



FÖRDERSTIFTUNG MINT INITIATIVE LIECHTENSTEIN
Jahresbericht 2021

Impressum

Herausgeberin
Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein, Schaan

Druck
Gutenberg AG, Schaan

Fotos
Martin Büchel und Doris Lengwiler, pepperMINT, Vaduz

INHALT

Vorwort des Präsidenten	4
Bericht des Geschäftsführers	6
Impressionen und Rückmeldungen	9
Statistik	13
Finanzbericht 2021	15
Revisionsbericht	16
Organisation Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein	17
Partner und Gönner	18

VORWORT DES PRÄSIDENTEN



Klaus Risch
Präsident Förderstiftung MINT Initiative Liechtenstein

Nach dem herausfordernden Jahr 2020 war auch das Jahr 2021 stark von COVID-19 und entsprechenden Vorsichtsmassnahmen geprägt. «Heben Sorg» stand deshalb erneut im Fokus und das bedeutete für uns im pepperMINT, den Schülerinnen und Schülern beim Experimentieren so viel Schutz wie möglich zu bieten, ohne die Motivation und Freude zu trüben.

Trotz Maskenpflicht und einigen Einschränkungen, die wir vor allem gegen Ende des Jahres spürten, durfte pepperMINT erfreulicherweise wieder eine sehr hohe Auslastung aufweisen. Mehr noch - das Experimentierlabor verzeichnete mit über 4'000 Schülerinnen und Schülern und fast 400 Lehrpersonen einen neuen Höchststand an Besuchen. Erfreulicherweise waren sowohl Schulklassen dabei, welche uns regelmässig aufsuchen, als auch solche, die wir das erste Mal begrüßen durften.

Nebst den Technik- und Robotikmodulen, welche auch im Jahr 2021 sehr stark gebucht wurden, sind auch neue Experimentier-Module, wie zum Beispiel «Zauber der Düfte», sehr beliebt. Hier werden Deos, Raumdüfte, Haarshampoos und Duschgels nach persönlicher Duftnote entwickelt. Es ging aber nicht nur darum, mit Düften zu experimentieren. Die Nachhaltigkeit der Produkte wie auch der Umweltgedanke flossen bei der Entwicklung mit ein. So wurden weitgehend Plastikartikel durch nachwachsende Rohstoffe ersetzt und Wegwerfartikel durch wiederverwendbare ausgetauscht. Experimentieren im MINT-Bereich erfolgt auch ressourcenschonend.

Ein gutes Netzwerk mit anderen Experimentierlabors ist wichtig, um Trends zu erkennen und die Modulentwicklung zu ergänzen oder anzupassen. Verschiedene Onlinemeetings und Treffen mit anderen Tüftel-Labors spielen dabei eine wichtige Rolle und fördern den Erfahrungsaustausch untereinander. So werden Ideen übernommen und bestehende Module gemeinsam weiterentwickelt.

Auch in diesem Pandemiejahr wurden unsere grosszügigen Räumlichkeiten nicht nur von Schülerinnen, Schülern und Lehrpersonen, sondern auch, unter Einhaltung der Vorsichtsmassnahmen, von in- und ausländischen Vertretern aus Bildung, Wirtschaft und Politik stark genutzt. Jeder Besuch gibt uns die Möglichkeit, unsere MINT-Initiative zu präsentieren.

Was können Sie nach diesem erfolgreichen Jahr in 2022 erwarten? pepperMINT ist im 5. Experimentierjahr und deshalb wird es in diesem Jahr spezielle Angebote geben, so zum Beispiel für Familien das Modul «Experimentiererlebnis KLEIN & GROSS» während der Woche oder für die Schulen fokussierte Themenwochen. Es lohnt sich also, von Zeit zu Zeit unsere Homepage www.pepperMINT.li zu besuchen.

Ein herzliches Dankeschön dem pepperMINT-Team - für den unermüdlichen Einsatz, die Flexibilität in einer nicht einfachen Zeit und die Begeisterung, welche unsere Coaches an die Besucher weitergeben.

