

## MOTIVATION & ZIELE

Generelles Ziel des Solarkomplexes ist es, die Lebensqualität in den ländlichen Regionen Boliviens durch die Nutzung der reichhaltig vorhandenen Sonnenenergie zu verbessern.

Diese Verbesserung bezieht sich auf folgende Kategorien:

### Gesundheit

Durch Anwendung des Solarkochers und der Solarlampe wird die Produktion atemwegsschädigenden Rauchs vermieden, der bei konventionellen Kochmethoden durch Verbrennung von Strohhalmen bzw. Dünger und in Kerosenlampen entsteht.

### Wirtschaft

Die Produktion der Komponenten des Solarkomplexes wird sukzessive nach Bolivien verlegt, wodurch Arbeitsplätze geschaffen werden und die Volkswirtschaft unterstützt wird. Ausserdem bietet sich der Solarkocher zur Einkommenslukrierung an.

### Energie und Umwelt

Die im Solarkomplex eingesetzten Technologien tragen zur Aufrechterhaltung einer intakten Umwelt bei. Im Altiplano bezieht sich dies z.B. auf die Vermeidung der Erosion des ohnehin schon kargen Bodens.

### Kultur

In der indigenen Mythologie wird die Sonne durch "Tata Inti" und die Fruchtbarkeit der Erde durch "Pachamama" personifiziert: Man schützt also durch die Energie von "Tata Inti" das Wohlbefinden der "Pachamama".

### Politik

Durch die Ortsunabhängigkeit der Energiequelle Sonne, verleiht die Nutzung der Solartechnologien Autonomie.

### Technik

Da diese Technologien vormals nur in Europa produziert wurden, impliziert die hiesige Anwendung Technologietransfer.

Der Solarkomplex Oruro fördert die Einführung von Solartechnologien durch Unterstützung in finanziellen, technischen und logistischen Bereichen.

Es wird z.B. eine Teilsubventionierung der Produkte angeboten.



Produktion



Forschung und Fortbildung



Promotion und Verkauf

Anschrift: 6 de Octubre Nr. 6540, San Felipe y Aldana  
Postfach: Casilla 808 - Oruro, Bolivia  
Tel.: (00591) 2 5287313  
Email: complejosolar@gmail.com



Kontaktadresse in Oesterreich: **INTERSOL**  
Anschrift: Imbergstr. 2/3 Stock, A 5020 Salzburg  
Tel.: 0043 662 872691 20  
Email: intersol1992@yahoo.de; www.intersol.at;  
intersol@salzburg.co.at

# COMPLEJO SOLAR ORURO



Eine Initiative von:



## ¿WER BILDET DEN SOLARKOMPLEX ORURO?

Der Solarkomplex ist ein nicht profitorientierter Verein mit dem Ziel, die Nutzung der Solarenergie auf lokaler und nationaler Ebene zu bewerben. Sein Hauptsitz befindet sich in Oruro.

Der Solarkomplex setzt sich aus 4 Institutionen zusammen:

### CETHA - Socamani

(Centro de Educación Técnica Humanística Agropecuaria)



Ist ein Zentrum fuer Bildung und Ausbildung von Jungen und Erwachsenen, das zur Staerkung laendlicher Organisationsstrukturen, Technologietransfer, Sozialisation von Wissen und Formung von Werten beitraegt.

### IAI

(Instituto de Aprendizaje Industrial)



Ist ein von Jesuiten gegruendetes Institut, aehnlich dem Typus HTL, welches Ausbildung in diversen technischen Sachbereichen (Mechanik, Elektrotechnik, Bautechnik etc.) anbietet.

### CEPA

(Centro de Ecología y Pueblos Andinos)



Ist ein Zentrum, welches interkulturelles Miteinander, Identitaet und Weisheit der andinen Welt und angepasste oekologische Landbewirtschaftung am Altiplano foerdert und unterstuetzt.

[www.cedip.org/cepa/](http://www.cedip.org/cepa/)

### INTERSOL

(Verein zur Foerderung der Internationalen Solidaritaet)



Ist ein ziviler Verein mit Zentrum in Salzburg, Oesterreich. Intersol hat den Solarkomplex initiiert und foerdert seine Aktivitaet tatkraeftig in finanzieller, personeller und technischer Hinsicht.

[www.intersol.at](http://www.intersol.at)

## SOLARKOCHER

Dieser Kocher benötigt nur Sonnenstrahlung um zu funktionieren. Er konzentriert die eintreffende Strahlung auf einen sich im Brennpunkt befindenden schwarzen Topf, wobei Temperaturen im Bereich von 200 °C erreicht werden. Es lässt sich somit eigentlich jede Speise zubereiten. Um z.B. 1 Liter Wasser zum Kochen zu bringen, werden etwa 10 Minuten benötigt. Die Sonne, als Energiespender, präsentiert eine oekologische Alternative und Ergaenzung zu den konventionellen Brennstoffen wie Holz, getrocknetem Duenger und Erdgas. Da sie ihre Energie kostenlos zur Verfuegung stellt, ist es umso attraktiver den Solarkocher zur Einkommenslukrierung zu verwenden. (Entsaftung, Marmeladen etc.) Ausserdem wird die Verwendung eines Warmhaltekorbes empfohlen.



## SOLARLAMPE

Ihr Einsatz empfiehlt sich in nicht elektrifizierten Regionen. Die Solarlampe spendet Licht ohne gesundheitsgefahrdenden Rauch wie er z.B. durch Kerosenlampen emittiert wird, zu produzieren. Grundsatzlich setzt sie sich aus einem Leuchtmittel (LED oder Leuchtstoffroehre), Akkus und einem Solarpanel zusammen. Das Solarpanel laedt die in der Lampe eingebauten Akkus indem sie die Photonenergie der Sonne in elektrischen Energie umwandelt. Ist die Lampe einmal 6 Stunden geladen, spendet sie Licht fuer 8 Stunden. Die Solarlampe findet z.B. erfolgreiche Anwendung im Bergbau und in der Fischerei.



## SOLARRADIO

Der Solarradio ist ein x-beliebig am Markt verfuegbarer Radio. Was ihn zum Solarradio macht, ist, dass er nicht ausschliesslich mit Batterien funktioniert, sondern auch mit einem Minisolarpanel, welches in den Radio eingebrachte Akkus laedt. Die benoetigte Zeit um diese Akkus vollstaendig zu laden, betraegt 8 Stunden. Wenn der Radio dann mit durchschnittlich halber Lautstaerke betrieben wird, kann man ihn ca. 60 Stunden verwenden. Es besteht die Moeglichkeit Radios von Interessierten auf Solarbetrieb umzuruesten. Als oekonomische Variante empfiehlt sich, ein Minipanel fuer 2 Radios zu verwenden. Mit der Einfuehrung des Solarradios wird die Kontamination durch Batterien entgegengewirkt.



## AUSSERDEM...

arbeiten und/oder forschen wir mit anderen Technologien im Bereich der erneuerbaren Energien. Im Bezug auf die Solarenergie sind dies:

- die Solarpumpe
- die Solardusche

Eine weitere attraktive Anwendung koennte Biogas werden.

Geographisch gesehen ist geplant die Aktivitaeten des Solarkomplexes auch auf ausserhalb von Oruro zu erweitern. Im Speziellen waeren dies die Departamentos Potosi, La Paz und Cochabamba.

