruppe, Gemeindevorsteher aus Liechtenstein und viele mehr.





Film
Neue Module

Feedback und Anregungen

Sie helfen uns, das Experimentier-Labor stetig weiterzuentwickeln und motivieren uns, tagtäglich unser Bestes zu geben.



pepperMINT ist ein riesiger Mehrwert für Kinder und Schulen.

Mathias Marogg, Schulleiter



Interview
Mathias Marogg



Ich will
Informatiker
werden und
die Welt
vor Cyber-
angriffen
schützen.

Nicolas, 13 Jahre



Film
Schöne Momente

Es macht
mir Spass,
Roboter zum
Leben zu
erwecken.

Amy, 8 Jahre





Ich will
Informatikerin
werden.

Giulia, 12 Jahre

Im pepper-
MINT kann
ich kreativ
sein und mich
ausleben.

Fabio, 8 Jahre





Ein ganz grosses DANKE für den tollen Vormittag. Ich habe Rückmeldungen von Eltern bekommen, die sich bedankt haben, denn die Kinder seien voller Freude und Begeisterung nach Hause gekommen.

Beide Kurse waren sensationell und haben allen Kindern grossen Spass gemacht! Herzlichen Dank für euer grosses Engagement!

Patricia Zett, Lehrperson





Hier kann
ich Robotern
sagen, was
sie machen
sollen.

Melina, 9 Jahre

Ich bin seit der
Primarschule
jedes Jahr ins
pepperMINT ge-
gangen. Es macht
einfach Spass.

Antonia, 13 Jahre



Zahlen und Statistik

Seit dem Start im Jahr 2017 hat sich einiges im pepperMINT bewegt. Wir blicken in den 5 Jahren auf eine intensive und bewegte Zeit zurück. Neben eindrucksvollen und interessanten Begegnungen, durften wir unzähligen Kindern und Jugendlichen MINT näher bringen.



Bei meiner Berufswahl spielte pepperMINT eine grosse Rolle.

Andrin Rest, Automatiker



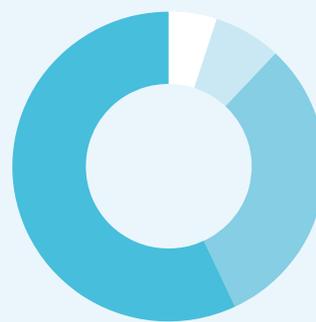
Film
Berufswahl

Besuche 2017–2022



● 1'800
Lehrpersonen

● 20'000
Kinder und
Jugendliche



● 5%
Sonder- und
Privatschulen

● 7%
Kindergärten

● 31%
Sekundarschulen

● 57%
Primarschulen

Materialverbrauch 2017–2022

8'200 Leuchtdioden

7'500 Batterien

2'000 Pappelräder

1'000 Mausefallen

Experimentier-Module 2017–2022

Alchemistenküche «Feuer – Wärme – Luft»	61
Arduino «LED Cube»	160
Das «pepperMINT-Motto»	75
Der Traum vom eigenen Flugzeug	67
Drei gewinnt «Tic-Tac-Toe»	58
Fast und Furious «Mausefallen-Buggy»	46
Im pepperMINT tüftelt «Düsentrieb»	140
Robotik «Der smarte Bodenroboter Thymio»	63
Robotik «EV3-Technik und Programmierung für Begeisterte»	70
Robotik «WeDo»	106
Robotik «Wunderkiste Spike»	93
Schiff ahoi! «Everglade Solar-Boot»	54
Tellurium «Himmelskunde»	76
Vom Tüftler zum «Lötprofi»	52
Wettrennen der «Gemische»	61

Finanzbericht und Jahresrechnung

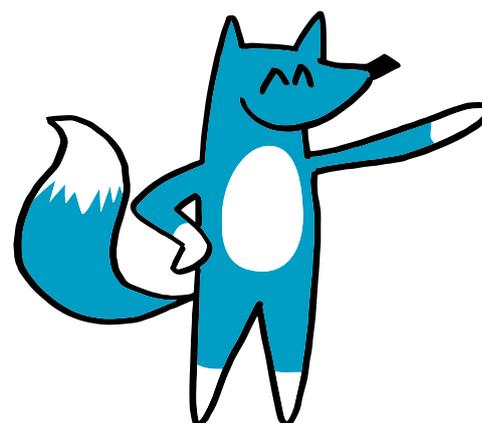
Die Jahresrechnung 2022 zeigt ein sehr erfreuliches Bild: Das Jahresergebnis ist positiv, die Liquidität ist weiter angestiegen, sämtliche Investitionen konnten aus der laufenden Rechnung finanziert werden und das Eigenkapital ist angestiegen. Die finanzielle Lage der Förderstiftung ist sehr solide.

Die Aktivseite der Bilanz besteht im Wesentlichen aus Umlaufvermögen, da die komplette Einrichtung zur Verfügung gestellt oder abgeschrieben wurde. Auf der Passivseite ist die Rückstellung für zukünftige Investitionen unverändert hoch, das Eigenkapital ist weiter angestiegen.