Zum Schluss möchte ich mich speziell bei all unseren Unterstützern und Partnern bedanken. Ohne die grosszügigen Beiträge, die teilweise schon für die kommenden Jahre zugesagt wurden, wäre die erfolgreiche Arbeit im pepperMINT nicht möglich.

Im April 2022
Klaus Risch, Präsident



ENTDECKEN.

ERFINDEN.

ERLEBEN.

BERICHT DES GESCHÄFTSFÜHRERS



Martin Büchel
Geschäftsführer pepperMINT

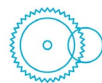
Es ist uns auch im Jahr 2021 gelungen, neue Module mit begeisterten Besuchern durchzuführen. So durften wir vom pepperMINT beim Erasmus+ Schüleraustauschprojekt mit der Realschule Vaduz und belgischen Schülerinnen und Schülern nach einer Corona Pause einen Spickautowettbewerb durchführen. Dieser bilinguale Anlass war schon 2020 ein voller Erfolg und begeisterte auch im 2021 die Teilnehmer wieder von Neuem.

Auch das ausserschulische Angebot an den Mittwochnachmittagen wurde von den Schulen stark wahrgenommen. Somit entstanden kreative Flipperkästen, die technisch ausgefeilt, aber auch gestalterisch ein Blickfang waren. Die Lehrerfortbildungen, die das pepperMINT-Team anbot, wurden gut besucht und das Feedback fiel positiv aus. Experimentiermodule die sehr beliebt sind, wie Arduino Programmierung oder auch Lego Spike nahmen wir zum Anlass, für die Didaktische Medienstelle eine Lehrerfortbildungen in diesem Bereich anzubieten.

Wir wissen zu schätzen, dass Inputs von allen MINT-Begeisterten zu diesem Erfolg führen. An dieser Stelle danke ich allen herzlichst für die grosse Unterstützung.

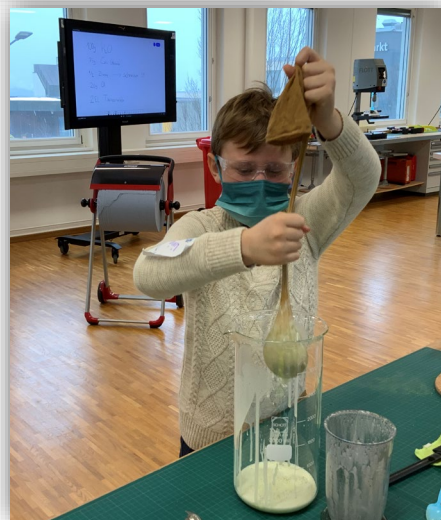
Gratulation an Doris Lengwiler (Coach im pepperMINT), die ihr Studium zur Dipl. Techniker/-in HF Systemtechnik mit der Diplomarbeit «Smart Home» in Kooperation mit einem unserer Goldpartner erfolgreich abschliessen konnte. Einige Komponenten dieser Arbeit sind in unseren neuen Modulen für die Schulen eingeflossen.

Nutzen Sie die QR-Codes, die im Bericht ersichtlich sind und gewinnen Sie einen Einblick hinter die Kulissen von pepperMINT.



Coaching für MINT-Award

Die Themen Vivibot, Fahrzeugprogrammierung auf Arduino Basis, und Nanotechnologie, wurden von Schülerinnen der OSV gewählt, um am MINT-Award teilzunehmen. Wir vom pepperMINT durften als Coaches die Jugendlichen begleiten. Für alle Beteiligten war die gute Zusammenarbeit eine schöne Erfahrung.



Corona-bedingte Absagen

- BerufsCheck
- BarCamp
- Ausseneinsätze
- Projekttag
- Goldevent



Neue Module

«Zauber der Düfte» und «Im pepperMINT tüftelt Düsentrieb»

Haarshampoo, Raumspray, Deo oder doch lieber ein Duschgel? Wer die Wahl hat, hat die Qual: Im pepperMINT wurden Tannennadeln in Akkordarbeit gemörsert, Zitronen ausgedrückt und Coco-Glucosid als Basis für Haarshampoo abgewogen. Das Ganze filtriert eingestellt in der Viskosität und gemeinsam abgefüllt. Die persönliche Etikette durfte keinesfalls fehlen. Auch auf die Nachhaltigkeit der Rohstoffe wurde in diesem Modul viel Wert gelegt.

