

# So geht Entwicklungsarbeit in Bolivien!

**FÜR ALT & JUNG, JETZT & ZUKÜNFTIG**

Nutzung von SOLARENERGIE,  
auf SELBSTHILFE bauen,  
ein Vorzeigebispiel für viele weitere  
Gemeinden Boliviens schaffen

**Phase V, August bis November 2023**

**INDEPENDENCIA AYOPAYA BOLIVIEN**



Die SPENDEN für diese PHASE V sind von: Firma "SL Rasch GmbH Special-Lightweight Structures" mit 10.000 € +10.000€ Privatspenden von Menschen aus vielen Orten in Deutschland. Diese Hilfe soll Menschen & Haushalte ohne ENERGIEVERSORGUNG mit ENERGIE durch PHOTOVOLTAIK ausstatten. All diese finanziellen Unterstützungen werden durch eine Schwarzwälder Institution geleitet:

**Transfer durch den Freundeskreis INTI AYLLUS Bolivienhilfe e.V. in Schramberg, Deutschland**

**Volksbank Schwarzwald-Donau-Neckar, IBAN: DE466439 0130 0626 6240 02**

**ÜBERWEISUNGEN aus Deutschland auf das Konto Centrol Cultural Ayopaya, Cochabamba,**

**Banco Mercantil Santa Cruz, Konto 4010391703 Swift / MERBBOLXXXX**

Die DEUTSCHEN machen es durch die Unterstützung der Leitung des KULTURZENTRUMS in der GEMEINDE INDEPENDENCIA möglich, dass die am meisten Vergessenen von BOLIVIEN, die ÄLTEREN, die KINDER und die JUNGEN FAMILIEN, im Jubiläumsmonat von Cochabamba durch Verwendung der SOLARENERGIE (TATA INTI), elektrisches Licht erhalten.

Dieses Programm der humanitären Solidarität wird durch die Unterstützung von Menschen, jung wie alt, sowie kleinen Organisationen und Unternehmen aus DEUTSCHLAND ermöglicht. In dieser PHASE V erreichen wir 340 Familien, die sich LICHT durch PHOTOVOLTAIK nicht einmal vorstellen können, geschweige denn, selber darüber verfügen. PACHI (DANKE) an unsere DEUTSCHEN BRÜDER und SCHWESTERN.

*Wir werden den Familien in diesen vergessenen Gegenden weiterhin unermüdlich helfen, da es sich hierbei auch um eine generationenübergreifende Selbsthilfe handelt. Denn das Team "ELECTRICOS SIN FRONTERAS BOLIVIA" ("Elektriker ohne Grenzen Bolivien"), besteht aus Jugendlichen, Mädchen und Jungen, im Alter von 12 bis 16 Jahren. Vorwärts, KÄMPFER FÜR SAUBERE ENERGIE aus der Gemeinde Independencia, ihr seid GOLD wert!*

*Bolivien und die Regierungspartei MAS, die die absolute Mehrheit in allen Instanzen hat, haben ernsthafte interne Probleme durch die Spaltung in zwei starke Gruppen, eine vertreten durch den demokratisch gewählten Machthaber, LUIS ARCE CATAORA, die andere Seite mit EVO MORALES AYMA an der Spitze. Dieser meint, dass das Volk ihn wieder zum Präsidenten wählen soll, es hat aber eher den Anschein, dass er durch harte politische Kämpfe und harsche Kritik erreichen möchte, unhinterfragt als EINZIGER ANFÜHRER gesehen zu werden. Jedoch hat er in der Vergangenheit als Präsident VIELE FEHLER gemacht, und deshalb wollen viele Leute nicht, dass er zurückkehrt. Morales muss dies akzeptieren und BESSEREN ANFÜHRERN in seiner eigenen Partei ihre Chance geben. Hoffentlich wird dieser Konflikt FRIEDLICH enden.*

*Bolivien hat andere, wichtigere Probleme, wie z.B. den Mangel an Trinkwasser und Bewässerung, das Fehlen von guten Straßen und ein mangelhaft ausgestattetes Gesundheitssystem. Zudem vernachlässigt das bolivianische Bildungssystem das LERNEN und stellt mehrheitlich die Unterhaltung in den Vordergrund, resultierend in einem zunehmenden Verlust des Bildungsniveaus.*