Die Erträge setzten sich vor allem aus den Partnerbeiträgen, dem Landesbeitrag und dem Mietbeitrag der Hilti Family Foundation Liechtenstein zusammen.

Die grösste Aufwandposition ist der Aufwand Experimentier-Labor, welche den Personalaufwand, den Materialaufwand und Aufwendungen für zusätzliche Einrichtungen beinhaltet. Im Berichtsjahr konnte ein Lasercutter angeschafft werden. Die Zunahme des Informatikaufwands ist vor allem auf die Anschaffung neuer Laptops zurückzuführen.

Der Jahresüberschuss in Höhe von CHF 53'178.57 bewegt sich über dem Niveau des Vorjahres und wird auf neue Rechnung vorgetragen. Dieser erlaubt es, zusammen mit dem Gewinnvortrag, zukünftige Schwankungen in den Einnahmen und Ausgaben auszugleichen.



Jahresrechnung

Bilanz	31.12.2022	31.12.2021
Aktiven	852'960.79	799'052.17
Anlagevermögen	1.00	1.00
Forderungen	0.00	171.60
Bankguthaben	836'470.79	788'086.42
Kasse	1'524.10	1'003.20
Umlaufvermögen	837'994.89	789'261.22
Aktive Rechnungsabgrenzungen	14'964.90	9'789.95
Passiven	852'960.79	799'052.17
Stiftungskapital	30'000.00	30'000.00
Gewinnvortrag	197'668.37	166'352.51
Jahresüberschuss	53'178.57	31'315.86
Eigenkapital	280'846.94	227'668.37
Rückstellungen	550'000.00	550'000.00
Kurzfristige Verbindlichkeiten	21'724.20	20'893.45
Verbindlichkeiten	21'724.20	20'893.45
Passive Rechnungsabgrenzungen	389.65	490.35

Erfolgsrechnung	2022	2021
Erträge	579'296.80	581'338.95
Partnerbeiträge	285'500.00	288'000.00
Landesbeitrag	175'000.00	175'000.00
Mietbeitrag	117'479.40	117'479.40
Diverses	1'317.40	859.55
Aufwendungen	-526'118.23	-550'023.09
Aufwand Experimentier-Labor	-321'445.66	-398'284.58
Kommunikationsaufwand	-2'048.90	-2'235.90
Mietaufwand	-135'376.35	-126'393.15
Informatikaufwand	-51'990.40	-13'700.65
Verwaltungsaufwand	-15'256.92	-9'408.81
Jahresüberschuss	53'178.57	31'315.86

Revisionsbericht



Grant Thornton AG
Bahnhofstrasse 15
P.O. Box 663
FL-9494 Schaan
T +423 237 42 42
F +423 237 42 92
www.grantthornton.li

Bericht der Revisionsstelle zur Review 2022

An den Stiftungsrat der
Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein, 9494 Schaan

Als Revisionsstelle haben wir eine prüferische Durchsicht („Review“) der Jahresrechnung der Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein für das am 31. Dezember 2022 abgeschlossene Geschäftsjahr vorgenommen.

Für die Jahresrechnung ist der Stiftungsrat verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, aufgrund unserer Review einen Bericht über die Jahresrechnung abzugeben. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Befähigung und Unabhängigkeit erfüllen.

Unsere Review erfolgte nach dem Standard zur prüferischen Durchsicht (Review) von Jahresrechnungen der liechtensteinischen Wirtschaftsprüfervereinigung. Danach ist eine Review so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden, wenn auch nicht mit derselben Sicherheit wie bei einer Abschlussprüfung. Eine Review besteht hauptsächlich aus der Befragung von Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie analytischen Prüfungshandlungen in Bezug auf die in der Jahresrechnung zugrundeliegenden Daten. Wir haben eine Review, nicht aber eine Abschlussprüfung, durchgeführt und geben aus diesem Grund kein Prüfungsurteil ab.

Bei unserer Review sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht dem liechtensteinischen Gesetz und den Statuten entspricht.

Wir empfehlen, die vorliegende Jahresrechnung zu genehmigen.

Schaan, 04. Mai 2023

Grant Thornton AG

Qualifizierte elektronische Signatur - EU-Recht

Rainer Marxer
Zugelassener Wirtschaftsprüfer
Leitender Revisor

Qualifizierte elektronische Signatur - EU-Recht

ppa Lisa Schöffler
Zugelassene Wirtschaftsprüferin

Beilagen:

– Jahresrechnung (Bilanz und Erfolgsrechnung)

Organisation

Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein

Stiftungsrat

Klaus Risch, Präsident

*Präsident Liechtensteinische
Industrie- und Handelskammer (LIHK)*

Dominique Hasler, Vizepräsidentin

*Regierungsrätin, Regierung des
Fürstentums Liechtenstein*

Michèle Frey-Hilti

Präsidentin Hilti Family Foundation Liechtenstein

Dr. Matthias Hänsel

*Ehem. Senior Vice-President Laboratories
thyssenkrupp Presta AG*

Prof. Lothar Ritter

*Präsident des Universitätsrates der
Universität Liechtenstein*

Dr. Martin Meyer

Präsident Wirtschaftskammer Liechtenstein

Johannes Matt

Präsident des Verwaltungsrates Tremaco

Trägerschaft

Regierung des Fürstentums Liechtenstein

Hilti Family Foundation Liechtenstein

Liechtensteinische Industrie- und
Handelskammer (LIHK)