Mit Kindern aus dem Kindergarten und der Primarstufe wurde ein LED-Nachttschlämplein (Modul «Düsentrieb») kreiert. Zusätzlich durften erste Erfahrungen mit dem Stromkreislauf gemacht werden. Eine bleibende Erinnerung an einen erlebnisreichen pepperMINT Besuch.

Coaching Programm mit älteren Schülern

Das Coaching mit Lernenden und Sekundarschülern ging in eine neue Runde. Beide Gruppen halfen tatkräftig mit, die SuS zu unterstützen. Für alle Teilnehmenden war das eine wunderschöne Erfahrung und bekam grossen Zuspruch.

Gerade die Sekundarschülerinnen, die noch vor vier Jahren diejenigen waren, die selbst noch unterstützt wurden, konnten nun in die Rolle des Coaches schlüpfen und jeden Mittwochmorgen die Gruppen tatkräftig unterstützen. An dieser Stelle ein Dankeschön an die RSV, die diese Betreuung ermöglichte.

Experimentiermodule Austausch mit go tec! und anderen Tüftel Laboren

Erstmals im Jahr 2017 durften wir die Module «Himmelskunde» sowie «Wie kommt die Zeit in die Uhr» vom Experimentierlabor go tec! in Schaffhausen übernehmen. Bis heute haben wir weit über 500 Tellurien gebaut. Auch das Modul «Wie kommt die Zeit in die Uhr» stösst nach wie vor auf grosses Interesse.

Dies sind Beispiele von vernetzter Zusammenarbeit unter den MINT-Laboren. Es war gerade in der Corona-Zeit wichtig, sich auszutauschen, Erfahrungen weiterzugeben und Module, die wir mit Erfolg durchführen, anderen zur Verfügung zu stellen.

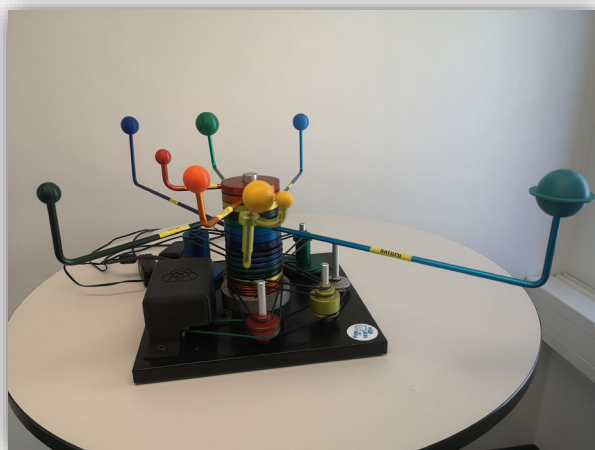
In Zusammenarbeit mit der pepperMINT Begleitgruppe und den vernetzten Laboren versuchen wir am Puls der Zeit zu bleiben.

Lernende unterstützen pepperMINT

Das Schneekatapult, die pneumatische Wasserrakete und das grosse Tellurium wurden in enger Zusammenarbeit mit zwei unserer Partner im Zusammenhang mit einer individuellen praktischen Arbeit (IPA) oder einem überbetrieblichen Kurs (ÜK) in den Ausbildungszentren der Firmen entworfen.

Erlebnis pur war das Katapult im Skilager Malbun zusammenzubauen und auch testen zu können. Neu wird die pneumatische Wasserrakete im Sommer- und Herbstlager in den Himmel fliegen. Ein Ausseneinsatz von pepperMINT mit einem erlebnisreichen Abend im Malbun.

Das Tellurium fällt mit der Farbenpracht nicht nur auf, sondern gibt allen SuS einen Einblick in unser Planetensystem.



IMPRESSIONEN UND RÜCKMELDUNGEN

Feedbacks und Anregungen freuen uns sehr. Rückmeldungen von Lehrpersonen sowie begeisterte Kinder, die zuhause vom peppermint Erlebnis erzählen, motivieren uns, unser Bestes zu geben.

