

Juni 2013

Praktikum "Handy-Lader"

Praktikum:

Das Praktikum richtet sich an Studenten im Bachelor oder Master, die Interesse daran haben die Ziele und Projekte des Vereins Sonnenenergie für Westafrika e.V. in Burkina Faso durch technische Expertise und Projektarbeit zu unterstützen. Bei entsprechenden Voraussetzungen kann das Praktikum als Pflichtpraktikum oder Abschlussarbeit ausgestaltet werden.

Aufgaben:

SEWA ist seit über 15 Jahren in Burkina Faso tätig und fördert seit dem die Nutzung von Solarenergie, insbesondere im ländlichen Raum. Ein Fokus unserer Arbeit liegt auf der Elektrifizierung von Schulen und Krankenstationen mit angepassten Lösungen zur abendlichen Beleuchtung (Siehe [1] für ausführliche Projektinformationen). Die Installationen dienen primär dazu, die Beleuchtung während des Schulunterrichts und medizinischer Behandlungen zu ermöglichen. Beides kann häufig nur abends/nachts stattfinden, so dass elektrisches Licht einen essentiellen Faktor für Schulbildung und medizinische Versorgung darstellt. Der inzwischen flächendeckend verfügbare Mobilfunk nimmt in Entwicklungsländern zunehmend eine wichtige soziale und entwicklungspolitische Stellung ein, da ansonsten im ländlichen Raum der Bevölkerung keine Kommunikationseinrichtungen zur Verfügung stehen (Festnetz gibt es oft nicht). Daher soll untersucht werden ob die Anlagen funktional erweitert werden können, um sekundär als Handy Ladestation zu dienen, ohne dass dabei darunter die Nutzung der Beleuchtung leidet. (Excess Energie Nutzung).

U.a. beinhaltet dies

- Dimensionierungsmessungen an verschiedenen existierenden Anlagen mit anschließender Auswertung.
- Marktrecherche zum Thema excess energy, Laderegler und Handylader.
- Ggf. prototypische Umsetzung eines Handyladers.
- die technische und organisatorische Projektbegleitung vor Ort, sowie eine ausführliche Dokumentation der Tätigkeiten.

Erfahrene Mitarbeiter in Deutschland und Burkina Faso unterstützen die Praktikantin/den Praktikanten. Ein hohes Maß an Eigeninitiative und Selbstständigkeit ist Grundvoraussetzung für das Praktikum.

Profil:

Angesprochen sind Studierende technischer und naturwissenschaftlicher Fächer, Studiengängen mit Bezug zu Entwicklungszusammenarbeit und erneuerbaren Energien u.ä.

Bewerber sollten Interesse und Motivation für die Entwicklungszusammenarbeit, Projektarbeit und technischen Sachverstand mitbringen. Mindestens Grundkenntnisse in Französisch erforderlich.

Rahmenbedingungen:

Dauer: mindestens 4 Monate

Ort: Ouagadougou, Burkina Faso

Betreuung: deutschsprachige Betreuung vor Ort und in Deutschland

Bewerbung: Lebenslauf, Motivationsschreiben, Notenspiegel, ggf. Arbeitszeugnisse

Ansprechpartner:

Philip Mewes

philip.mewes@solar-afrika.de

01758841729

Referenzen:

[1] http://solar-afrika.de/page/die_projekte_des_vereins