

Juni 2013

## Praktikum "LED Technik"

### 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 Beleuchtung (Siehe [1] für ausführliche Projektinformationen). Die Installationen sind auf einen 12V Niederspannungsbetrieb ausgelegt und nutzen entsprechende Energiesparlampen zur Beleuchtung von Klassenräumen und medizinischen Behandlungszimmern. Im Rahmen eines Rechercheprojekts soll die Möglichkeit der Nutzung von LED-Leuchtmitteln ermittelt werden und ggf. prototypische Umsetzungen erfolgen.

U.a. beinhaltet dies

- die Ausarbeitung eines Messkonzeptes zur Ermittlung von Kennzahl zum aktuellen eingesetzten Beleuchtungskonzept. Recherchen zur Beschaffungslogistik.
- Messungen an einer existierenden Installation, Auswertung, Schlussfolgerung, ggf. Simulation
- Prototypische Umsetzung einer LED Beleuchtung mit abschließender Auswertung.
- 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](http://solar-afrika.de/page/die_projekte_des_vereins)