

green:light
Licht für Marokko
ein studentisches Projekt
braucht Ihre Unterstützung

Unser Ziel ist es, ein unabhängiges und eigenständiges Insel-Solarsystem aus verschiedenen Komponenten zu entwickeln, das einfach zu montieren und zu nutzen sein soll. Hierzu startet ein Pilotprojekt.

Unser Ziel:

In Zusammenarbeit mit der Madame-Ilsa-Foundation wollen wir LED Lampen und Solarsysteme entwerfen, entwickeln, umsetzen und das Wissen transferieren, so dass die Kinder und Jugendliche der Association AHLI (Haus der Straßenkinder) in Taroudant diese Lampen und Solar-Systeme in Marokko selbst produzieren, montieren und verkaufen können.

Bildung verändert alles!

Entscheidend für den Erfolg sind der Wissenstransfer und die Ausbildung der Jugendlichen sowie deren Lehrer. Wir sind überzeugt, dass wir dadurch einen Beitrag zum gegenseitigen Verständnis der Kulturen leisten und gleichzeitig die Voraussetzungen für neue Arbeitsplätze und Verdienstmöglichkeiten schaffen, um damit den jungen Menschen in Marokko eine Hoffnung für ihre Zukunft zu geben.



Aktueller und zukünftiger Anwendungsfokus

LED Lampen

Inselssystem „Pferderanch“
mit Wasserpumpe & Licht

AHLI – Haus der Straßenkinder
Licht & Strom & Internet
Warmwasser

Abgelegene Häuser
Licht & Kommunikation

September 2016

2017

Komponenten
Sicherheit & Tests

Solar4Home
(aka „Raumbox“)

ModularPowerSystem AHLI
(skalierbares modulares Inselssystem)

Unser Team

Wir sind Studenten der Hochschule Offenburg und studieren in unterschiedlichen Fakultäten und Semestern.

Das Projekt ermöglicht uns Studierenden:

- Eigeninitiative und Übernahme von Verantwortung
- Förderung lösungsorientierten Systemdenkens
- Erfahrungen interdisziplinärer Teamarbeit
- Internationale und interkulturelle Erfahrungen





Kontakt und Kontodaten



Prof. Dr. Michael Schmidt
Badstraße 24, 77652 Offenburg

Sparkasse Bühl (Madame-Ilsa-Foundation gUG)
IBAN DE 77 6625 1434 1000 2918 54
BIC SOLADES1BHL | Spendenvermerk: green:light
Studentenprojekt Hochschule Offenburg

<http://www.green-light.vision>
<http://www.madame-ilsa.com>

Was wir tun

Unser Projekt unterstützt vor allem die ländliche Bevölkerung Marokkos. Wir helfen den Menschen die notwendigen Voraussetzungen zu schaffen, um sich in Zukunft selbst besser versorgen zu können und dadurch ihr Land positiv zu beeinflussen.

Unser Ansatz

Unser Ansatz basiert auf einfachen Prinzipien. Das ist uns wichtig und unterscheidet uns. Wir helfen den Jugendlichen mit unseren Technologien und unserem Wissen, um eigenverantwortlich zu handeln für eine bessere Zukunft mit nachhaltigen Energiekonzepten.

Aktuelle Entwicklungsprioritäten

Off-Grid Inselssystem (Stromteil)

Inselssystem mit Komponenten:

- Laderegler
- Akku (Blei)
- Inselwechselrichter
- Lastmanagement + Schalter
- Sicherungseinrichtungen
- Gehäuse + Verkabelung

PRIO 1

Schnittstelle

DC-INPUT:
PV-Panels

AC-OUTPUT:
220V/50Hz
max. 600 W

DC-OUTPUT:
24V DC
max. 400 W

Data

ca. 1 kWp

Kühlschrank

Pumpe

Inselssystem für Pferderanch („Wasserteil“)

Komponenten

- Pumpe
- Wassertank
- Leitungen

PRIO 1

LED-Lampen (Lichtteil)

Komponenten

- LED-Leuchtmittel
- Treiber für LED Lampe
- Kühlkörper
- Reflektor (Blenden verhindern!)
- Multifunktionelles Gehäuse (inkl. Aufstellung oder -hängung)

Gegebenfalls in
2 Designs / Varianten

Schnittstelle

DC-INPUT: 12 V UND 24 V DC

Remote-Monitoring

USB-Handy-Lademodul

PRIO 2

Wie Sie uns unterstützen können!

Materialspenden: Unterstützen Sie uns mit einer Sachspende wie z.B. Solarpanel, Solarwechselrichter, LEDs oder embedded Systems wie z.B. Arduino Komponenten.

Geldspenden: Unterstützen Sie uns mit einer einmaligen oder einer regelmäßigen Spende zur Finanzierung der benötigten Materialien, der Mikrokredite in Marokko und uns Studenten mit Beihilfen für den Wissensaustausch in Marokko.

Volontariate: Unterstützen Sie uns bei der Ausbildung der Jugendlichen in Marokko oder helfen Sie uns AHLI als Referenzobjekt zu realisieren.



<http://www.green-light.vision>