Nachstehend sind einige aufgelistet.



Lieber Martin, liebe Doris

Vielen Dank für den genialen Morgen bei euch! Ihr habt meine Erwartungen mehr als übertroffen und die Kinder gingen sooo glücklich und stolz nach Hause! Ich werde auf jeden Fall wieder bei euch vorbeischauen! Ab jetzt werdet ihr mich nicht mehr los ;-)
Was mir heute besonders gut gefallen hat, ist eure super Vorbereitung von Anfang bis Schluss. Ihr wusstet die ganze Zeit genau was ihr tut und so konntet ihr die Kinder die ganze Zeit beschäftigen und es blieb bis zum Schluss aufregend und spannend für die Kinder. Vielen Dank und macht weiter so!

Liebe Grüsse Franziska Ladner und die Kinder vom KG St. Wolfgang B :)

Die Kinder waren 3 Stunden lang fasziniert von den Farbmischungen, die Motivation war hoch, alle waren voll dabei und begeistert! :) Danke Doris und Martin, eure Begeisterung für die Kinder und die Arbeit im pepperMINT überträgt sich voll und ganz auf die Kinder.

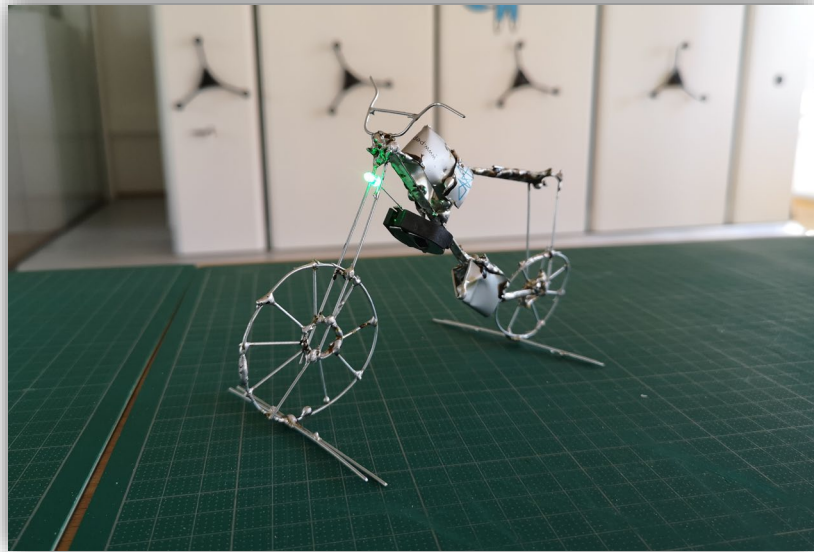
Liebe Grüße, Gerda Schmuck



Es war eine super tolle Abwechslung zum Schulalltag. Den Kindern bereitete es grosse Freude, einmal mit neuen Materialien in kleinen Gruppen und genügend Raum in einer Atmosphäre ohne Zeitdruck zu entdecken, erfinden und zu erleben. Wir freuen uns schon auf den nächsten Besuch bei euch. Vielen Dank für euer Engagement.

