

Labdoo Besuchsbericht – Nitido de amor, Puerto Plata, Dominikanische Republik

Basis für das Edoovillage Projekt [#2577](#) (Nitido de amor) ist die [«Labdoo Laptop Empfänger Vereinbarung»](#). Der Antrag wurde vom [Schweizer Verein Proeducado](#) am 18.11.2021 eingereicht. Ich halte hiermit fest, dass alle Punkte der Vereinbarung eingehalten werden.

Der Feldbesuch fand am 10.11.2023 durch Ron Fleckenstein (Hub Manager Labdoo Schweiz) statt. Besten Dank allen Beteiligten, die vorgängig bei der Organisation des Besuches mithalfen.

Austausch von Erfahrungen

Die Schulleitung (SL) und ich hielten ein längeres Gespräch. Dabei ging es um den Einsatz der Laptops an der Schule und den Einfluss solcher Geräte auf die Bildung im Land. Auch die Erweiterungspläne der Schule, bei der es mehr Laptops brauchen wird, wurde angesprochen. Die Laptops sind eine sehr wichtige Ressource für die Bildung im Land.

Installationen in der Schule

Die Laptops werden mobil eingesetzt (kein fester Computerraum steht zur Verfügung) und werden wie vorgeschrieben in einem sicheren Raum verschlossen.

Die Schule besitzt ein WLAN. Somit haben Schülerinnen und Schuler (SuS) Zugang zum Internet (und Voraussetzung, um Updates der Laptops zu installieren). Darüber hinaus ist die Schule permanent am Stromnetz angeschlossen. Gelegentlich fällt der Strom aus (passierte auch bei meinem Besuch), aber nach kurzer Zeit stand dieser wieder zur Verfügung.

Gemäss Labdoo Inventar sind 15 Dell Laptops vom Typ Latitude E5440 der Schule zugeteilt worden. Diese Geräte konnten vor Ort gesichtet und bezüglich Funktionalität geprüft werden.

Folgende Erkenntnisse können nach der Sichtung der Geräte genannt werden:

Technischen Support durch die Schule

- Einige der Geräte konnten nicht mehr gestartet werden. Meistens war die Ursache der Störungen durch ungünstige Stromverkabelung der Laptop-Netzteile mit der Steckdosenleiste zu finden. Die Steckdosenleiste sind alt und müssten ersetzt werden. Bei einem Netzteil fehlte das Netzkabel bei anderen Netzteilen fehlte das wichtige USA Strom Adapter Zubehör (Schweiz – USA), bei einem Gerät fehlte das Netzteil komplett.
- Die meisten der Laptop Betriebssysteme waren veraltet, was darauf hinweist, dass die wichtigen Sicherheitsupdates nicht durchgeführt werden.
- Labdoo Schweiz empfiehlt folgende Massnahmen:
 - Beschaffung von 4 Schweizer Steckdosenleisten inkl. 4 Verlängerungskabel 3 – 5 Meter (Beschaffung in der Schweiz und Versand durch Proeducado)
 - Beschaffung von 4 USA Adapter für den Anschluss der Schweizer Verlängerungskabel an das lokale Stromnetz (Beschaffung und Versand durch Proeducado)
 - Definieren eines sicheren Computerraumes
 - Definieren eines fixen Standorts der Laptops im Computerraum
 - Sicherstellen einer permanenten Stromzufuhr der Netzteile inkl. das Aufladen der Laptop Akkus (durch das Schweizer Stromzubehör kein Problem mehr)
 - Definieren einer verantwortlichen LP, die regelmässig die Laptops sichtet, Updates durchführt und deren Funktionalität prüft, damit LP und SuS die Geräte zuverlässig nutzen können.

