

Wasser ist Leben

Im Jahr 2014 planen wir die Errichtung einer autarken **Photovoltaikanlage** um unabhängig von teuren lokalen Stromversorgern eine nachhaltige Landwirtschaft im Hogar Campo Los Espinos zu betreiben.

Liebe xxxxxx,

unsere Tochter Janina begann im Sommer 2011 Ihr **Freiwilliges soziales Jahr** im Kinderheim „Hogar Campo Los Espinos“ in Chile. So entstand eine enge Verbundenheit unserer Familie zu dieser sozialen Einrichtung.

Im 1991 in Betrieb genommenen Kinderheim lernen, leben und arbeiten derzeit etwa 65 Kinder und Jugendliche. Die Gründung des Projekts erfolgte auf Initiative des von Beatrix Loos 1988 gegründeten deutsch-chilenischen Vereins **JUNTOS e.V.**, mit Sitz in Kaiserslautern - Dansenberg. Das Kinderheim liegt im 120 km nördlich von Santiago gelegenen Ort **San Pedro** in Chile.

Das Heim finanziert sich durch Spendengelder und wird auch vom chilenischen Staat unterstützt. Mit der Zeit entwickelte sich eine Landwirtschaft mit Ackerbau, Obstbäumen, Gemüsegarten, Gewächshäusern und Tierhaltung, was zur Ernährung und Erziehung der Kinder beiträgt. Ein **Brunnen** und eine **Kläranlage** konnten gebaut werden.

Im Zuge einer staatlichen Schulreform wurde vom Heim eine inzwischen voll ausgebaute **Schule** (Vorschule und Klassen 1 - 8) eingerichtet, die vom **chilenischen Staat** mit finanziert wird. Nachmittags haben hier die Kinder die Möglichkeit, in unterschiedlichen Arbeitsgemeinschaften ihre kreativen Fähigkeiten zu entwickeln.



Bild 1

Im Jahr 2009 konnten **Wasserrechte** für das Grundstück erworben werden, die sicherstellen, dass auch in der Trockenzeit die landwirtschaftlich genutzte Fläche bewässert werden kann. Dadurch ist es möglich, ein Brachliegen der Hälfte der Fläche während der Sommermonate zu vermeiden und so regelmäßig frisches Gemüse für die Kinder von Heim und Schule bereitzustellen und auch auf dem Freitagsmarkt anzubieten.

Es ist mein Anliegen Sie für die Unterstützung des Projekts **"Photovoltaikanlage im Hogar Campo,"** zu gewinnen. Genau wie in Deutschland führen in Chile stark gestiegene Energiekosten zu erheblichen Belastungen des Budgets.

Um diesen Kostenblock zu minimieren damit ausreichend Gelder zur Erfüllung des Vereinsziels zur Verfügung stehen, plane ich mit Ihrer Unterstützung die Errichtung einer **Photovoltaikanlage**.

Bei der Umsetzung werde ich Sie gerne über den Ablauf der Arbeiten und das Ergebnis mit Fotos und Informationen versorgen.

Bild 1: Zusammengehörigkeitsgefühl

Bild 2: spielen im Hogar Campo Los Espinos

Hogar Campo Los Espinos in Zahlen (Stand April 2013)

20 Heimkinder

48 Schulkinder 1 Schule

1 Kindergarten 3 FSJler

6 Lehrer 3 Erzieher

1 Psychologe 2 Sozialarbeiter

1 Therapeutin Brunnen

Kläranlage Landwirtschaft

Obstbäume Gemüsegärten

Gewächshäuser

Schweine Esel Kühe



Die Ziele des Hogar Campo Los Espinos

- Kindererziehung in familienähnlichen Verhältnissen
- Schulabschlussmöglichkeit
- Berufsfindungs- und –Ausbildungsunterstützung
- Kinderernährung
- Entwicklung kreativer Fähigkeiten in Arbeitsgemeinschaften

Die Finanzierung

Es gibt ein Spendenkonto von Juntos e.V. bei der **SSK Kaiserslautern**. Ich bitte Sie um Spenden, die zu 100 % zur Deckung der Kosten des Projekts direkt verwendet werden. Als Spender erhalten Sie eine steuerlich absetzbare **Spendenbescheinigung**.