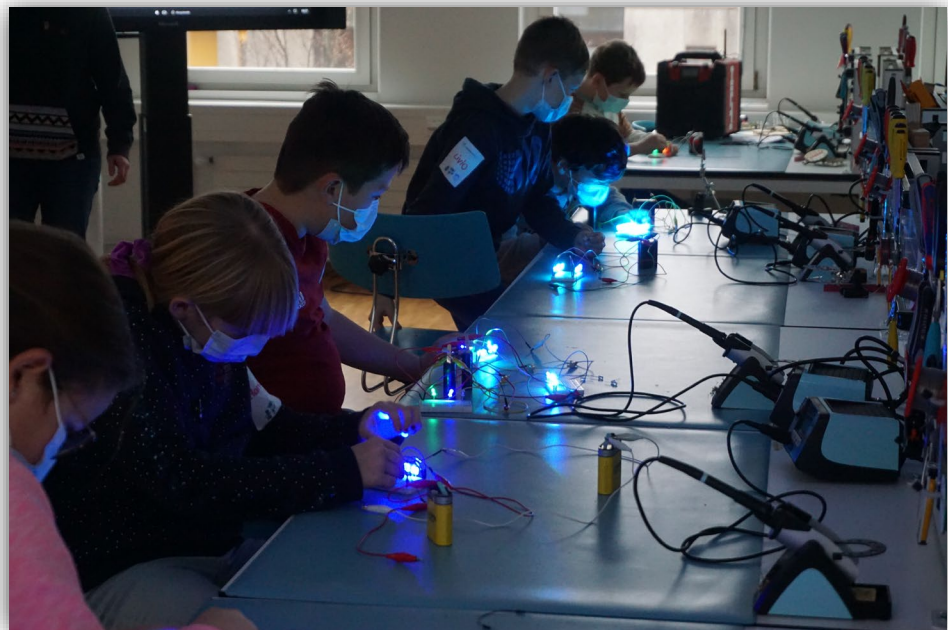
Liebe Grüße Peter Wehinger





Meine Schüler und ich waren total begeistert. Ich habe das "Duschgel" beim Brunnen aufgestellt. Am Nachmittag hatten die Kinder oft "so schmutzige Hände", dass sie diese unbedingt waschen mussten !!!!!!!! Am Schluss habe ich das Gel weggeräumt, da das Händewaschen viel wichtiger war als der Unterricht. Ich finde, dass ihr das Modul trotz der grossen Kinderschar voll im Griff hattet. Die Organisation und Durchführung waren top, vielen, vielen Dank. Ich freu mich schon auf das nächste Mal.

Liebe Grüsse Evelina Deflorin

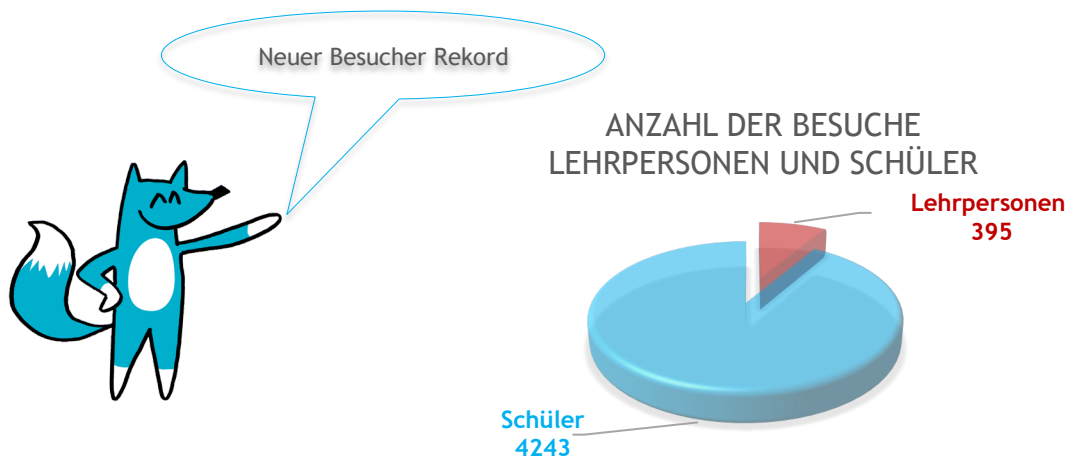
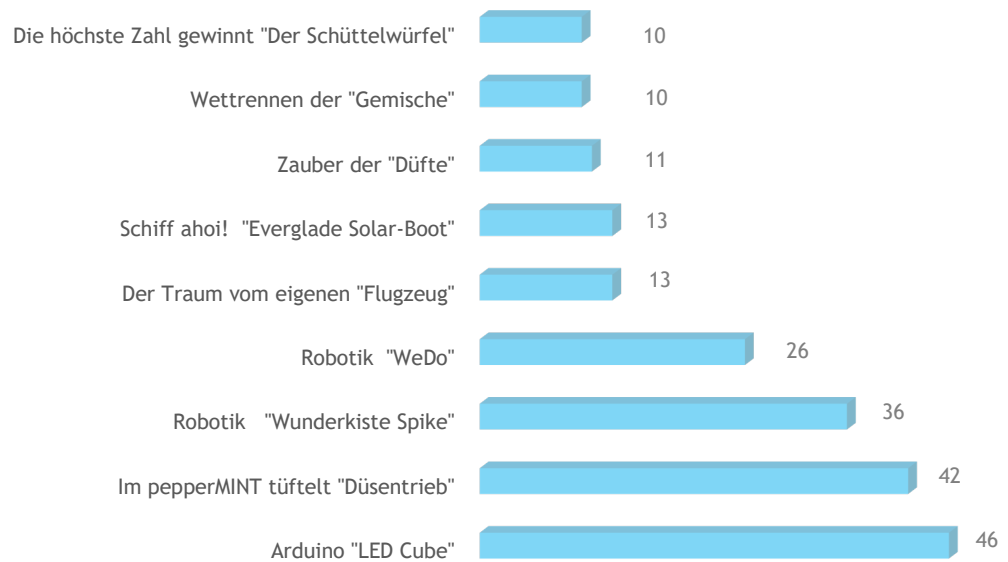


