

TECHNISCHER FINANZBERICHT - PHASE III

LICHT DURCH PHOTOVOLTAIKENERGIE für die Quechua-Bauern in Independencia, Ayopaya, Cochabamba, Bolivien. Wir sind eine selbstverwaltete humanitäre Hilfe mittels des Vereins INTI AYLLUS aus dem Schwarzwald



SOLARENERGIE ist die Zukunft der Familien, ob jung oder alt, wir marschieren gemeinsam und vereint.

Das ist der Aufbau von **BOLIVIEN** durch Taten von der Basis aus. Für die Zukunft der Kinder.

Wir, die Indigenen der Anden, sind **DANKBAR** für die menschliche Solidarität unserer europäischen Freunde, die uns in unsere bescheidene Häuser **LICHT** bringen.

 Deutsche Umwelthilfe

JORNIEF


KBT TREUHAND AG


EWS
Elektrowerke
Schönau


MOD
Menschliche
Ökonomie
Entwick.


WELTLADEN
FAIR HANDELN
SCHRAMBERG

1.- Präambel und Montagearbeit in den ländlichen Gemeinden

Die Bauern verabschieden sich von der PETROLEUMLAMPE und werden zu selbstverwalteten Pionieren der PHOTOVOLTAIKENERGIE, einem Beispiel für die Nutzung von SAUBERER ENERGIE. Dies ist möglich dank der humanitären Hilfe von einfachen Bürgern und kleinen Institutionen aus der Bundesrepublik Deutschland. Europäische Brüder und Schwestern: Ihr seid ein weltweites Beispiel für MENSCHLICHE SOLIDARITÄT.

Wir Ayopayaños sind einfache, fleißige Menschen und nehmen unsere Entwicklung in die eigene Hand – und das nicht nur heute, sondern seitdem wir Wege für unsere Befreiung gesucht haben. Nicht umsonst liegt in der Region Ayopaya die Hauptstadt dieser Befreiungsbewegung und das damals entstehende bolivianische Parlament gab diesem Ort den Namen „VILLA DE LA INDEPENDENCIA“ (Stadt der Unabhängigkeit). Deshalb haben wir gelernt, immer für unsere FREIHEIT und ENTWICKLUNG zu kämpfen, allein gelassen inmitten des Vergessens und der Vernachlässigung durch die Regierung. Die Politiker haben immer viel versprochen, aber nie erfüllt, was sie versprochen.

In der Nutzung der PHOTOVOLTAIKENERGIE sind wir ein BEISPIEL IN BOLIVIEN, weil unsere gut ausgebildete Jugend heute die Montage zusammen mit Kindern übernimmt, die von ihren 11 Jahren an lernen, diese zukunftssträchtige ENERGIE zu nutzen. Wir tun dies weder mit Unternehmen noch mit der lokalen Regierung, sondern alles in SELBSTHILFE für unser Volk, das bis jetzt kein elektrisches LICHT nutzte, aber nun sehr STOLZ auf ihre Anlagen sind. Unsere Freunde des KULTURZENTRUMS lehren uns, SOLIDARISCH und SELBSTBESTIMMT in Bezug auf SOLARE ENERGIE zu sein.

Wir haben gelernt, die UMWELT zu LIEBEN und deshalb nutzen wir diese bisher ungenutzte ENERGIE. Jetzt geben wir mit jedem EURO, den unsere Brüder aus Deutschland und Österreich uns gespendet haben, LICHT der HOFFNUNG auf eine Veränderung in das Leben der SELBSBESTIMMTEN. Wir sehen die FREUDE und die ERNEUERUNG der IDENTITÄT DES QUECHUA-VOLKES in Ayopaya. Gemeinsam und vereint zeigen die bescheidenen Familien unseren Behörden, dass wir ehrliche Arbeiter und „unseres Glückes eigener Schmied“ sind, unter unserer legendären Regel „**AMA LLULLA, AMA SUA, AMA QHELLA**“. (**Lüge nicht, Stiehl nicht, Sei nicht faul**).