Kontoinhaber: **Juntos e.V.**

Ktnr: **100 411 446**

Bklz: **540 501 10**

Betreff: **Photovoltaik Hogar Campo**

Die Bilder: mit Genehmigung von JUWI AG
Wörrstadt, Juntos e.V. und Janina Lang

San Pedro, Chile

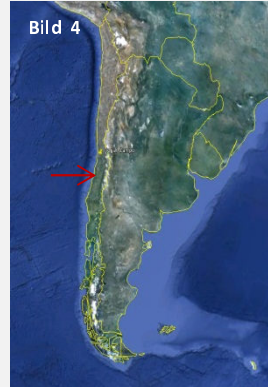


Bild 1: Feldarbeit im Gemüsebeet

Bild 2: die Schule

Bild 3: die bestehende Pumpenstation

Bild 4: San Pedro in Chile

Bild 5: Beispielfoto: so könnte die Überdachung der Pumpenstation mit Photovoltaik- und Batterieanlage aussehen

Die Kosten

Das Projekt hat einen Kostenumfang von insgesamt ca. **18.000,- €**

Davon sind reine Materialkosten für die **Dachkonstruktion** ca. **2.500,- €**, bei eigener Montage.

Auf die **Solarmodule** einschließlich Unterkonstruktion und Zubehör entfallen ca. **7.500,- €**.

Die **Batterieanlage** zur Energiespeicherung kostet ca. **8.000,- €**.

Alternativ zur Batterieanlage könnte eine **Zisterne** die Energie speichern. Kosten ca. **4.000,- €**

Das Prinzip

Wasser aus dem Brunnen wird mit Hilfe elektrisch betriebener Pumpen auf die Felder befördert. Der dazu benötigte Strom wird mit Hilfe einer Photovoltaikanlage erzeugt. Überschüssiger Strom wird entweder in Form von Wasser in einer Zisterne, oder noch besser als Energie in einem Akku gespeichert.

Photovoltaik

Da wir die gewonnene Energie nicht in das öffentliche Netz einpeisen können, wird eine sogenannte "**Off Grid**„ Anlage errichtet. Der durch die Anlage erzeugte Strom wird entweder direkt verbraucht oder in Batterieanlagen zwischengespeichert, um diesen auch zeitlich versetzt nutzen zu können. Diese Anlage übernimmt dann auch den Ausgleich der Netzspannung. Solch ein System wird beispielsweise auch zur Versorgung von alleinstehenden Alpenhütten ohne Netzanschluss eingesetzt.

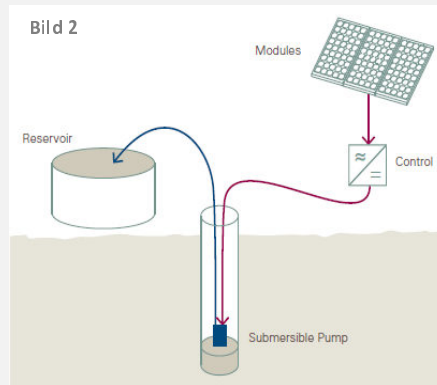


Projektstatus

Vor ca. 6 Monaten habe ich mit der Fa. JUWI-Solar wegen der technischen Beratung und Planung Kontakt aufgenommen.

Fa. JUWI hat bereits Off Grid Anlagen gebaut und Windkraftanlagen in Chile realisiert. Es gibt eine chilenische Niederlassung und man ist mit den lokalen Voraussetzungen vertraut. Die technischen Daten habe ich bereits weitergeleitet und die Planungen der Fachleute sind in vollem Gange.

Mit der Armortisation der Anlage rechne ich nach ca. 4 Jahren.



Termine

Eine realistische Einschätzung wäre, dass die Anlage bis Ende 2013 komplett montagefertig nach Chile geliefert ist. Gemeinsam mit meiner Tochter Janina plane ich zu Beginn von 2014 zum Hogar Campo zu kommen, um am Bau des neuen Pumpendaches sowie bei der Montage der Anlage mitzuarbeiten.

Zuletzt hoffe ich nun, dass Ihnen das Projekt gefällt und würde mich über Ihre Spenden sehr freuen.

Viele Grüße aus Kaiserslautern

xxxxxxx Harald Lang

Projekt in Stichworten

Off Grid Anlage

1 Zysterne Lithium-Ionen-Akku Nachhaltigkeit

18.000 EURO

Wasserpumpen Stromerzeugung Wasserspeicherung

Betonfundament

Dachkonstruktion aus Holz kein Verbrauch fossiler Brennstoffe



Sonne ist Leben



Bild 1: Beispiel für ein Anlagenschema

Bild 2: Lebensfreude

Bild 3: Hogar Campo Los Espinos

Bild 4: Sonne ist Leben

www.juntos.org