STATISTIK

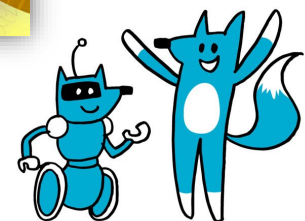
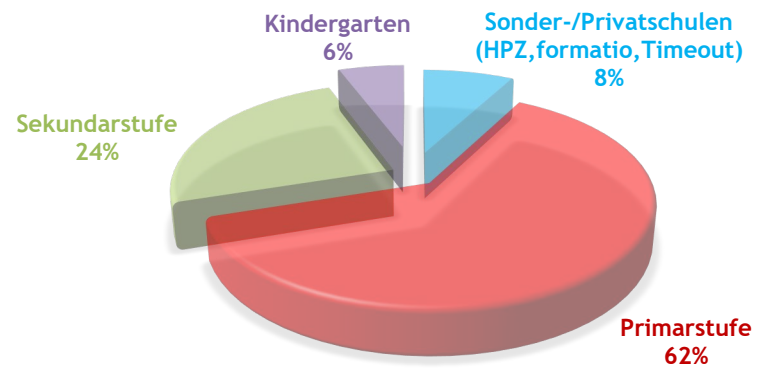
Die neu angebotenen Module fanden grossen Anklang bei Kindern und Jugendlichen aller Altersklassen. Die neuen Module wurden rasch und rege gebucht.

Nach wie vor sind Kinder aus der Primarstufe am meisten im pepperMINT vertreten. Ein Aufwärtstrend ist beim Kindergarten zu erkennen. Im Vergleich zum Vorjahr haben sich diese Buchungen verdoppelt. Erkennbar darin, dass das Modul «Düsentrieb» für den Kindergarten am zweitmeisten gebucht wurde.

MEIST GEBUCHTEN MODULE



AUFTEILUNG NACH SCHULSTUFEN



FINANZBERICHT 2021

Die Jahresrechnung 2021 zeigt ein sehr erfreuliches Bild: Das Jahresergebnis ist positiv, die Liquidität ist weiter angestiegen, sämtliche Investitionen konnten aus der laufenden Rechnung finanziert werden, die Rückstellungen für zukünftige Investitionen konnten nochmals erhöht werden und auch das Eigenkapital ist angestiegen. Die finanzielle Lage der Förderstiftung ist sehr solide.

