

Labdoo Besuchsbericht – Centro Educativo Jose de Jesus Ravelo, Sabana Grande de Boya, Dominikanische Republik

Basis für das Edoovillage Projekt [#2615](#) (Centro Educativo Jose de Jesus Ravelo) ist die [«Labdoo Laptop Empfänger Vereinbarung»](#). Der Antrag wurde vom Zarita Montero Oviedo (Schulleitung) am 15.02.2023 eingereicht. Ich halte hiermit fest, dass alle Punkte der Vereinbarung eingehalten werden.

Der Feldbesuch fand zwischen dem 15.11. und 17.11.2023 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 30 Laptops an der Schule und den Einfluss solcher Geräte auf die Bildung insbesondere im Bezirk Monte Plata. Die Laptops sind eine sehr wichtige Ressource für die Bildung.

Installationen in der Schule

Es besteht ein fest installierter Computerraum (Salon de Informatica). Der Raum ist an den Fenstern mit Gitterstäben gesichert und die Türe besteht aus Eisen. Der Raum kann sicher verschlossen werden. Es stehen genügend Tische und Stühle zur Verfügung. Erstaunt war ich als ich einen an die Wand montierten Touch Monitor sichtete. Der Monitor ist funktionstüchtig und die Lehrperson weiss damit umzugehen. In dieser sehr ärmlichen Region hat mich diese Bildungsressource doch erstaunt. Die grosse Spende von Labdoo Schweiz hat daher einen hohen Stellenwert für die Schule. Die Schule stellt auch Verpflegung für die Kinder sicher.

Die Schule besitzt ein sehr schwaches WLAN. Diese Bandbreite kann leider nur von der Lehrperson eingesetzt werden. Somit haben Schülerinnen und Schuler (SuS) keinen Zugang zum Internet, was aus Sicht einer Informatikschulung nicht optimal ist. Die Schule ist zwar permanent am Stromnetz angeschlossen, aber es gibt häufig Stromausfälle (so auch bei meinem Besuch, bei der es ca. 4 Stunden brauchte bis der Strom wiederhergestellt wurde).

Gemäss Labdoo Inventar sind 27 HP Laptops vom Typ EliteBook 840 G3 der Schule zugeteilt worden. Darüber hinaus wurden folgende zusätzliche Geräte desselben Typs gesichtet worden:

- 39029 (gemäss Labdoo.org Daten immer noch in Labdoo HQ Zürich)
- 39079 (gemäss Labdoo.org Daten immer noch in Labdoo HQ Zürich)
- 40639 (gemäss Labdoo.org Daten immer noch in Labdoo HQ Zürich)

Mit anderen Worten es sind Total 30 Geräte dem Edoovillage zugeteilt.

Darüber hinaus wurde der Schulleitung ein Microsoft Surface Pro geschenkt:

- 43555 (gemäss Labdoo.org Daten immer noch in Labdoo HQ Zürich)

Die oben genannten vier zusätzlichen Geräte müssen dem Projekt #2615 zugewiesen werden. Alle 31 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

Drei der Geräte konnten nicht korrekt gestartet werden. Es betrifft folgende Laptops:

- 39022
- 39035
- 40647

Das Betriebssystem begab sich beim Startprozess in einem Loup Status. Als Folge erschien das Anmeldefenster nicht. Leider konnte die Ursache der Störung nicht geklärt werden. Die Störung ist aus Schweizer Sicht unbekannt. Aus der Not heraus wurde auf diesen drei Geräten erfolgreich ein Windows 10 (in Spanisch) installiert damit diese Ressource von der Schule trotzdem eingesetzt werden kann. SuS sollten auch Berührungspunkte mit einem Windows Betriebssystem haben können, wofür diese drei Geräte bestens geeignet sind.

- Die elektrischen Installationen der Schule wurde gut gelöst. Es sind genügend Europa – USA Adapter vorhanden und die Stockdosenleiste/Verlängerungskabel sind neueren Datums. Die Voraussetzung für ein Laden des Akkus sind gut.
- Labdoo Schweiz hat kein Optimierungspotential bezüglich Stromzubehör, Computerraum und zuständige Lehrpersonen feststellen können. Es ist zu erwähnen, dass die zuständige Informatik Lehrperson (Mimi) den grossen Unterschied in der Schule ausmacht und aktiv Verantwortung trägt.

27 zugeteilte Laptops haben ein Ubuntu 20.4 LTS installiert (wie oben erwähnt haben 3 zugeteilte Laptops ein Windows 10 installiert). Die SL hat entschieden, die Bildung auf der Basis von Ubuntu beizubehalten. Meine Empfehlung, das Betriebssystem beizubehalten sowie der Ubuntu Crashkurs, trug seine Früchte.