Windows versus Linux Betriebssystem / Bildungsprogramme

Die SL hat entschieden, auf den meisten der Geräte ein Microsoft Windows 10 zu installieren. Von den 15 Geräten werden noch zwei Laptops mit dem Betriebssystem Ubuntu 20.04.LTS betrieben. Es wurde von der SL zum Ausdruck gebracht, dass der Umgang mit einem Linux Betriebssystem einigen Lehrpersonen (LP) Schwierigkeiten bereitet und deshalb dieser Entscheid gefällt worden ist. Labdoo Schweiz überlässt es den Schulen, einen solchen Schritt selbst zu entscheiden. Mit anderen Worten, sie dürfen dies, müssen aber die Realisierung dieses IT-Projektes selbst in die Hand nehmen (inkl. Folgekosten).

Folge dieses Entscheides:

- Lizenzkosten müssen von der Schule finanziert werden, denn das Betriebssystem von Microsoft «Windows 10» und auch das «Microsoft Office 20XX» ist nicht kostenlos erhältlich (auch für Schulen nicht). Dieser Schritt sollte für zukünftige Geräte gut überlegt sein. Mehr Laptops bedeutet auch mehr benötigte Lizenzen, was ein Kostentreiber für die Schule ist. Anmerkung: Das vorinstallierte Ubuntu (Linux) ist ein OpenSource Produkt und vollkommen lizenzfrei und daher kostenneutral. Auch das im Paket enthaltene «LibreOffice» (ähnlich wie Microsoft Office) ist lizenzfrei und vollkommen kostenlos und daher für Schulen in der Dominikanischen Republik sehr geeignet.
- Installiert man ein Windows 10 auf einem Labdoo Laptop, verliert man die grosse Sammlung von Bildungsprogrammen, die vorinstalliert auf dem Ubuntu Betriebssystemen verfügbar sind. Wir erachten das als ein grosser Nachteil für LP und SuS. Auch das Offline Wikipedia und eine grosse Sammlung von e-books stehen der Schulen nach einer Windows 10 Installation nicht mehr zur Verfügung.

Sicherheit im Netzwerk

Bei allen Windows Geräten braucht man kein Login (Benutzername und Passwort). Das Gerät startet direkt in das Betriebssystem. Dies ist zwar praktisch für die Schule bzw. LP, ist aber aus sicherheitstechnischer Sicht ausserordentlich ungünstig. Auf einigen Geräten sind persönliche Daten gespeichert. Diese Daten sind für alle frei ersichtlich, können gelesen, verändert, verschoben oder gar gelöscht werden. Es besteht kein Datenschutz und auch kein Datensicherungskonzept. Eine Schule, welche IT-Ressourcen einsetzt, sollte sich über die Daten auf den Rechnern Gedanken machen, denn ein möglicher Datenverlust ist ein schmerzhaftes Ereignis und stört den Tagesablauf im Schulunterricht erheblich.

- Labdoo Schweiz empfiehlt folgende Massnahmen:
 - Einführung von unterschiedlichen und einfachen Logins für LP und SuS (Benutzername und Passwort)
 - Einführung eines LP-Clouddienstes (zum Beispiel OneDrive - bis 5 GB kostenlos) die Daten können unter den LP geteilt werden
 - Alle LP-Daten sollen einer Datensicherung unterstehen, dies kann auf einer externen Festplatte oder USB-Sticks durchgeführt werden. Die Daten sollten regelmässig gesichert werden und bei der SL unter Verschluss gehalten werden.

Pädagogisch sinnvoller Einsatz mit Laptops im Unterricht

IT-Mittel sind für Schulen bezüglich Bildung sehr wichtig. Die Digitalisierung schreitet in allen Ländern dieser Welt voran. Herausfordernd für viele Schulen ist aber die Erstellung eines Bildungskonzeptes bezüglich des Einsatzes von Laptops und den geeigneten Bildungs-Applikationen im Schulunterricht. Dieses Konzept sollte kindgerecht und stufengerecht sein, um diese nicht zu überfordern. Dies ist für LP, die ggf. selbst wenig Berührungspunkte mit Laptops haben, eine Herausforderung.

Vorteilhafterweise könnten sich SL und LP diesbezüglich austauschen bzw. abgleichen, um ein vertretbares einfaches Konzept zu erstellen, damit auch gewisse Regeln bestehen (falls es das nicht bereits gibt).

