

# Solarenergie für Bildung und Jobs in Tansania



Ausgezeichnet von der UNO! Dieses Projekt unterstützt erschwingliche Solar-Systeme für Haushalte und kleine Geschäfte.

**Dieses Klimaschutzprogramm implementiert high-tech Solar Home Systems mit integriertem GSM-Modem, die für Haushalte mit geringem Einkommen sowie kleine Unternehmen in Afrika eine saubere, erschwingliche Alternative zu fossilen Brennstoffen darstellen. Die Technologie reduziert wirksam CO<sub>2</sub>-Emissionen, auch dank eines innovativen Monitoring-Ansatzes.**



**646'000**

**Menschen leben mit besserer Luft**



**107'746**

**Haushälter profitieren**



**467**

**Arbeitsplätze geschaffen**

2,5 Milliarden Menschen leben weltweit ohne zuverlässige Stromquelle für ihren täglichen Energiebedarf. Sie nutzen ineffiziente Lichtquellen mit teurem Brennstoff wie Kerosin, die alle Aktivitäten stark einschränken, sobald es dunkel wird. Mobisol, der Programmentwickler, kombiniert Solarenergie mit innovativem Mobile Banking und einem Mikrofinanzierungsansatz, um Solar Home Systems (SHS) an Haushalte in Afrika zu verteilen.

Zu jedem SHS gehören ein Solarpanel, eine Batterie, eine Lichtquelle

## Projekttyp:

Solar

## Projektstandort:

Tansania

## Projektstatus:

In Betrieb, Zertifikate erhältlich

## Jährliche CO<sub>2</sub>-Reduktion:

9981 t CO<sub>2</sub>

## Situation ohne Projekt

Gebrauch von Kerosinlampen und Dieselgeneratoren für die Erzeugung von Beleuchtung und Elektrizität

## Projektstandard

**Gold Standard<sup>®</sup>**

VER

## Awards

sowie ein Ladegerät für Mobiltelefone. Die Systeme stehen in verschiedenen Größen, die sowohl die Bedürfnisse von Haushalten mit niedrigem Einkommen als auch die kleinerer Unternehmen abdecken, zur Verfügung. Mit der kleinsten Einheit können zwei Zimmer beleuchtet und vier Telefone am Tag geladen werden. Das größte System versorgt mehrere Lichtquellen, technische Alltagsgeräte wie Laptops, Fernseher oder solarbetriebene Kühlschränke und bis zu zehn Mobiltelefone gleichzeitig mit Strom.

Für die kostenlose Installation arbeitet Mobisol mit lokal ausgebildeten Technikern zusammen. Durch ein GSM-Modem (Global System for Mobile Communications), welches im Solarregler eingebaut ist, können Nutzungsdaten wie Batterie- und Energieverbrauch durch lokale Techniker über eine web-basierte Schnittstelle verfolgt werden. Diese Technologie ermöglicht es, potenzielle Wartungsprobleme rasch zu erkennen und zu beheben.

**Ich liebe es, unsere Kunden glücklich zu sehen. Wir installieren ein einfach verwendbares, langlebiges Produkt mit umfassenden Serviceleistungen und Garantie.**

**Binde Mohammed, Zertifizierter Mobisol Techniker**

Ein Mikrofinanzsystem senkt die Investitionshürde für Kunden, die sich sonst kein hochwertiges Solar Home System leisten könnten. Über Mobile-Banking können die Kosten bequem in einem 36-Monats-Ratenplan bezahlt werden. Das ermöglicht Kunden ohne eigenes Bankkonto einen Zugang. Gleichzeitig können sich auch Verwandte und Bekannte aus anderen Orten an der Finanzierung beteiligen.

Durch die Anwendung dieser modernen Informations- und Kommunikationstechnologie (ICT) reduziert das Programm wirksam Treibhausgasemissionen durch die Einsparung fossiler Brennstoffe. Durch den Austausch von schwachen Petroleumlampen durch helle solarbetriebene LED-Leuchten profitiert nicht allein das Klima. Auch soziale und wirtschaftliche Vorteile sind die Folge. Gerade in den Abendstunden können die Bewohner durch die verlässliche Lichtquelle in ihren Häusern viel produktiver sein, ob für Erwerbstätigkeiten oder im Rahmen der schulischen Ausbildung.

Auch sind die Menschen froh, dank Solar auf die Kerosinlampen verzichten zu können. Kerosin gibt wenig Licht, ist teuer und kann Brandverletzungen sowie Atemwegs- und Augenerkrankungen verursachen - vor allem Kinder sind gefährdet.

Die Gelder aus dem Handel mit Emissionszertifikaten helfen das Programm auf eine kritische Größe zu erweitern und auch an abgelegene Orte zu bringen. Sie ermöglichen den Aufbau lokalen Wissens ebenso wie einen effizienteren Vertrieb. Das Programm wurde bereit erfolgreich auf Ruanda und Kenia ausgeweitet und hat großes Potential auf andere Ghana und andere afrikanische Länder erweitert zu werden.

Mehr Informationen zum Projekt auf der Seite der UNFCCC



## Impressionen



Ein kleineres Solar Home System besteht aus dem Panel, einer Batterie und zwei Lampen.



Dank einer hell beleuchteten Hütte fühlen sich die Leute sicherer und Kinder können auch abends ihre Schulaufgaben erledigen.



107'746 Haushalte haben Zugang zu der Technologie, wodurch 134 USD und 167 Liter Kerosin sowie 42 USD für Mobile-Aufladekosten pro Haushalt und Jahr eingespart werden.



Solare Heimsysteme reduzieren das Risiko von Luftverschmutzung durch Kerosindämpfe und verbessern die Gesundheit von über 646'000 Menschen.



Über 800 Frauen, Männer und Kinder erhalten Training durch das Projekt.



Über 30% der Angestellten sind Frauen mit gleichen Aufstiegschancen und Training.



107'746 Haushalte profitieren von sauberem und effizientem Licht und Energie



467 Arbeitsplätze kreiert



Nachhaltiges Abfallmanagement für Solareinrichtungen sind installiert zur Sammlung, Sortierung und Bekämpfung des Klimawandels.



Das Projekt reduziert 10'000 Tonnen CO<sub>2</sub> und trägt zur Bekämpfung des Klimawandels mit.



Das Projekt fördert die Verbreitung von soliden Technologien in Entwicklungsländern zu günstigen Bedingungen, mit über 107.746 Systemen in Tansania.



Das grösste Solar Home System ermöglicht es den Leuten, kleine Geschäfte zu betreiben wie diese Schneiderwerkstatt...



... diesen Friseurladen...