

KarEn

Verein zur Förderung
alternativer Energien
in der Karibik e.V.



Der Verein

- **GRÜNDUNG :** 1992 (2007 feierten wir 15-jähriges Bestehen)
- **STATUS :** Eingetragener Verein mit Gemeinnützigkeitsstatus
- **MITGLIEDER :** 47
- **VORSTAND :** 7
- **BÜRO :** ehrenamtliche Besetzung Mo bis Fr
- **AKTIVITÄTEN:** im karibischen Raum, Schwerpunkt Kuba
Bisher ebenfalls Projekte in Nicaragua und Venezuela

Verwaltungskosten > 5 %

Karibik



Grundsätze

- „GLOBAL DENKEN - LOKAL HANDELN“
- „Hilfe zur Selbsthilfe“
- Maximale Beteiligung des Projektlandes, Einsatz von einheimischen Materialien, Halbfabrikate und Anlagen, Ausführung durch einheimische Arbeitskräfte und Firmen
- Ausschließlich Projekte in denen alternative Energien zum Einsatz kommen
 - Die bauliche Sanierung ist in den meisten Fällen Voraussetzung für die Realisierung.

Aktivitäten im Projektland

SOLARANLAGEN:

- Warmwasserkollektoren (Schulen , Krankenhäuser ...)
- Photovoltaik-Anlagen (Ärztehäuser , Krankenhäuser , Schulen)

WINDKRAFTANLAGEN:

- Windgeneratoren kleiner Leistung für Inselbetrieb (auch Diesel--Hybridanlagen) zur
- Versorgung von Waldarbeitern und Naturschützern auf Inseln
- Windbetriebene Wasserpumpen

KLEINSTWASSERKRAFTANLAGEN: in Kuba und Nikaragua

BAUSANIERUNG (als Voraussetzung für die Installation von Energieanlagen)

UNTERSTÜTZUNG bei der **AUS-** und **WEITERBILDUNG** von **LEHRERN** und **SCHÜLERN** auf dem Gebiet der **ALTERNATIVEN ENERGIEN**

Beteiligung an dem in Kuba bereits laufenden Ausbildungsprogramm mit einem SOLAR-BAUKASTEN, mit dem Lehrerstudenten und Schüler direkt experimentieren können (Solartechnik "zum Anfassen").

Aktivitäten hier

Akquirieren von Spenden

- Durchführung eigener Informationsveranstaltungen
- Beteiligung an öffentlichen Veranstaltungen
- persönliche Kontakte zu Spendern

GELDSPENDEN von:

- einzelnen Personen
- Kollektiven, Organisationen und Firmen

SACHSPENDEN:

- unentgeltliche Veröffentlichung von Werbetexten in einer Tageszeitung
- Containertransporte zu günstigen Preisen (sehr wichtig, da teuer)
- Bereitstellung von Bauteilen, Materialien, Ersatzteilen
- kostenlose Aufarbeitung von Ausrüstungsgegenständen (z.B. Schulmöbel)

FINANZIERUNG durch das BMZ:

KarEn muss in diesen Fällen 25 % der gesamten Projektsumme selbst aufbringen (Eigenmittel)

Einige realisierte Projekte

- 1993 – 1994 Einrichtung eines Vermessungslabors für PV-Module, Solarforschungszentrum Santiago de Cuba
- Seit 1994 Beteiligung am Programm zur Elektrifizierung von Ärztehäusern
- 1995 Beteiligung am ersten kubanischen Windpark in Turigano, Provinz Ciego de Avila
- 1998 – 2000 Finanzierung der Produktion von Kleinstwasserkraftwerken für soziale Einrichtungen in El Cua-Bocay, Nikaragua
- 2001 – 2002 Sanierung des Kinderheimes Volodia, Einsatz von Warmwasser-Kollektoren, windbetriebene Bewässerungspumpe, Folienzelte, erstes Solarkabinett, Arroyo Naranjo, Provinz Havanna
- 2003 – 2005 Sanierung der Landschule Batalla del Jigüe, Ausstattung wie Volodia, anstatt des Solarkabinetts eine kleine PV-Anlage zur Notstromversorgung und Lehrzwecken
- 2004 Soforthilfe zur Beseitigung der Hurrikanschäden
- 2004 – 2005 Elektrifizierung einer Gesundheitsstation der Wayuu indígena in Casusain, Venezuela
- 2006 – 2007 Einsatz von zehn windbetriebenen Wasserpumpen auf vorhandenen Brunnen, Boyeros, Havanna

