

# Ein Solar-Kleinwasserwerk von Preisig und Indicamino im Amazonas



## Das Problem - kein sauberes Trinkwasser!

In Breü, im peruanischen Urwald, war die Versorgung mit sauberem Trinkwasser prekär. Die Leute behelfen sich mit Fässern, in denen sie Regenwasser auffingen oder sie schöpften das Wasser aus selbst gegrabenen Löchern. Je weiter aber die saisonale Trockenzeit voranschritt, desto schwieriger wurden die Verhältnisse.

Die Mission **SUIZA INDICAMINO** ([www.indicamino.org](http://www.indicamino.org)), welche seit über 50 Jahren den Indianer Gruppen des Urwaldtieflandes im Amazonas in vielfacher Weise behilflich ist, hat deshalb im Jahr 2007 beschlossen, in Breü einen Brunnen zu bauen.

Der neue Brunnen mit Handpumpe hat leider nur eine ungenügende Menge Trinkwasser innert nützlicher Zeit geliefert, weil das Grundwasser zu langsam nach floss.

**Die Preisig AG** hat im Jahr 2008 (Year of Sanitation der UNO) beschlossen mitzuhelfen, die katastrophale Situation in der Sanitären Grundversorgung (Trinkwasser und Toiletten) in Entwicklungsländern zu verbessern.

Mit diesem Ziel vor Augen hat die Preisig AG, Indicamino Unterstützung für eine bessere Lösung der Trinkwasserversorgung in Breü angeboten.

**preisig**

Wir sind vom Fach - für Wasser, Wärme, Dach

## Die Siedlung Breü und die Bewohner



*Die Siedlung Breü besteht aus...*



*aus einfachen mit Palmblättern bedeckten Häusern.*



*Eine Familie bei der Reparatur ihres Fischernetzes.  
Die Menschen leben in einfachsten Verhältnissen.*



*Glücklich mit Beute zurück von der Jagd.*



*Eine Wasserstelle vor dem Bau  
eines Brunnens*

Breü, im peruanischen Urwald, an der Grenze zu Brasilien, besteht aus einigen mit Palmblättern bedeckten Häusern. Die Bevölkerung setzt sich aus Angehörigen verschiedener Indianer-Stämmen und Mischlingen zusammen.

Von Peru aus kann Breü nur mit dem Kleinflugzeug erreicht werden.

Im Mai 2008 begab sich Manfred Kämpf von seiner Missionsstation in Pucallpa, Peru nach Breü, um nach Grundwasser zu bohren. Die Verhältnisse waren schwierig. Trotzdem konnte er durch Ermutigungen seiner einheimischen Helfer und drei Wochen harter Arbeit, mit dem Handbohrgerät ein 15 Meter tiefes Bohrloch erstellen.

Im Anschluss daran hat Manfred Kämpf eine Handpumpenanlage installiert. Leider war diese Anlage nicht in der Lage genügend Wasser zu liefern, weil das Grundwasser im Bohrloch zu langsam nach geflossen ist.

**preisig**

Wir sind vom Fach - für Wasser, Wärme, Dach

# Die Grundwasserbohrung



*Manfred Kämpf von Indicamino und einer seiner Helfer...*



*beim Bohren nach Grundwasser mit Menschenkraft.*



*Das Rohr für die Bohrlochverkleidung wird abgesenkt.*



*Montage des Pumprohres und des Gestänges.*



*Montage des Blitzschutzmastes und des PV-Moduls.*



*Weil am Äquator die Sonne mitte Jahr 23.5° im Norden und Ende Jahr 23.5° im Süden steht, muss der Mast mit dem PV-Modul entsprechend dem Sonnenstand gedreht werden können.*

**preisig**

Wir sind vom Fach - für Wasser, Wärme, Dach

## Die Solar-Wasserpumpe



*Der Antrieb der Pumpe funktioniert mit Solarstrom. Wenn der Solarstrom fehlt, kann die Pumpe von Hand, mit dem Hebel auf der anderen Seite des Schwungrades, betätigt werden.*



*Zufriedenheit über die neue Wasserversorgung und glückliche Gesichter.*



*In Fronarbeit haben die Einheimischen eine Leitung für eine zweite Wasserstelle zum Zentrum der Siedlung verlegt.*

Die von der Preisig AG beschaffte Solar-Wasserpumpanlage funktioniert zur besten Zufriedenheit. Das langsam nachfließende Grundwasser kann nun kontinuierlich ab

gepumpt und in einem 1100 lt. Tank gespeichert werden. Kürzlich wurde zusätzlich ein zweiter 1100 lt. Tank beschafft und erfolgreich in die Anlage integriert.

**preisig**

Wir sind vom Fach - für Wasser, Wärme, Dach

## Die Einweihung der Trinkwasseranlage



Die neue Wasserversorgung wird vom Distrikt-Bürgermeister, dem Chef der Siedlung Breü, dem obersten Militär und der einheimischen Bevölkerung mit Freude und grosser Dankbarkeit im Mai 2011 in Betrieb genommen.



Endlich genug sauberes Wasser...



neuerdings auch mitten in der Siedlung

Nur dank dem grossen Einsatz von **Manfred Kämpf von Indicamino** und seinen Helfern vor Ort, konnte diese Projekt erfolgreich realisiert werden. Wir bedanken uns bei Manfred Kämpf und seinen Helfern für die grossartige Leistung.



**indicamino Schweiz**  
Nebengrabenstrasse 40b  
CH-9430 St. Margrethen  
Tel : +41(0)71 888 31 44  
Fax: +41(0)71 888 71 10  
info@indicamino.ch  
www.indicamino.org

# preisig

Wir sind vom Fach - für Wasser, Wärme, Dach

Preisig AG • Siewerdstrasse 9 • CH-8050 Zürich • Telefon +41 44 315 41 41 • Fax +41 44 315 41 55 • info@preisig.ch • www.preisig.ch