

**myclimate**

The Climate Protection Partnership



# Solar Lighting in Rural Ethiopia

Entwicklung eines PoA zur Verbreitung von  
Solarprodukten in Äthiopien

**Franziska Heidenreich**

Bereichsleiterin Klimaschutzprojekte



# myclimate - Klimaschutzorganisation

---

- ✓ Schweizer Non-Profit Stiftung in Zürich seit 2002
- ✓ führender Anbieter von freiwilligen Kompensationsmaßnahmen
- ✓ Klimaschutzprojekte höchster Qualität
- ✓ weltweites Netzwerk an Partnern
- ✓ Carbon Management Services
- ✓ Klimabildung



## Solar Lighting in Rural Ethiopia – das Projekt

---

- ✓ Ziel des Projektes: Dörfer in Äthiopien mit Solar Home Systems auszustatten, um Strom für die Beleuchtung zu produzieren
- ✓ Ersatz gängigen Kerosinlampen werden durch solarbetriebene LED-Leuchten
- ✓ Bildung und Training der lokalen Bevölkerung: in der "International Solar Energy School" werden 25 Solartechniker pro Jahr ausgebildet
- ✓ Solartechniker gründen jeweils zu fünf Solar Center in ländlichen Regionen Äthiopiens



# Solar Lights- die Produkte



## SunTransfer 1:

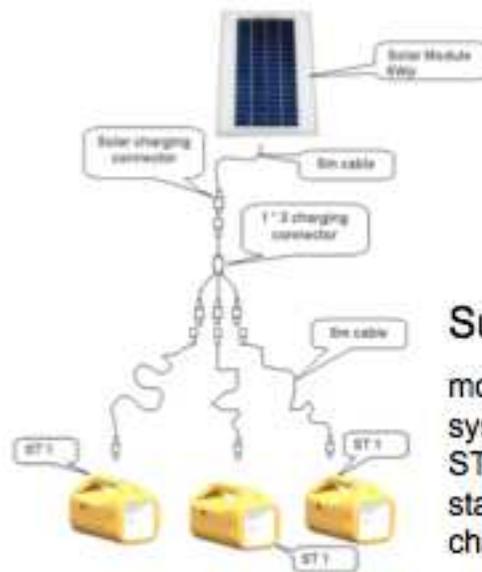
solar rechargeable LED lantern with optional mobile-charging

## SunTransfer 2:

water and dust resistant solar rechargeable LED lantern with standard mobile-charging



High-power CREE LED 1.3 W



## SunTransfer 5:

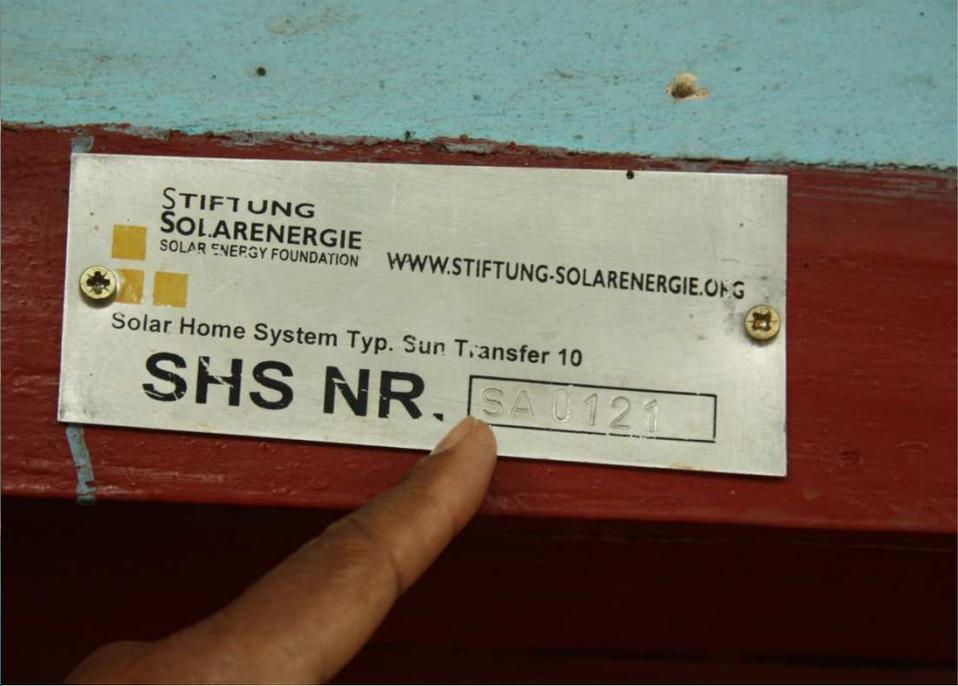
modular solar-home-system with three ST1 LED lamps and standard mobile charging

## SunTransfer 10:

standard fixed solar-home-system with four LED lighting points and standard mobile charging







# Carbon Finance

- ✓ Ausweitung und Verbreitung Solar Lighting (Up-Scaling)
- ✓ Infrastruktur und Logistik
- ✓ Solar Centers
- ✓ 'Vergünstigte' Produktpreise



# Herausforderungen in der Projektentwicklung

- ✓ hohe Transaktionskosten
- ✓ Baseline (Kerosinlampe/Solarlampe; “suppressed demand”?) und Emissionsreduktionen
- ✓ Förderung Solarindustrie vor Ort vs. Produkte aus China
- ✓ Monitoring
- ✓ Neue Methodologie für LED-Lampen
- ✓ Geduld und Durchhaltevermögen durch den Projektzyklus (von PIN bis Registrierung)
- ✓ Erwartungsmanagement vor Ort (vor allem nach Stakeholder Consultation)

→ **Starker Partner als Managing Entity**

# Chancen

## ■ Chancen PoA

- ✓ Nur eine Registration
- ✓ Niedrigere Transaktionskosten ab ca. 3 VPA
- ✓ Flexible Ausweitung
- ✓ Ganzes Land als Projektgebiet

## ■ Chancen Carbon Finance

- ✓ Verbreitung Solarlampen und Solar Home Systems
- ✓ Capacity Building
- ✓ Replizierbarkeit
- ✓ Jobs, Entrepreneurship
- ✓ Strenges Monitoring



- ✓ 'Evaluierung' durch Dritte  
(Validierung, Verifizierung)
- ✓ Anreizsystem (OBA)



Amasegenallu!!