

PHUNZIRANI ENTWICKLUNGSORGANISATION
&
MALAWI FREUNDE ROTTENBURG e.V.



Exposé
ENERGIEPROJEKT CHILUMBA

Projekt-Titel
Aufstockung des Umwelt-Energieprojekts Chilumba

Projektdauer
6 Monate

Projekt-Start
Mai 2023

1.0 Zusammenfassung

Die Malawi Freunde Rottenburg e.V. unterstützten die Energieprojekte 1 und 2 mit 220 Begünstigten, die von 2017 bis 2022 durchgeführt wurden. Mit dem neuen Projekt sollen die Energieaktivitäten in Chilumba ausgeweitet werden. Damit soll eine wirkliche Alternative zur Energieproblematik in ganz Malawi geschaffen werden, die durch Stromausfälle und das teure ESCOM-Stromnetz gekennzeichnet ist. Das Projekt richtet sich an Eltern in ganz Chilumba und an die Eltern der Schüler der Tawuka Secondary School sowie an die Mitglieder der umliegenden Gemeinden als Nutznießer des Projekts Nr. 3

Das Projekt verfolgt folgende Ziele: Den Menschen in den oben genannten Haushalten soll der Zugang zu effektiver Solarenergie für die soziale und wirtschaftliche Entwicklung ermöglicht werden. Mit Solarenergie zum Kochen und Beleuchten kann die Verwendung von Brennholz reduziert werden und damit auch die Zeit, die für die Suche nach Brennholz aufgewendet wird. Diese gewonnene Zeit kann für andere Entwicklungsarbeiten genutzt werden.

Dieses Projektmodell ist eine Fortsetzung von Phase 1 und 2, verfolgt aber einen anderen Ansatz als die beiden Phasen des Projekts. Das Projekt ist revolvierend: die Rückzahlung des Geldbetrags durch die Erstbegünstigten wird an die Zweitbegünstigten weitergegeben.

2.0 Die Problemstellung

Malawi hat 18,2 Millionen Einwohner. Die am häufigsten genutzte Energiequelle ist Feuerholz, gefolgt von Holzkohle, nur 6 Prozent entfallen auf Strom, ein Prozent auf Paraffin und ein Prozent auf andere Energiequellen zum Kochen.

Die übermäßige Abhängigkeit von forstwirtschaftlichen Erzeugnissen als Energiequelle hat viele Auswirkungen auf die Umwelt, da immer mehr Bäume gefällt werden, was zu Bodenerosion und damit dem Verlust von fruchtbaren Böden führt.

Aber immer noch versuchen viele Menschen in Malawi ihre Armut durch Fischzucht und den Verkauf von Brennholz zu lindern.

Die natürlichen Ressourcen der Chilumba-Landschaft bleiben dabei nicht verschont; sie werden aufgrund der kombinierten Auswirkungen von Fischzucht, Bevölkerungswachstum, schlechter Landbewirtschaftung und Brennholzgewinnung degradiert. Die Frauen sind die Hauptopfer der Misswirtschaft mit den natürlichen Ressourcen. Dazuhin sind Frauen auf allen Ebenen der Politikgestaltung, der Projektformulierung und der Verwaltung der natürlichen Ressourcen weitgehend außen vor.

In der Vergangenheit bauten die Landwirte in der Umgebung von Chilumba Maniok und Reis in kleinem Maßstab für die Ernährung und nicht für kommerzielle Zwecke an, wobei die PDO auch die Bewässerung in kleinem Maßstab mit Hilfe von Solarpumpen unterstützte. Aufgrund der schlechten Energieversorgung und des Preisanstiegs bei Strom und Wasser wurde das

Leben bis zum Jahr 2020 ständig teurer. Die COVID-19-Pandemie hat dazuhin die Einkommensverhältnisse der Familien stark belastet. Beides zusammen führte dazu, dass wieder mehr Brennholz gewonnen und verfeuert wurde.

Malawi steht derzeit vor einer Reihe von Herausforderungen bei der Erzeugung von Strom aus Wasserkraft, um den Bedarf zu decken. Das Jahr 2023 ist stark von Trockenheit mit sehr wenig Regen betroffen, was bedeutet, dass der Wovwe, die Hauptquelle für die Erzeugung von Wasserkraft in Karonga, drastisch schrumpfen wird und Solarenergie, bei der einheimischen Bevölkerung bisher als nicht so effektiv angesehen, bestimmt eine Option sein wird.

Vor diesem Hintergrund möchten Phunzirani Development Organisation und Malawi Freunde Rottenburg e.V. ein Projekt mit dem Titel "**Scaling-Up Chilumba Enviro-Energy Project**" durchführen, um den Mangel an Solarstrom zu beheben.

3.0 Der Grundgedanke des Projekts

Mit dem vorgeschlagenen Projekt soll eine Reihe von Problemen angegangen werden.

In der Region Chilumba ist die landwirtschaftliche Produktion gering, da man sich zu sehr auf den Regenfeldbau verlässt und nur 0,5 % der Flächen bewässert werden. Dies ist auf den Mangel an kosten- und zeiteffizienten landwirtschaftlichen Geräten für die Bewässerung zurückzuführen.

69,9 % aller Landwirte in Malawi sind Frauen, die bisher für die Bewässerung die konventionelle Tretpumpe verwendet haben. Frauen sind durch Haus- und Feldarbeit aber mehr belastet als Männer und können keine größeren Flächen mit der Tretpumpe bewässern. Daher sind zeitsparende Systeme erforderlich, die von Frauen für Bewässerungszwecke genutzt werden können.