Folge dieses Entscheides:

- Die Schule trägt keine Lizenzkosten für Betriebssystem und Office Suite.
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.

Sicherheit im Netzwerk

Bei allen Geräten braucht es ein Login (Benutzername und Passwort). Sobald auf den Ubuntu Geräten Daten gespeichert werden, braucht es ein Datensicherungskonzept. Ausserdem soll auf den Datenschutz geachtet werden. 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:
 - Beschaffung einer externen Festplatte oder USB-Stick zwecks Sicherung der Daten.
Anmerkung: Ein Clouddienst (zum Beispiel OneDrive - bis 5 GB kostenlos) ist wegen dem sehr schwachen WLAN nicht zu empfehlen.
 - Alle LP und SuS Daten sollen einer Datensicherung unterstehen. Die Daten sollen regelmässig auf der externen Festplatte oder USB-Sticks 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.

Ein vertretbares einfaches Konzept mit ein paar Nutzungsregeln wurde mit der Informatik Lehrperson (Mimi) besprochen.

- 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.

Neuer «Salon de Informatica» bzw. Computerraum

Aufgrund der Verschiebung von 20 Laptops aus dem Projekt #2614 (Amparo Torres) in das Projekt #2615 (Centro Educativo Jose de Jesus Ravelo) kann die Schule einen weiteren Salon de Informatica einrichten. Es ist die Absicht diesen Raum in einem anderen Gebäude einzurichten. Somit können die kleinen SuS und die grösseren SuS zeitgleich IT-Ressourcen nutzen.

Empfehlungen:

- Installieren einer Klimaanlage in beiden Computerräumen (Massnahme gegen grosse Hitze, Staub und hohe Luftfeuchtigkeit)
- Eine weitere Lehrperson ernennen, der für den zweiten Computerraum Verantwortung trägt.
- Know-How Transfer von «Mimi» (aktuelle Informatik Lehrperson) an die neue ernannte zweite Informatik Lehrperson. Dabei geht es um Stellvertretungsregelung und Sicherung des IT-Know-Hows in der Schule.

Schulung durch Labdoo Schweiz:

Die Schule hat eine Lehrperson definiert (Mimi), welche Verantwortung, für die durch Labdoo gespendeten Laptops trägt. Sie ist sich bewusst, dass die Geräte betreut werden müssen um den «End of Lifecycle» der Geräte hinauszuzögern. Mimi wurde in folgenden Bereichen durch mich geschult:

- Vorgehen bei einfachen Störungen am Gerät (einfache Lösungsansätze nähergebracht z bsp Einsatz von externen Tastaturen, Mäusen und Monitoren am defekten Gerät)
- Reparaturkonzept: Aus zwei defekten Geräten erstelle ein funktionsfähiges Gerät
 - Anmerkung: Bei Geräten, welche nicht mehr repariert werden können, muss Labdoo Schweiz informiert werden (Labdoo ID, defekt Art, kurze Erklärung, Recycle Prozess)
- Installieren des Lubuntu 20.04. LTS-Betriebssystem mittels einen Labdoo USB Stick, welcher Mimi übergeben wurde.
- Instruieren wie man die Systemsprache von Englisch auf Spanisch ändert
- Schulungen der verschiedenen Login Methoden (Labdoo Admin, Labdoo Student, Labdoo Guest); Vorteile und Nachteile der verschiedenen Login Methoden
- Schulung des Betriebssystems Lubuntu 20.04 LTS (Systemeinstellungen, Bildungssoftware, E-Books, Wikipedia, Einführungs-Tutorial und Dokumente etc.)

Inventar

Folgende Geräte sind gemäss der Labdoo Datenbank dem Edoovillage zugeteilt.

Dootronic ID	Country	Status	Model	Serial number	Weight	
000039014	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7242G6Q	2.50Kgms	
000039018	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8327CZ4	2.50Kgms	
→ 000039022	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142S8V	2.50Kgms	Windows 10
000039024	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142V24	2.50Kgms	
000039027	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142VGH	2.50Kgms	
000039028	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7363RTY	2.50Kgms	
000039030	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7376HFT	2.50Kgms	
→ 000039035	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8327CSZ	2.50Kgms	Windows 10
000039037	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7376H3B	2.50Kgms	
000039038	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8120V5D	2.50Kgms	
000039039	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142SC8	2.50Kgms	
000039047	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7412753	2.50Kgms	
000039049	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142S4H	2.50Kgms	
000039052	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7260D93	2.50Kgms	
000039054	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7376L1H	2.50Kgms	
000039055	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG64244DQ	2.50Kgms	
000039056	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8327CRC	2.50Kgms	
000039061	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142V3T	2.50Kgms	
000039062	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7363RSP	2.50Kgms	
000039063	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142SD9	2.50Kgms	
000039064	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142V7V	2.50Kgms	
000039065	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7376GVZ	2.50Kgms	
000039066	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142VD5	2.50Kgms	
000039071	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8120TSQ	2.50Kgms	
000039075	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8120V1X	2.50Kgms	
000039081	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142T8D	2.50Kgms	
→ 000040647	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142TSM	2.50Kgms	Windows 10