Durchschnittliche Kosten für PHOTOVOLTAIKLICHT und Materialverbrauch für eine Familie:

Menge	Artikel/Beschreibung	Summe Bolivianos
1x	PANEL FOTOVOLTAICO KYOSERA KC 120 75W/SIEMENS polycrystalline 150W	Schenkung
1x	Regulador de carga, SOLAR CONTROLER, TRACER MPPT 30A (ECOGUZ)	822

1x	Batería AGM de ciclo descarga profundo 150 AH. COM.VALLE GRANDE srl. / TECNOSOL Santa Cruz	1.500
1x	Inversor de honda Senoidal pura IP350-12 TECNOSOL	850
25 mt	2,5mm Cable cobre enchaquetado cobre Brasil (Panel+Bateria) 9,5	237
7x	Focos LED- 9W, 12V luz blanca 15	105
50 mt	Cable bipolar enchaquetado, 1,5mm cobre Brasil 6.50	325
1x	Barra de aluminio 40x20xmm tubo rectangular	55
14	Interruptores 7, Soquetes de focos 7, conectores	210
1	Madera para regulador y térmico, 6 bases para interruptores	75
2	Termicos de 20 A Monopolar	60
1	Cinta aislante, clavos, grampas, alambre galv. otros	230
1	Transporte participado para montaje gasolina 20 litros y otros	100
	Suma 660 Us Dollar / 550 €	4.569 Bs

T/C (1 US-Dollar = 6,85 Bs. / 1 € = 7,4 Bs.) 667 \$us. / 550 € Eigenbeitrag des Empfängers
Montagekosten: 300 Bs. (40,5€)

2.- Gemeinden mit PHOTOVOLTAIKENERGIE, PHASE I ab 2021/22 bis PHASE III 2023

Bei all diesen ländlichen Gemeinden handelt es sich um Bauern, die vor allem Kartoffeln und Mais anbauen und in den Anden ansässig sind. Viele von ihnen leben in extremer Armut, nutzten noch nie elektrisches Licht oder konnten die hohen Kosten für die Installation von normalem Strom nicht bezahlen.

1.- CHORO - Chuñavi Grande	PHASE I	19 Familien	32 Panele 75W
2.- Lirimani - Charahuaytu	PHASE I	18 Familien	18 Panele 150W
3.- Aramani - Charahuaytu	PHASE I	11 Familien	11 Panele 150W
4.- Chocopaya - Charahuaytu	PHASE I	2 Familien	2 Panele 120 W
5.- Larimarka	PHASE I	11 Familien	22 Panele 75 W
6.- Sailapata	PHASE II	21 Familien	21 Panele 150 W
7.- Tultuhuani	PHASE II	10 Familien	10 Panele 120W
8.- Pocanche Bajo	PHASE II	10 Familien	10 Panele 120
9.- Sivingani	PHASE II	17 Familien	8 Panele de 150 W
10.- Villa Qhollpana	PHASE II	5 Familien	5 Panele de 75W
11.- Qhochini	PHASE II	1 Familie	1 Panel de 75W
12.- T'oqhowasi	PHASE II	13 Familien	13 Panele de 75W
13.- Machaca	PHASE II	2 Familien	2 Panele de 150W
14.- Link'u	PHASE II	3 Familien	3 Panele de 75 W
15.- Huancarani	PHASE II	14 Familien	14 Panele 150 W
16.- K'asapata	PHASE III	13 Familien	13 Panele de 75 W
17.- Pajcha	PHASE III	3 Familien	3 Panele 75 W
18.- Sikimirani	PHASE III	16 Familien	16 Panele 75 W
19.- Pata Morochata	PHASE III	15 Familien	15 Panele 75 W

20.- Huanu Huanuni	PHASE III	5 Familien	5 Panele 75 W
21.- Huaykhu Marka	PHASE III	4 Familien	4 Panele 150 W
22.- Pajcha	PHASE III	3 Familien	3 Panele 75 W

GESAMT PHASEN I-III 216 FAMILIEN 231 Panele Siemens/Kyosera

*23.- Centro Social Internat/ Independencia PHASE III / (40 Fam.) 110 Studenten / 40 Panele 75W

- **Durchgeführt von Elektrikern ohne Grenzen-Deutschland und OCOGuz Econtecnia CBBA, mit Unterstützung des CCA**
- **Der Missionskreis Ayopaya beteiligte sich finanziell mit 4.000 Dollar**

Die Gemeinden sind weit von Independencia entfernt, zu einigen braucht man 4 Stunden Fahrt, die nur mit Allradantrieb zu bewältigen ist, da die Straßen sehr schlecht sind. Materialien werden mit dem Wagen des Kulturzentrums transportiert und Ing. Aquino unterstützt den Transport der Techniker in seinem eigenen Wagen, dem die Wartungskosten für die Fahrten anerkannt werden, was auch für das CCA gilt.