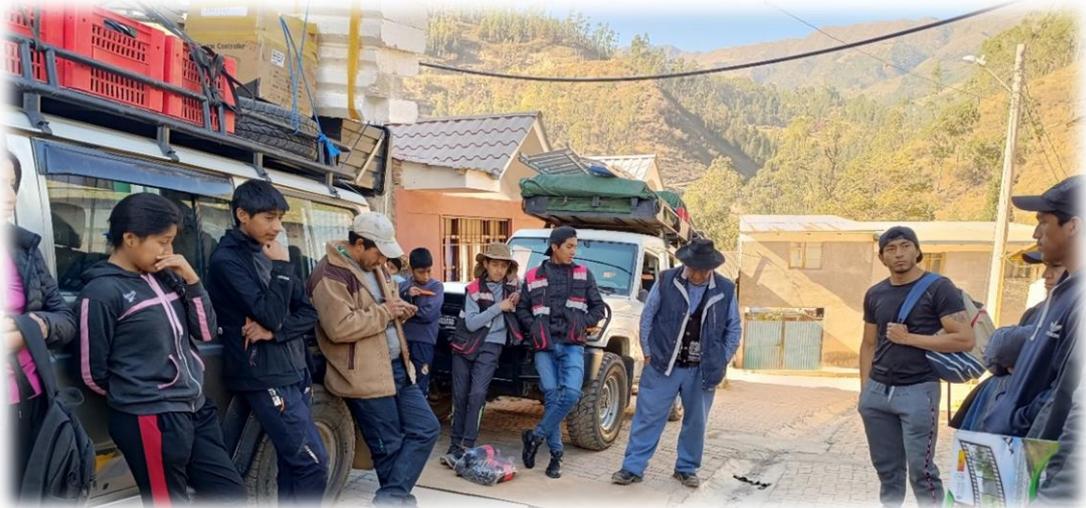
*Unsere Institution, die die DRINGLICHKEIT der herannahenden NEUEN GEFAHREN erkannt hat, hat die Prioritäten WASSER, PHOTOVOLTAIK und NACHHALTIGKEIT festgelegt, einschliesslich der Ausbildung NEUER FÜHRUNGSKRÄFTE. Ausserdem brauchen wir die Unterstützung der Grundschulen als BILDUNGSBASIS, die den zukünftigen Bürgern Boliviens das WISSEN und die SORGE um die Umwelt weitergeben müssen.*

*Unsere PHASE V ist abgeschlossen mit folgender Einteilung der Bauernfamilien in drei Gruppen, die die Hilfe wirklich schätzen.*





*Der Transport zu den Gemeinden wird koordiniert, dies ist keine einfache Aufgabe, da viel Material und Personal benötigt wurde. Durch gute Kommunikation und Teamarbeit war es aber immer möglich, zum Zielort zu gelangen, wenn auch in vielen Fällen mit Schwierigkeiten.*



**1. Die alten Menschen in den Bergen weinen vor GLÜCK, DENN SIE HÄTTEN NIE GEDACHT, DASS SIE NACHTS GEHEN KÖNNEN,** ohne hinzufallen. Zuvor kannten sie nur

das Feuerzeug als Lichtquelle, das ist jetzt Geschichte. Diese Bewohner Boliviens, die "nur" die Grundnahrungsmittel wie Kartoffeln, Oca und Mais kennen, und andere Naturprodukte wie Bohnen, Kürbispflanzen und Hafer mit viel Mühe produzieren, erhalten sehr wenig Geld für ihre Produkte. Zumindest konnte das CCA mit diesem Projekt die Ankunft des LICHTS unbürokratisch erleichtern.

Auch die Gruppe verlassener Frauen mit ihren Kindern, die das Unmögliche versuchen, um die Ausbildung ihrer Kinder zu unterstützen und zu retten, wächst leider, da sie nirgendwo wohnen können, weil ihre Mütter ohne Ausbildung keine ARBEIT finden, weshalb diese Familien oft in Hunger, Einsamkeit und Verlassenheit leben.

**Diese Familien sind UNSERE Hauptzielgruppe und machen 95 % des gesamten Projekts aus.**





}}

**2. DIE UNTERNEHMER VOM TUNARI, "FRISCHE FISCH" aus Süßwasser, auf 4440 Meter über dem Meeresspiegel,** haben jetzt das LICHT und die HOFFNUNG, dass sie viele Gäste mit ihren reinen NATURPRODUKTEN, wie z.B. Fisch, Kartoffeln, Mais oder Oca, versorgen können. Nicht nur die Luft ist rein, sondern auch das gesegnete Wasser, das aus den Bergen kommt, in denen auch die Kondore leben.