Die Haltbarkeit frischer Gartenbauerzeugnisse ist gering, und ohne eine angemessene Stromerzeugung für die Kühlung und die Kühlungslagerung verdirbt ein Großteil der Erzeugnisse.

Die im Projekt skizzierten Strategien zur Ausweitung der Solarenergie in Chilumba und den umliegenden Gebieten werden dazu beitragen, die Umweltzerstörung zu bekämpfen, die Waldbewirtschaftung zu verbessern und die bestehende Stromerzeugung zu ergänzen. Die Energieversorgung von mehr als 300 Familien in Chilumba wird durch das Projekt 3 verbessert.

4.0 Übergeordnete Zielsetzung des Projekts

Erhaltung und Wiederherstellung von Wassereinzugsgebieten, damit Wälder wachsen und Flüsse in den Chilumba-Gemeinden nachhaltig fließen können, um der Umweltzerstörung entgegenzuwirken.

4.1 Zielsetzung

- Den Menschen in den Haushalten der Chilumba-Gemeinde den Zugang zu effektiver Solarenergie zu ermöglichen, um die soziale und wirtschaftliche Entwicklung zu fördern.

4.2 Projektspezifische Ergebnisse

- Zunächst 100 Familien werden von den Solarlampen profitieren
- Geringere Bodenerosion und Verschlammung entlang des Malawisees in Chilumba
- Tonnen CO₂ werden durch Solarlampentechnologie vermieden
- Mehr Familien, die sich für die Solartechnik entscheiden
- Vermehrung der durch Naturverjüngung wiederhergestellten, stark geschädigten Flächen

5.0 Aktivitäten zur Unterstützung des Projekts

5.1 Marketing-Sitzungen

Phunzirani Development Organisation und Malawi Freunde Rottenburg e.V. werden die im Rahmen des Projekts erzeugte Solarenergie vermarkten. Phunzirani wird Marketing-Treffen auch zur Bewusstseinsbildung nutzen, um sicherzustellen, dass die Verordnungen zum Schutz der Waldeinzugsgebiete von Chilumba beachtet und vollständig umgesetzt werden.

5.2 Anschaffung von Solarlampen

Im Rahmen des Projekts werden zunächst 50 Solarlampen beschafft. Es handelt sich um ein revolvinges Projekt, bei dem von den Begünstigten erwartet wird, dass sie auf das Fondskonto einzahlen, so dass das Projekt weiterläuft und auch anderen Familienhaushalten in Chilumba zugutekommt. Es ist daher vorgesehen, dass innerhalb von 9 Monaten der vorgeschlagenen Projektlaufzeit etwa 1010 Familien von dem Projekt profitieren.

5.3 Monatliche Beaufsichtigung

Für die erfolgreiche Durchführung des Projekts ist die Überwachung von zentraler Bedeutung. Das Projekt wird vom Programmmanager, dem Projektleiter und dem Marketingbeauftragten überwacht. Die Überwachung wird in verschiedenen Abständen dreimal im Monat stattfinden. Diese Überwachung wird auch dazu beitragen, kleine Geldbeträge von den Begünstigten des Projekts einzusammeln. Die Überwachung wird auch dazu beitragen, das Konzept des Projekts aufrechtzuerhalten und neue Strategien zu entwickeln, damit das Projekt erfolgreich ist.

6.0 Nachhaltigkeit des Projekts

Das Energieprojekt wird nicht nur die alternativen Energieoptionen verbessern, sondern auch den Baumbestand im Wassereinzugsgebiet erhöhen, was sich positiv auf die biologische Vielfalt und die Verbesserung der Lebensbedingungen auswirken wird.

Das Energieprojekt wird eine Einkommensmöglichkeit für all jene Menschen bieten, die von dem Projekt für die Wartung und den Ausbau der Energieversorgung eingestellt werden, was für eine finanzielle Nachhaltigkeit sorgen wird. Dieses Projekt ist eines der wirtschaftlichen Ziele der malawischen Wachstums- und Entwicklungsstrategie (MGDSII) und der Ziele für nachhaltige Entwicklung, um globale Umweltprobleme durch Technologie und nachhaltige, saubere Energieeffizienzmaßnahmen anzugehen.

Im Rahmen des Projekts werden die Gemeinden bewusst auf niedrigem Niveau unterstützt und die Planung, Überwachung und Bewertung, Bedarfsermittlung und Aktionsplanung auf Gemeindeebene intensiviert. Auf diese Weise soll bei den Gemeindemitgliedern ein Gefühl der Eigenverantwortung in Bezug auf Solarlampen und Energieerzeugung für andere Anwendungen geweckt werden.

Die Phunzirani Development Organisation wird eine wichtige Rolle spielen, um sicherzustellen, dass die Aktivitäten wie vorgesehen durchgeführt werden, um die Kosten zu senken, die positiven Auswirkungen des Projekts zu erreichen und zu nachhaltigen Indikatoren des Projekts beizutragen.

Die revolvierende Strategie der Rückzahlung durch die Begünstigten macht das Projekt auch in finanzieller Hinsicht nachhaltig. Wenn es gelingt, die Finanzierung aus weiteren Quellen zu ergänzen, könnte das Projekt weiter ausgeweitet werden.