Deutsch-Tansanische Partnerschaft e.V.

Ausbildung Klimaschutz Völkerverständigung

- Am 21. Juni 1998 gegründet
- Heute 170 Mitglieder und Spenderkreise
- Seit 2004 anerkannt als Trägerverein für das Freiwillige Ökologische Jahr in Tansania

www.d-t-p-ev.de

Deutsch-Tansanische Partnerschaft e.V.

Jessenstr. 4-6
22767 Hamburg

Tel: +49(0)40 38616113
Fax: +49(0)40 38618701

info@d-t-p-ev.de

UZIesco Projekt

SOLARE Elektrifizierung

von 50 Haushalten auf der Halbinsel UZI Sansibar/Tansania

- 2 Dörfer ohne Anschluss an ein Stromnetz : UZI und N'gambwa
- 40 km von Sansibar Town entfernt; erreichbar nur bei Ebbe über einen Damm; Einkommen aus Fischfang und Gemüseanbau
- 3200 Einwohner

Projektanlass:

Bitte der Bewohner von UZI und des Department of Energy um Mithilfe bei der solaren Elektrifizierung von UZI

UZIesco Projekt

Vorbereitung:

gtz-Studie über solare Elektrifizierung ländlicher Haushalte in Marokko, Brasilien, Philippinen, Thailand.

Wichtigste Erkenntnis:

- Sensibelster und langfristig kostenintensivster Faktor - Batterien,
- Einkauf der Komponenten in Tanzania,
- Machbarkeitsstudie über Tanzania Solar Energy Association TASEA,

Ing.Student Joseph Kihetu, Universtität Dar es Salaam

UZlesco Projekt

Entscheidung für folgendes Design:

- 10 Ladestationen in 10 Häusern mit je einem 120 Watt Modul
- Zuordnung von 5 nahe gelegenen Häusern zu einer Ladestation
- Pro Haushalt
  3 Lampen à 10 Watt
  und eine Steckdose
- Laderegler
  und ggfs. Inverter

UZIesco Projekt

Vorbereitung:

- Ab 29. Januar 2004 mehrere Treffen mit interessierten Einwohnern der beiden Dörfer UZI und N'gambwa

- Ergebnis: Liste mit 50 Teilnehmern, davon wünschten 13 Einwohner einen Inverter
- Batteriekosten und Pflege liegen bei den Haushalten selbst
- Monatliche Gebühren von 2000 TSH (1,50 €) und 3000 TZS (2,20) für Häuser mit Inverter, zahlbar an UZIesco

UZlesco Projekt

Finanzierung:

- Kirchentag in Berlin – erster Kontakt zu JUWI solar, die später zu einer Spende führte: 10 Kyocera Module, 120 Watt
- 60. Geburtstags eines Gründungsmitgliedes der DTP (13.000 €)
- Norddeutsche Stiftung für Umwelt und Entwicklung (Antrag 10.000 €)

UZIesco Projekt

Zusammenarbeit :

- Einwohner von UZI - Umgangssprache Kisuaheli
- DTP: drei Freiwillige (FÖJ in Tansania); Projektleitung
- TASEA: Machbarkeitsstudie, Installation, Training (Universität Dar es Salaam)
- ZASEA: drei Lehrer, drei Solarlampenbauschüler aus Kizimkazi Mkunguni
- Department of Energy: Transporte
- Andreas Wilken: Film und Plakat

UZIesco Projekt

Praktische Durchführung:

- Ende Oktober 2004 – 3 Tage Abstimmung der Installationen in den Haushalten – Materialeinkauf;
- Gründung von UZIesco, Vorstand alle 10 Stationsbetreiber plus Bürgermeister der beiden Dörfern und Schulleiter (Ziel: Registrierung als Genossenschaft)
- Ende November 2004 (Ferienzeit) Installation der Leitungen durch ZASEA und 2 deutsche Freiwillige zusammen mit den Einwohnern.
- Anfang Februar 2005: Installation der Module, Lampen, Laderegler, Inverter, Batterien
- 4 gemischte Installationsteams (Ingenieure Uni DAR, Lehrer, tansanische Schüler, Freiwillige, Einwohner);
- 1. Training der UZIesco-Mitglieder

UZIesco Projekt

Begleitung und Entwicklung:

- 2 weitere Trainingseinheiten an Wochenenden und Begleitung durch einen Freiwilligen der DTP für mehr als ein Jahr mit abnehmender Häufigkeit.
- Auftretende Probleme wurden gemeldet an TASEA von dort an die DTP; die Lösung verlief umgekehrt; Einbau von Handy Chargern und neuen Steckdosen
- UZIesco wurde als Genossenschaft registriert, ein eigenes Bankkonto eingerichtet.
- Mr. Mtumweni erhielt eine Woche Training bei der Solarfirma Umeme Jua Ltd. in Dar es Salaam
- Bis heute wurden 12 weitere Haushalte angeschlossen und mehr als 27 kleine zum Teil auch von UZIesco unabhängige SHS in UZI und Nachbarschaft installiert.
- Das Projekt setzt sich ohne weitere Unterstützung fort.