Folgende Geräte habe ich vorort gesichtet sind aber in der Labdoo Datenbank fehlend:

39029

39079

40639

43555 (Neu → Microsoft Surface Pro – Geschenk an die Schulleitung)

Labdoo Schweiz hat der Schule ein Microsoft Surface Pro als Geschenk mitgebracht. Dieses Gerät wird der Schule neu zugeteilt und untersteht der gleichen Vereinbarung wie die anderen 30 Laptops.

Es wurden 20 weitere Geräte dem Projekt #2615 zugeteilt. Diese kommen aus dem im gleichen Ort ansässigen Stiftung Amparo Torres (Projekt #2614), welche aufgrund von Krankheit eingestellt worden musste.

Dootronic ID	Country	Status	Model	Serial number	Weight	
000038979	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG812057M	2.50Kgms	
000038980	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8120TX0	2.50Kgms	
→ 000038981	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142TY1	2.50Kgms	Monitor defekt
<u>000038982</u>	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7378KP0	2.50Kgms	
000039009	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG82150LJ	2.50Kgms	
→ 000039010	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG81207DM	2.50Kgms	Taste «9» defekt
000039012	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142TSG	2.50Kgms	
000039013	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7378GY9	2.50Kgms	
000039015	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7378KSM	2.50Kgms	
000039016	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142SJM	2.50Kgms	
000039017	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8453Q3L	2.50Kgms	
000039020	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8327CSR	2.50Kgms	
000039021	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8120588	2.50Kgms	
<u>000039023</u>	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142TRL	2.50Kgms	
000039025	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142XBX	2.50Kgms	
<u>000039036</u>	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142V2G	2.50Kgms	
000039048	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7280LSV	2.50Kgms	
→ <u>000039050</u>	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG8142VDY	2.50Kgms	HD mit BitLocker geschützt (wurde ersetzt)
000039053	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	Unknown	Unknown		
000039080	Dominican Republic	[S4] Deployed and being used	HP; HP EliteBook 840 G3;	5CG7380XQ5	2.50Kgms	

Sturzgerät; Monitor defekt; muss getauscht werden oder mit externem Bildschirm verwendet werden.

→ Keyboard defekt; Taste mit der Zahl «9» defekt; Geräte muss mit externer Tastatur verwendet werden.

→ Harddrive mit BitLocker verschlüsselt; HD musste ersetzt werden

— Geräte wurden beim Transport in die DomRep gestohlen. Spediteur ersetzte die fehlenden Laptops mit typengleichen Geräten aus den USA.

Das Gerät mit der Labdoo ID Nummer 38981 hat einen Monitordefekt aufgrund eines Sturzes. Dies kann nicht repariert werden und der Monitor kann nicht mehr eingesetzt werden (evtl. externer Monitor verwenden oder Ersatzmonitor bestellen und dieses vom Fachmann tauschen).

Es wurde uns mitgeteilt, dass beim Transport der Geräte in die DomRep vier Geräte aus dem Projekt Amparo Torres gestohlen wurden. Es kann nicht abschliessen eruiert werden, wo diese gestohlen wurden. Der Transport unternehmen wurde auf Ihre Verantwortung hingewiesen. Sie mussten die vier Laptops mit typengleichen Geräten aus den USA ersetzen. Der Eingang der Ersatzbeschaffung wurde uns von Frau Amparro Torres bestätigt. Der Diebstahl betrifft folgende vier Geräte: 38982 39023 39036 39050. Die Ersatzgeräte wurden von mir gesichtet. Da diese Geräte aus den USA stammen war auch kein Lubuntu Betriebssystem installiert. Dieses installierte ich und überprüfte danach auch die Funktionsfähigkeit. Die vier oben genannten Labdoo ID Nummern wurden auf die vier Ersatzgeräte verteilt und entsprechend mit Labels beschriftet

Während meines Besuches habe ich alle 50 Geräte gesichtet und instand gestellt.

Ich hoffe, mit diesem Bericht der Schule 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