Einsatz von windbetriebenen Wasserpumpen

Gartenbewässerung einer Landschule



Solarthermische Speicherkollektoren

- in Kuba entwickelt und produziert -
eingesetzt auf Schulen, Kindergärten und Krankenhäusern



Solarkabinett

Übungen zur Solartechnik



Photovoltaik - Anlagen

- seit 2001 werden in Kuba Module hergestellt -
- Einsatz auf Ärztehäusern und Pflegestationen in den Bergen und Solarkabinetten für SchülerInnen



Ausstattung Ärztehaus

Unterstützung des Plan Turquino (Entwicklung der schwer zugänglichen Bergregionen)

- 5 Photovoltaikpaneele (je 50W) und 4 Batterien
- Laderegler, Wechselrichter
- 4 Lampen (á 15 W, 110 V)
- Kühlschrank (71 L, 110 V)
- Fernsehgerät oder Radio
- Funkanlage 35 W
- aufladbare Solarlampe

Photovoltaik - Anlagen

Elektrifizierung Ärztehäuser, viele in Kooperation mit anderen NGO's



Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn

Photovoltaik - Anlagen

Elektrifizierung Ärztehäuser Funkanlage



Aktivitäten

Beispiele

Projektrealisierung

Realisierte Projekte

- **Batalla de Jigüe** in San Antonio
 - „Landschule“ für 450 SchülerInnen zwischen 11-15 Jahren, mit Internat
 - Totalsanierung
 - Warmwasser-Kollektoren, windbetriebene Wasserpumpen, Solarkabinett
 - Kleine PV-Inselanlage zur Ausbildung und für die Notstromversorgung
 - biologische Abwasserentsorgung
 - Folienzelte
 - Abschluss Mai 2005