- Labdoo Schweiz empfiehlt folgende Massnahmen:
 - Erstellen eines kindgerechtes und stufengerechtes Bildungskonzeptes hinsichtlich des Einsatzes von Laptops und Bildungs-Applikationen im Schulunterricht.
Das Konzept kann auch ein einfaches Regelwerk beinhalten, welche als «guideline» für LP dienen kann.

Inventar

Folgende Geräte sind gemäss der Labdoo Datenbank dem Edoovillage zugeteilt. Bei der Kontrolle des Inventares habe ich Fehler festgestellt, die wir gerne in unserer Datenbank korrigieren möchten:

Dootronic ID	Country	Status	Model	Serial number	Weight
000032694	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	4CYFF12	2.80Kgms
000032698	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 01; Latitude E5440;	6PH3Q12	2.80Kgms
000032709	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 01; Latitude E5440;	H51ZTZ1	2.80Kgms
000032710	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	9YW1M12	2.80Kgms
000032712	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	G61ZTZ1	2.80Kgms
000032713	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 01; Latitude E5440;	76H3Q12	2.80Kgms
000032715	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 01; Latitude E5440;	28X1M12	2.80Kgms
000032716	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	8WXFF12	2.80Kgms
000032718	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	5CH3Q12	2.80Kgms
000032719	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	37G3Q12	2.80Kgms
000032720	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	DZYFF12	2.80Kgms
000032725	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	4SW1M12	2.80Kgms
000032727	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	67G3Q12	2.80Kgms
000032733	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	HCG3Q12	2.80Kgms
000032737	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Dell Inc.; 00; Latitude E5440;	2G1ZTZ1	2.80Kgms

Die Geräte, welche oben rot durchgestrichen bzw. unten rot aufgeführt sind, waren fehlend bzw. falsch zugeteilt. Evtl. sind diese Geräte irrtümlicherweise im falschen Projekt gelandet (Stiftung Escuelita del Sol in Santo Domingo).

~~000032698 | Labdoo~~

~~000032712 | Labdoo~~

~~000032719 | Labdoo~~

~~000032725 | Labdoo~~

Folgende Laptops waren vor Ort sichtbar und der Schule Nitido de amor zugeteilt:

[000032707 | Labdoo](#) (in Labdoo Datenbank der Stiftung Escuelita Rayo del Sol zugeteilt)

[000031913 | Labdoo](#) (In Labdoo Datenbank immer noch im Verteilungszentrum HQ Labdoo Schweiz)

[000031912 | Labdoo](#) (In Labdoo Datenbank immer noch im Verteilungszentrum HQ Labdoo Schweiz)

[000032696 | Labdoo](#) (in Labdoo Datenbank der Stiftung Escuelita Rayo del Sol zugeteilt)

Das Gerät mit der Labdoo ID Nummer 32715 hat einen Monitordefekt (vertikaler weiser Streifen links). Dies kann nicht repariert werden. Das Gerät kann aber weiterhin genutzt werden.

Labdoo Schweiz hat der Schule Nitido de amor zwei Microsoft Surface Pro als Geschenk mitgebracht. Diese Geräte werden der Schule neu zugeteilt und unterstehen der gleichen Vereinbarung wie die anderen 15 Laptops.

[000043420 | Labdoo](#)

[000043558 | Labdoo](#)

Während meines Besuches habe ich alle 15 Geräte gesichtet und instand gestellt. Die Windows 10 Sicherheitsupdates wurden weitgehend installiert und das Betriebssystem auf den neusten Stand gebracht.

Ich hoffe, mit diesem Bericht der Schule Nitido de amor weitere Unterstützung erbracht zu haben und wünsche allen, die sich für die Bildung von Kindern und Jugendlichen in der Schule einsetzen, viel Freude und Erfolg.

Herzliche Grüsse

Ron Fleckenstein



Ronald Fleckenstein

Hub Manager Labdoo Switzerland

Verein Labdoo.org

Kirchweg 50, CH-8966 Oberwil-Lieli

+41 76 349 66 22

rf@labdoo.org

www.labdoo.ch

Besuchsbericht - Stiftung Nitido de amor vom 10.11.2023 - Ron Fleckenstein