Die Eigenbeiträge der Familien beliefen sich in Phase I+II auf 250 Bs (35 €), aber die Kosten sind für weit entfernte Gemeinden höher, sodass sich der EIGENBEITRAG jedes Nutzers auf 300 Bs (42 €) beläuft, um die örtlichen Techniker zu bezahlen, die die Montage durchführen, plus die Ausgaben für Benzin und Transport zu den Montageorten.

3 - KÄUFE: SANTA CRUZ,CBBA,QUILLO, BOLIVIEN (Dezember 2022/Januar 2023 PHASE III)

Einzahlung auf das Konto CCA, CBBA., Banco Mercantil Santa Cruz 15.000 € Nov. 2022
Gesendet vom Verein INTI AYLLUS aus Schramberg, Deutschland

AUSGABEN im Detail	BOLIVIANOS	Euro
Firma Oecouz Eco técnica: MPPT-Regler, Solar Charge SRNM 12/24V 20 Amp.	24.600	3.555
COMMERCIAL MIRANDA: tief entladende Batterien 100 Ah DONGAH/ MF95D31R 12V 80Ah, Preis 1000 Bs.	35.797	5.173
FERRETERIA ESCALERA, Quillacollo: LED-Lampen 12V, 8W, Steckdosen, Schalter, Schrauben, Dichtungen, 9mm Klemmen, Isolierband, 12mm Klemmen, 3+4" Nägel, 20 Ampere Thermoschalter / Wärmeschutzschalter.	40.149	5.802
FERRO TOOLS: Av.Tadeo Haenke 1875 Zubehör, Klemmen ¾" Eisen INOX, (5Bs)	375	54,19
SCHREINEREI: verzinkte Blechträger, isolierende Holzplatten 35X25cm, 15x10 cm Schreinerarbeiten.	1.500	216,76

Materialtransport: Cochabamba - Independencia - Toyota Landcruiser Wartung	3.949,98	570,80
ARBEITER: Beiträge und Transportkosten Einkäufe Cochabamba/Quillacollo Edgar Escalera 4/J	600	86,70
Materialtransport: Cochabamba - Independencia-LKW Crecencio	2600	375,72
EINKAUF, MATERIALIEN, TRANSPORT PHASE III	<u>109.572,45</u>	15.834,17

4.- HUMANITÄRE HILFE VON FREUNDEN DURCH INTI AYLLUS e.V. DEUTSCHLAND

Der Ingenieur Jorge Aquino erreichte die Spende von 858 Solarmodulen SIEMENS 150W und KYOSERA 75W von der Familie Norbert Willenbacher aus Rheinland-Pfalz, Deutschland. Sie wurden zollfrei nach Bolivien eingeführt, weil sie für Familien bestimmt waren, die keine ENERGIE in ihren Häusern hatten. Wir danken der bolivianischen Regierung.

Die Gelder, die über INTI AYLLUS eingeworben wurden, sind vor allem Manfred Sturm, Ludger Grünwald, Heinz Wagner und Hermann Dubiski zu verdanken, denen es gelang, Spenden von kleinen Organisationen zu erhalten: Deutsche Umwelthilfe, Eine Welt Laden Weilheim, EWS - Elektrizitätswerk Schönau, Dornierstiftung, GROHE-Stiftung, MOED-Pfalz, Runa Masis e.V., Kunan Mink'a, Oekokredit, Amnesty International Donnersberg und viele andere SOLIDARITÄTSFREUNDE.