Diese BEISPIELHAFTEN UNTERNEHMEN aus diesen unwirtlichen Bergen, wo zukünftig TOURISTISCHE ZENTREN entstehen sollen, erhalten drei Photovoltaik-Paneele. Die Fischfarmen befinden sich 4440 Meter über dem Meeresspiegel und sind für diese Menschen die einzige Hoffnung auf eine Zukunft mit ENERGIEVERSORGUNG, weshalb wir sie mit grosser Entschiedenheit unterstützen müssen. Denn sie sind diejenigen, die mit viel EIGENER Anstrengung etwas zuvor Unvorstellbares geschaffen haben – Fischfarmen. Die Bewohner von drei Gemeinden, INDEPENDENCIA und MOROCHATA, verkehren entlang dieser Strasse und nutzen diesen Bergpass. Wo zuvor NIEMAND WOHNTE, gibt es jetzt 6 Familien, die uns mit sehr guten Fischen versorgen.

**Junge Familien und Erwachsene, die mit ihrer eigenen Anstrengung einen sozialen Dienst auf der Straße leisten, sind sehr motiviert und dankbar für die Sonnenenergie.**



*Diese Unternehmer beleben diese unwirtlichen Orte, um sie mit ihren Fischzucht- und Restaurantbetrieben zu Zentren des lokalen Tourismus und der Familienerholung zu machen.*



**3. Die PIONIERUNTERNEHMEN DER VEGA UND PAJCHA haben sich dem OBSTBAU und dem Tourismus der Zukunft verschrieben.** Nach und nach errichten sie aus eigener Kraft ihre Häuser und schönen Obstgärten. Diese älteren Menschen, Rentner sowie arme Familien, die keine Hoffnung auf eine Weiterentwicklung ihres Lebensstandards hatten, schaffen es nun in Form einer Gemeindeentwicklungsgruppe, nicht nur Gärten anzulegen, sondern haben sogar ihre Pahuichis (Hütten aus Lehm, Stroh & Holz), die einfach, aber sehr nützlich sind, wobei es dem CCA nun gelungen ist, mittels PHOTOVOLTAIK-SYSTEMEN fast ihren gesamten Energieverbrauch zu decken, wobei auch Selbsthilfe zum Tragen kommt, da die Menschen die Batterien dieser Systeme selbst finanziert haben. Diese Zielgruppe betrifft 2% der Photovoltaik-Projekte.



**4. Die Kinder unserer Region lernen, dass sie eines Tages VORREITER DER SAUBEREN ENERGIEN sein werden**, und zweifellos werden sie wahre MEISTER in der Montage von einfachen PHOTOVOLTAIK-Systemen sein, wie beispielsweise (wie in den Fotos zu sehen) eine Gruppe von Teenagern, die das handwerkliche Arbeiten erlernt haben und für die Montage von Photovoltaik-Paneeelen ausgebildet wurden. Ihre Wochenenden waren ihre Zeit des Lernens und Übens. Heute sind sie es, die die Arbeit in den Häusern auf dem Lande und in schwer zugänglichen Gegenden bei älteren Familien verantwortungsvoll ausführen. Besonders im Falle alleinstehender Frauen, die mit ihren Kindern allein leben, sind die Routine und Gewissenhaftigkeit der jugendlichen Elektriker essenziell.

Unsere CCA-Mitarbeiter haben beschlossen, sich "ELECTRICOS SIN FRONTERAS INDEPENDENCIA" ("Elektriker ohne Grenzen Independencia") zu nennen, die nun der operative Arm des CCA sind.



**5. DIE LIEFERUNG VON MATERIAL an Unternehmer mit Vorbildcharakter , die sich an den Orten, wo früher NIEMAND LEBTE, jetzt ihre einfachen kleinen Häuser gebaut haben. Diese Menschen sind ein Beispiel dafür, dass JUNGE UND ERWACHSENE MENSCHEN in vielen Fällen die Abwanderung in die Städte abgelehnt haben und sich stattdessen dafür einsetzen (und gleichzeitig demonstrieren, dass es möglich ist), in diesen Orten eine Zukunft aufzubauen.**

