

DGS SolarSchule Thüringen

PHOTOVOLTAIK-INSELANLAGEN IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN

WARUM EIN SEMINAR ZU SOLARSTROM - INSELANLAGEN FÜR VERTRETER DEUTSCHER NICHTREGIERUNGSORGANISATIONEN UND STAATLICHE BEHÖRDEN?

Solare Inselanlagen, so genannte Solar Home Systems, sind zwar in ländlichen Gegenden der Entwicklungsländer heute weit verbreitet, aber leider oft ineffizient oder nicht mehr in Betrieb. Ein Hauptgrund hierfür sind die fehlenden Kenntnisse der Betreiber und/oder Nutzer zur Funktionsweise und Wartung der Anlagen vor Ort.

Dieses Seminar soll seine Teilnehmer in die Lage versetzten Angebote und Konzepte zu Inselanlagen technisch und wirtschaftlich zu bewerten, um die finanziellen Mittel für entsprechende Projekte effizient in eine langfristige und nachhaltige Entwicklung der Zielgruppe zu investieren.

Das Fortbildungsangebot richtet sich an

Alle, die Photovoltaikprojekte in Entwicklungsländern betreuen oder im Rahmen von Projekten der Entwicklungszusammenarbeit mit diesem Thema konfrontiert werden.

Es ist kein Vorwissen notwendig, wobei Teilnehmer die bereits Erfahrungen zu dem Thema in Entwicklungsländern sammeln konnten, das Seminar bereichern.



Inhalte des Seminars

Vorstellung der "Energy for Life" - Kampagne inklusive der genutzten Medien

Grundlagen: Photovoltaik,

Komponenten: PV-Module, Akkumulatoren, Laderegler, Kabel,

Planung und Auslegung,

Einsatzmöglichkeiten, geeignete Konzepte,

Betrieb und Wartung,

Wirtschaftlichkeit/Kalkulation,

Angebotsbewertung,

Experimente mit dem leXsolar-Experiment off-grid Übungskoffer.

Kursinformationen

Dauer: 4 Tage, d.h. 32 Unterrichtseinheiten

Ort: Hauptveranstaltungsort ist Weimar. Der Kurs kann auf Anfrage auch vor Ort im Betrieb durchgeführt werden.

Kosten: Kursgebühr: 545,- EUR - inkl. REEPRO Handbuch Erneuerbare Energien in Entwicklungsländern

Prüfungsgebühr: 59,- EUR

"Energy for Life"- Kampagnen Partner bekommen einen Rabatt in Höhe von 20% auf die Kursgebühren für den Kurs vom 21.-24.09.2011.

Aktuelle Termine finden Sie unter www.dgs-thueringen.de Weitere Termine können auf Anfrage vereinbart werden.





DGS SolarSchule Thüringen

SOLAR HOME SYSTEMS IN DEVELOPING COUNTRIES

Why further educate yourself in the area of Solar Home Systems?

Solar Home Systems are widely spread in the rural areas of developing countries. Unfortunately many of them do not function efficiently or are out of operation. This is usually a result of poor layout, lack of maintenance and disregard for operation costs.

In order to expand knowledge on the subject the DGS carried out an educational campaign (www.reepro.info) in Laos and Cambodia. Educational packages for renewable energy technology were developed for different target groups as well as the REEPRO Manual "Promotion of the Use of Renewable Energies in Developing Countries", which serves as teaching material for this course.

The seminar should enable participants to evaluate offers and concepts for solar home systems technologically and economically, in order to efficiently invest the available funds for the respective projects in the sustainable and long-term development of the target group.

This further education course is targeted at

All those who operate and are responsible for off-grid systems and projects in developing countries and could be confronted with these problems.

No previous knowledge is necessary, but participants who can supplement the seminar with their experience in this area in developing countries are welcome!

Seminar Contents

Introduction to the Energy for Life campaign including the used media

Basics: Photovoltaics

Components: PV modules, batteries, charge controllers, cables

Layout and planning

Implementation possibilities, suitable concepts

Operation and maintenance Economic efficiency/calculation

Bid evaluation

Experiments with the leXsolar off-grid exercise kit

Course Information

Duration of the course: four days (32 academic hours)

Location: The course is mainly carried out on site.

Course fee: 545,- EUR including the REEPRO Manual for Renewable

Energy Technology Exam fee: 59,- EUR

The current schedule is available online under:

www.dgs-thueringen.de.