Die Mittel wurden von Inti Ayllus in dieser Reihenfolge nach Cochabamba, Centro Cultural Ayopayamanta in Bolivien überwiesen:

DATUM	SPENDER	SUMME	A N Z A H L FAMILIEN	PHASE
26.11.2021	solidarische Freunde	15.000 €	36	I
12.01.2022	Runa Masis	6.840 €	16	I
14.01.2022	Deutsche Umwelthilfe,Treuhand u.a.	15.000 €	36	II
23.01. 2022	solidarische Freunde	10.000 €	24	II
19.04.2022	EWS-Elektrizitätswerke	10.000 €	24	II
13.12.2022	Organisationen und solidarische Freunde	15.000 €	36	III



5.- Transport von Photovoltaik-Komponenten zu Gemeinden in ländlichen Gebieten

Die Straßen, auf denen wir Material und Techniker transportieren müssen, sind in keinem guten Zustand. Das Material muss gut gesichert sein und auch das Personal muss mit allen Werkzeugen und Zubehöerteilen ausgestattet sein, die in den Gemeinden nichts vorzufinden ist.





6.- Benutzerschulung SOLARENERGIE, ihre Funktionsweise, Vorteile und Pflege

Bei einem Treffen mit allen Begünstigten wird ausführlich erklärt, was eine Photovoltaikanlage ist, wie sie funktioniert, aus welchen Teilen eine Anlage besteht, welche Materialien verwendet werden, woher sie kommen, was sie kosten und wie sie gewartet und gepflegt werden. Außerdem bleiben in jeder Gemeinde immer zwei autorisierte Personen für einfache Reparaturen.



7.- Begünstigte Bevölkerung, die PHOTOVOLTAIK-ENERGIE in Ayopaya Bolivien erhält

Die Dankbarkeit und die Freude darüber, sich auf die SOLARENERGIE verlassen zu können, ist in all diesen Familien unbeschreiblich. Wir sagen Ihnen, dass wir hunderte Male gehört haben: „BITTE SENDEN SIE UNSEREN DANK, WIR SIND SEHR GLÜCKLICH, SONNENLICHT ZU HABEN. WIR WISSEN, DASS GOTT DIE SPENDER MIT VIEL SEGEN IN IHREM TÄGLICHEN LEBEN BELOHNEN WIRD“.



EINKAUFLISTE bei UNTERNEHMEN, STA. CRUZ, CBBA, QUILLO, BOLIVIEN (Februar 2023 Phase IV) SEZ- Land Baden-Württemberg

AUSGABEN im Detail	DOLLAR
--------------------	--------

Fa. ELEKTRO RED Av. Blanco Galindo Cable bipolar Enchaquetado 1.5mm 1000mts y Cable bipolar Enchaquetado 2.5 mm 1000mts cobre madre in Brasil Ferretería / Escalera		
Empresa Oecouz Eco técnica Reguladores MPPT, Solar Charge SRNM 12/24V 20 Amp. de voltaje		
Empresa TECNOSOL Santa Cruz, inversores DE HONDA SENOIDAL PURA P500w, 24V, (830 Bs.) inversores DE HONDA SENOIDAL PURA P1000w, 24V, (1500Bs)		
Empresa TECNOSOL Santa Cruz, Batería VRLA, 100AH de ciclo profundo 1500 Bs.		
COMMERCIAL MIRANDA Baterías de ciclo profundo 100 Ah DONGAH/ MF95D31R 12V 80Ah , costo 1200 Bs.		
FERRETERIA ESCALERA, Quillacollo: LED-Lampen 12V, 8W, Steckdosen, Schalter, Schrauben, Dichtungen, 9mm Klemmen, Isolierband, 12mm Klemmen, 3+4" Nägel, 20 Ampere Thermoschalter/ Wärmeschutzschalter.		
FERRETERIA AMERICA Av. Tadeo HJaenke, alambre Galvanizado # 14, 25 kg. Rollo		
FERRO TOOLS Av.Tadeo Haenke 1875 Accesorios , Abrazaderas ¾" de hierro INOX, (5Bs)		
SCHREINEREI: sostén de plancha galvanizada, aislante tableros de madera 35X25cm, 15x10 cm mano de obra carpintero.		
ARBEITER: Beiträge und Transportkosten für Einkäufe Cochabamba/Quillacollo		
SÄGEWERK - Kauf von Kiefernholzplatten		
Transport von Materialien - Cochabamba - Independencia		
GESAMT		