COMUNIDAD	FAMILIAS	PHASE V Fam./Ort		
		panele75w	panele120w	panele150w
LA VEGA	6		2	4
CHUÑAVI CHICO	12	24		
CONDORILLO	2	4		
ULUPICANI	3	6		
KERAYA -VINTO	5	10		
CHULLPAQASA- MOROCHATA	2	4		
PUJYUNI - MACHACA	6	12		
KASAPATA	2	4		
KALATRANCA - B	2	4		
PUYUNI	6	12		
MURMUNTANI	1	2		
CONDEPAMPA	1	2		
LINKU	1	2		
SALVIANE	1	2		
PAJCHA	1	2		
<b>TOTAL FASE V</b>	<b>51</b>	<b>90</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

Die Notwendigkeit, die Installation von Photovoltaiklicht fortzusetzen, ist wirklich groß, es tut uns weh, es den Bauern zu sagen. Die Warteliste ist nur bis zum Abschluss dieser Phase. Mehr als 110 Familien haben sich angemeldet, die PHOTOVOLTAIC LIGHT haben möchten, sie stehen auf der WARTTELISTE, sie haben die HOFFNUNG, dass es noch eine PHASE VI geben wird. Hoffentlich wird es Menschen geben, die weiterhin FINANZIELL durch INTI AYLLUS UNTERSTÜTZEN. e.V. DANKE TAUSEND MAL für eure HILFE.



**6.- FINANZBERICHT ÜBER EINKÄUFE UND AUSGABEN, DIE IN DEN MONATEN DER MONTAGE GETÄTIGT WURDEN.**

Einzahlung am 11.08.23 bei BANCO MERCANTIL                    **21.648,59 \$us.**    **148.292,84 Bs**  
Einzahlung durch INTI AYLLUS. e.V. Schramberg, Deutschland

Käufe und Akquisitionen als Ausführungsaufwand sind in dieser Beschaffungsübersicht ersichtlich, priorisiert nach der Arbeit von PREMONAK.

**1.- VORMONTAGE VON MATERIALIEN UND ZUBEHÖR** mit lokalen Arbeitskräften  
vorbereitet Holz, Metallschienen, Schrauben, 45x Baureglerplatten  
Spannung, mit ABB Thermal Safety System. Bereit für die Montage.  
Isoliersockel, Schalter, Stecker u.a.

458,39 \$us                    3.140,00 Bs

**2.- PHOTOVOLTAIK-MONTAGEMATERIALIEN UND -GERÄTE**

Bolzen, selbstbohrende Schrauben, Thermoschienen, verzinkte Rohre,  
gewelltes Blech, Eisentraeger, Solarpumpe, Zubehoer, LED Lampen,  
Schaltern, Plattenbaukonstruktionen, Arbeit  
ESCALERA Baumarkt -Quillacollo

7.396,64 \$us                    50.667,00 Bs

**3.- KAUF VON UMMANTELTEN KABELN hergestellt in Brasilien**

Electrocuper – Import Santa Cruz  
Kupferummanteltes bipolares Kabel in  
1000mt Rollen, 2x1,5mm, 2x2,5mm

3,408.76 \$us                    23,350.00 Bs

**4.- ERWERB VON TROCKENBATTERIEN**

MIRANDA import- Cochabamba  
42x INCOE Batterien, URLA, 100Ah, trocken

7.239,42 \$us                    49.590,00 Bs

**5.- KAUF VON SOLAR LADEREGLERN**

TECNOSOL - Santa Cruz  
50x LDC Solarregler – Solar – PMW

1.167,88 \$us                    8.000,00 Bs

**6.- TRANSPORT VON COCHABAMBA NACH INDEPENDENCIA**

Materialtransport, Techniker Reisen, Wartung  
Fahrten zu Gemeinden zur Montage von Photovoltaikanlagen

1.017,01 \$us                    6.966,49 Bs

**7.- KOORDINATION DER PROJEKTDURCHFÜHRUNG**

Techniker Severino Maldonado Monatsgehalt

489,05 \$us                    3.350,00 Bs

**8.- VERWALTUNGSKOSTEN im Verbindungsbüro**

Telefone, Internet, Fotokopien, Papier, Tinte, sonstige

484,50 \$us                    3.318,84 Bs

**GESAMTSUMME DER AUSGABEN**

**21.661,65 \$us                    148.382,33 Bs**

Saldo negativo en caja

-13,06                    -89,49



3 Jahre Transport von Materialien für Photovoltaik bei trockenem Wetter, Schnee oder Regen

