

Solarenergie für Bildung und Jobs in Tansania



Auch Schulen profitieren von Solarlicht wie die Arusha Secondary School...

Dieses Klimaschutzprogramm implementiert high-tech Solar Home Systems mit integriertem GSM-Modem, die für Haushalte mit geringem Einkommen sowie kleine Unternehmen in Tansania eine saubere, erschwingliche Alternative zu fossilen Brennstoffen darstellen. Die Technologie reduziert wirksam CO₂-Emissionen, auch dank eines innovativen Monitoring-Ansatzes.

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. ENGIE Energy Access (ehemals Mobisol), der Programmentwickler und Partner von myclimate, kombiniert Solarenergie mit innovativem Mobile Banking und einem Mikrofinanzierungsansatz, um Solar Home Systems (SHS) an Haushalte in Afrika zu verteilen.

Die Technologie

Zu jedem SHS gehören ein Solarpanel, eine Batterie, eine Lichtquelle sowie ein Ladegerät für Mobiltelefone. Die Systeme stehen in verschiedenen Größen, die sowohl die Bedürfnisse von Haushalten mit niedrigem Einkommen als auch die kleineren 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 ENGIE Energy Access 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

Projekttyp:

Solar

Projektstandort:

Tansania

Projektstatus:

In Betrieb, Zertifikate erhältlich

Jährliche CO₂-Reduktion:

10'000 t

Situation ohne Projekt

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

Project standard

Gold Standard[®]

VER

Awards

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 Techniker

Moderne Informations- und Kommunikationstechnologie (ICT) Lösung

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.

Wohin fließt das Geld aus der CO2-Finanzierung?

Die Gelder aus dem Handel mit Emissionszertifikaten hilft 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.

Projekt- und Umsetzungspartner von myclimate

Das Projekt wird von der oben erwähnten ENGIE Energy Access Tanzania entwickelt und umgesetzt.

Überwachung und Überprüfung des Projekts

Der Verkauf der im Rahmen des Projekts erzielten Emissionsreduzierungen ist für das Projekt von entscheidender Bedeutung, da er die Verbreitung seiner Produkte auf viele weitere marginalisierte Gemeinschaften auf dem Markt fördert. Das Projekt ist bei Gold Standard registriert. Das Projekt wird jährlich überwacht und anschließend von einem unabhängigen Dritten überprüft und auditiert. Weitere Informationen finden Sie unter "Dokumentationen".



**GREENTEC
AWARDS**
2017 WINNER

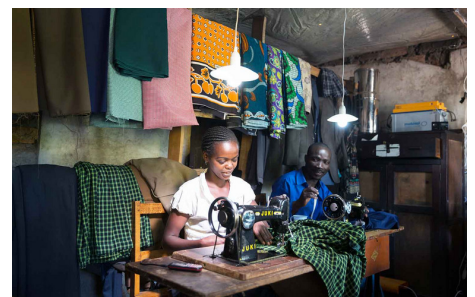
**World Economic Forum
Technology Pioneer**



Impressionen



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



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

Dieses Projekt trägt zu 8 SDGs bei (Stand Ende 2022):

Erfahren Sie in unseren FAQ, wie myclimate diese SDGs ausweist.

Die folgenden SDGs sind vom Gold Standard verifiziert:



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 45% der Angestellten sind Frauen mit gleichen Aufstiegschancen und Training.



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



284 Arbeitsplätze kreiert



Das Projekt reduziert 10'000 Tonnen CO₂ und trägt zur Bekämpfung des Klimawandels mit.

Diese SDGs sind von myclimate geprüft:



107'746 Haushalte haben Zugang zu der Technologie, wodurch 148 USD und 101 Liter Kerosin sowie 31 USD für Mobile-Aufladekosten pro Haushalt und Jahr eingespart werden.



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



... diesen Friseurladen...



... diesen Telefon-Auflade-Service ...