Batalla de Jigüe San Antonio

vor der Renovierung

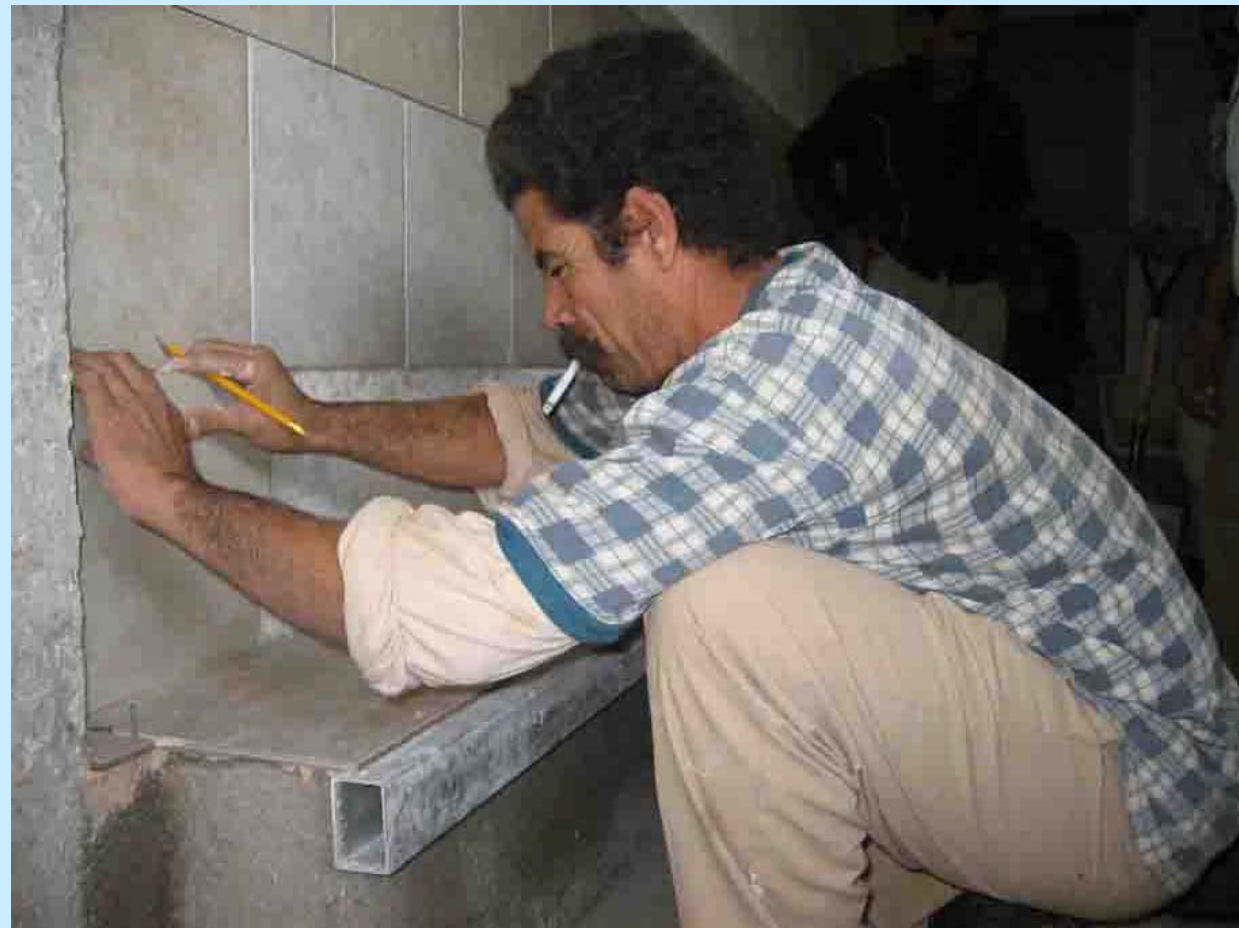


Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn

Batalla del Jigüe San Antonio

Sanierung Bäder



Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn

Batalla de Jigüe San Antonio

Sanierung Bäder



Batalla de Jigüe San Antonio

Nach der Renovierung



Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn

Aktuelle Projekte

Trinkwasser für Boyeros

- 7 Ortsteile mit 368 Familien
- 10 windbetriebene Wasserpumpen
- Wassertanks und Leitungssystem
- abgeschlossen 2007
- Wird im Rahmen des Zwei-Länder-Projektes ausgeweitet

Boyeros

Gespräche mit den Bauarbeitern



Boyeros

Bereits positionierte Wassertanks



Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn

Boyeros

Windrad vormontiert



Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn

Boyeros

Die Windmühle ist bereits errichtet



Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn

Boyeros

Arbeiten mit neugierigen Zuschauern



Boyeros

Fließendes Wasser in der Küche



Aktuelle Projekte

Zwei-Länder-Projekt Kuba - Venezuela

- Verbesserung der Trinkwasserversorgung Kuba und Venezuela
- Elektrifizierung Venezuela
- läuft seit Anfang 2008 bis Anfang 2010

Gerade abgeschlossen sind

Landschule in der Provinz Havanna

- Sanierung, Warmwasser-Kollektoren für Küche
- Einrichtung eines Solarkabinetts
- Folienzelte für Gemüseanbau
- Windbetriebene Wasserpumpe für die Bewässerung
- Abschluss Mai 2008

Kindergarten in Cerro – Havanna

- Sanierung, Warmwasser-Kollektoren für Küche und Duschen
- Abschluss Mai 2008

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

KarEn e. V., www.karen-berlin.de

Spendenkonto: Postbank Berlin, BLZ 100 100 10

Kontonummer 589 463 104

Eva Schubert Mai 2008

Verein zur Förderung alternativer Energien in der Karibik e.V.

KarEn