Wirtschaftskammer Liechtenstein

pepperMINT-Team

Martin Büchel

Geschäftsführer pepperMINT

Doris Lengwiler

pepperMINT Coach

pepperMINT-Begleitgruppe

Martin Büchel, Leiter

Geschäftsführer pepperMINT

Doris Lengwiler

pepperMINT Coach

Martin Spalt

MINT-Koordinator Schulamt, Lehrperson

Judith Büchel

Lehrperson

Marco Frick

Leiter Berufsbildung, Oerlikon Balzers

Dr. Matthias Hänsel

*Ehem. Senior Vice-President Laboratories
thyssenkrupp Presta AG*

Daniel Oehry

HR Projekt Manager, Hilti Aktiengesellschaft

Partner und Gönner

pepperMINT steht auf einem soliden Fundament. Finanziert wird das Projekt durch eine Public-Private-Partnership. Öffentliche Institutionen wie das Land, die Gemeinden und Wirtschaftsverbände fördern pepperMINT ebenso wie private Unternehmen.

Alle Träger sind sich einig, dass die Attraktivität von pepperMINT den Horizont der Kinder und Jugendlichen erweitert. Im Experimentier-Labor erleben sie die grosse Vielfalt an Möglichkeiten und auch der eine oder andere Berufswunsch wurde dort bereits geboren. In diesem Sinn ermöglicht es pepperMINT, unentdeckte Stärken aufzudecken und aktiv zu fördern.



Interview
Klaus Risch

**Wir sind stolz darauf,
dass pepperMINT
von so vielen Partnern
langfristig unter-
stützt wird.**

Klaus Risch, Präsident Förderstiftung MINT
Initiative Liechtenstein

Gold Partner



Silber Partner



Bronze Partner



Gönner

Müller AG, Mauren

Ausblick

Sommer 2023

Sommerferien-Erlebnistage «Die Wunderkiste»

www.peppermint.li › [Angebote Freizeit](#) › [Kursübersicht](#)

Herbst 2023

Projekt «Dream Machine» mit der Realschule Vaduz

Herbst 2023

Arduino Programmierung als Wahlfach mit dem Liechtensteiner Gymnasium

Herbst 2023

pepperMINT-Herbstferien «MINT entdecken. erfinden. erleben.»

www.peppermint.li › [Angebote Freizeit](#) › [Kursübersicht](#)

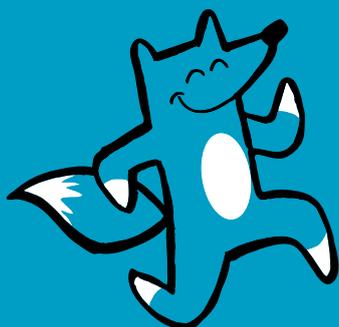
Herbst 2023 / Frühling 2024

Experimentier-Erlebnis «Klein und Gross»

www.peppermint.li › [Angebote Freizeit](#) › [Kursübersicht](#)

Frühling 2024

Projekttag mit der Primarschule Schaan



Impressum

Herausgeberin
Förderstiftung MINT Initiative
Liechtenstein, Schaan

Gestaltung
Hocus & Pocus AG, Balzers
www.hocus-pocus.li

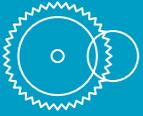
Druck
Gutenberg AG, Schaan
www.gutenberg.li

Bilder und Videos
Jannick Zurflüh, Mathias Marogg,
Fabian Sude, Martin Büchel,
Doris Lengwiler

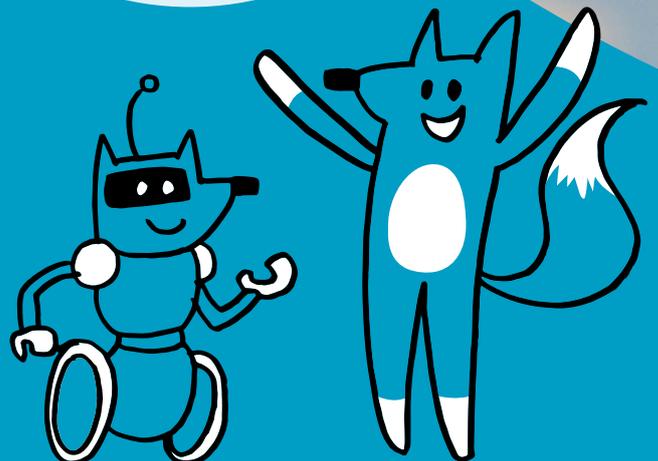
© 2023 pepperMINT
Alle Rechte vorbehalten.



Gedruckt auf FSC-zertifiziertem Papier
für eine nachhaltige Forstwirtschaft



pepperMINT
ist einfach **cool!**



pepperMINT
Landstrasse 114
9490 Vaduz

+423 235 40 80
peppermint@peppermint.li
www.peppermint.li