Bilanz			Erfolgsrechnung		
	CHF		CHF		
Aktiven	31.12.2021	31.12.2020	Erträge / Aufwendungen ¹⁾	2021	2020
Anlagevermögen	1.00	1.00	Partnerbeiträge	288'000.00	288'000.00
Forderungen	171.60	0.00	Landesbeitrag	175'000.00	175'000.00
Bankguthaben	788'086.42	657'373.56	Mietbeitrag	117'479.40	117'479.40
Kasse	1'003.20	1'311.65	Diverses	859.55	2'843.55
Umlaufvermögen	789'261.22	658'685.21	Total Erträge	581'338.95	583'322.95
Aktive Rechnungsabgrenzungen	9'789.95	14'799.40	Aufwand Experimentier-Labor	-398'284.58	-389'194.45
Total Aktiven	799'052.17	673'485.61	Kommunikationsaufwand	-2'235.90	-2'755.99
Passiven	31.12.2021	31.12.2020	Mietaufwand	-126'393.15	-120'084.90
Stiftungskapital	30'000.00	30'000.00	Informatikaufwand	-13'700.65	-30'539.65
Gewinnvortrag	166'352.51	135'380.23	Verwaltungsaufwand	-9'408.81	-9'775.68
Jahresüberschuss	31'315.86	30'972.28	Total Aufwendungen	-550'023.09	-552'350.67
Eigenkapital	227'668.37	196'352.51	Jahresüberschuss	31'315.86	30'972.28
Rückstellungen	550'000.00	450'000.00	¹⁾ Erträge (+), Aufwendungen (-)		
Kurzfristige Verbindlichkeiten	20'893.45	25'162.30			
Verbindlichkeiten	20'893.45	25'162.30			
Passive Rechnungsabgrenzungen	490.35	1'970.80			
Total Passiven	799'052.17	673'485.61			

Die Aktivseite der Bilanz besteht im Wesentlichen aus Umlaufvermögen, da die komplette Einrichtung des Experimentierlabors pepperMINT zur Verfügung gestellt oder bereits abgeschrieben wurde. Auf der Passivseite sind die Rückstellungen für zukünftige Investitionen und das Eigenkapital im letzten Jahr weiter angestiegen.

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

Die grösste Aufwandsposition ist der Aufwand Experimentier-Labor. Dieser ist leicht angestiegen und beinhaltet nebst dem Personalaufwand auch den Materialaufwand, Aufwendungen für zusätzliche Einrichtungen und die Zuführung an die Rückstellung für zukünftige Investitionen, welche gegenüber dem Vorjahr nochmals erhöht wurde. Die Aufwendungen für Kommunikation, Informatik und Verwaltung sind gegenüber dem Vorjahr gesunken, der Mietaufwand leicht angestiegen.

Der Jahresüberschuss in Höhe von CHF 31'315.86 bewegt sich leicht 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.

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 2021

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 2021 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, 13. April 2022

Grant Thornton AG

Qualifizierte elektronische Signatur - EU-Recht

Rainer Marxer
Zugelassener Wirtschaftsprüfer
Leitender Revisor

Qualifizierte elektronische Signatur - EU-Recht

ppa Rita Schaeppi Lufi
Treuhänderin mit eidg. FA

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
Senior Vice-President Laboratories thyssenkrupp Presta AG

Prof. Lothar Ritter
Leiter Departement Technik OST und Standortleiter Buchs

Dr. Martin Meyer
Präsident Wirtschaftskammer Liechtenstein

Matt Johannes
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

Doris Lengwiler, pepperMINT Coach

pepperMINT-Begleitgruppe

Martin Büchel, Geschäftsführer pepperMINT, Leiter

Doris Lengwiler, pepperMINT Coach

Martin Spalt, MINT-Koordinator Schulamt, Lehrperson

Judith Büchel, Lehrperson

Marco Frick, Leiter Berufsbildung, Oerlikon Balzers

Dr. Matthias Hänsel, Senior Vice-President Laboratories thyssenkrupp Presta AG

Daniel Oehry, HR Projekt Manager, Hilti Aktiengesellschaft

HERZLICHEN DANK AN ALLE PARTNER UND GÖNNER

GOLD PARTNER



SILBER PARTNER



BRONZE PARTNER



GÖNNER

Müller AG, Mauren
Schreinerei und Innenausbau

Ausblick auf das Schuljahr 22/23:

👍 Experimentiererlebnis KLEIN & GROSS

👍 Spezialwochen für die Schulen

Ein Blick auf die Homepage -
und buchen

