



Projektabschlussbericht
über die Installation der SuMeWa Wasseraufbereitungsanlage
für die Trinkwasserversorgung auf dem Campus des
Sunrise Education Centers, Songwe

durch
waterkiosk Tansania SW

gesponsert von
Tareno Global Water Solutions Fund
Basel, Schweiz

Inhaltsverzeichnis

1. Faktenblatt	2
2. Aufwand waterkiosk für das Einrichten der SuMeWa Anlage Sunrise EC	3
3. Übersichtsplan für die Trinkwasser-Versorgung auf dem Gelände des Sunrise Education Centers	4
4. Fotodokumentation	5
5. Antrag, Dank und weitere Zusammenarbeit	8

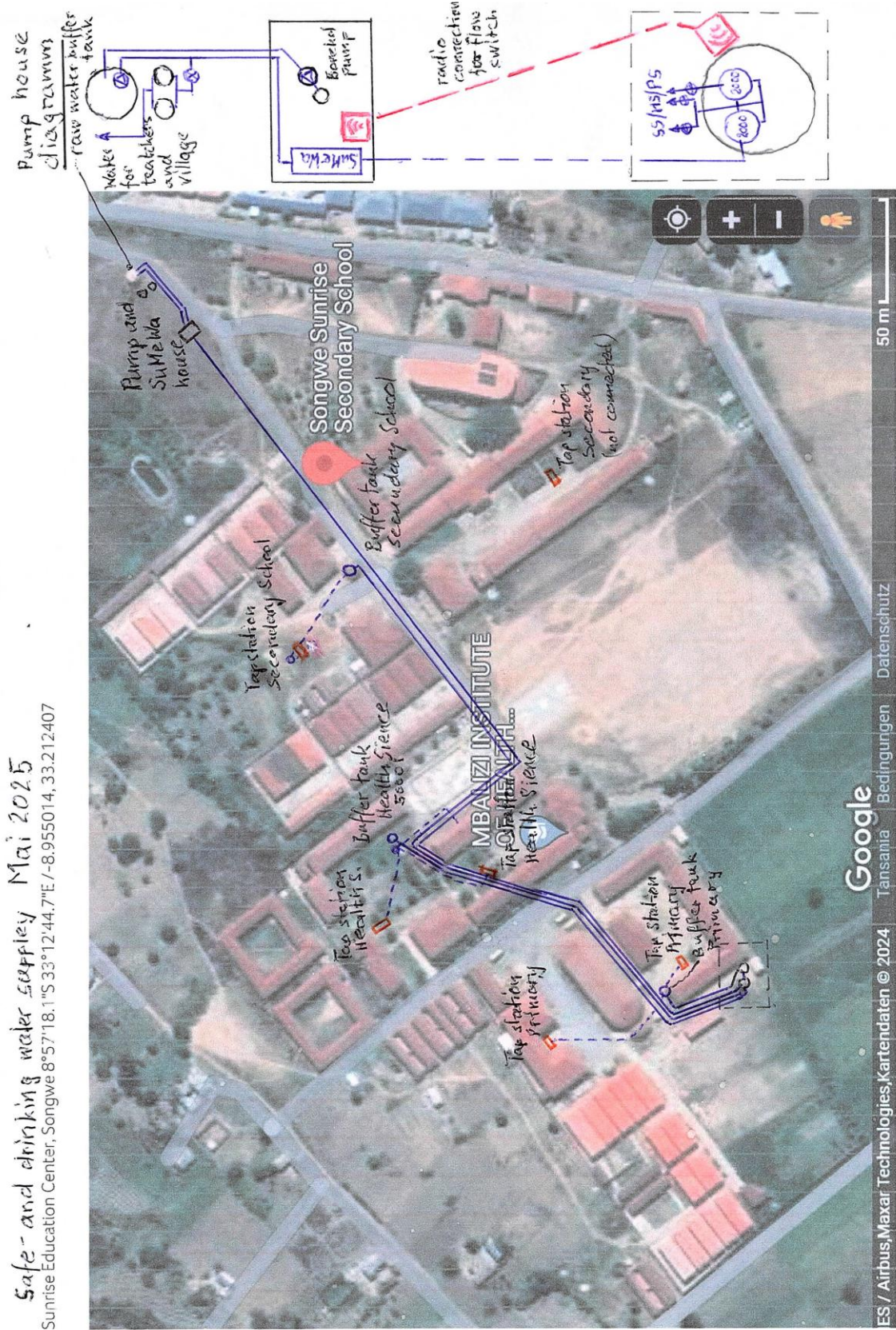
1. Faktenblatt

Name Projekt		Sunrise Education Center, Songwe
Projekt		Ausstattung der neu erstellten Wasserversorgung aus dem Bohrloch mit einer SuMeWa-Wasserdesinfektionsanlage
Projektnummer		24-034
Standorttyp		Schule
Koordinaten		Latitude: 8°57'18.1"S 33°12'44.7"E
Standort		Songwe, Nanyala; Songwe Region, Tansania
Distanz zu Mbeya (Büro)		ca. 30 km
Ausgangssituation		Das Sunrise Education Center (Sunrise EC) umfasst auf seinem Campus drei in sich eigenständige Schulen. Hier eine kurze Beschreibung derselben: Die Songwe Sunrise Sunrise EC Secondary / High School ist eine private Sekundarschule. Die Internatsschule bietet sowohl den normalen Sekundarschulabschluss als auch den erweiterten Sekundarschulabschluss (Gymnasium) für Mädchen und Jungen an. Die Schule wurde im Januar 2008 eröffnet. Momentan besuchen über 500 Studierende diese Schule. Die Songwe Sunrise English Medium Primarschule ist eine private Schule und liegt direkt neben unserer Sekundarschule gelegen. Sie bietet vom Kindergarten bis zur siebten Klasse jede Stufe an. Momentan besuchen über 400 Kinder im Alter von 3-12 Jahren diese Schule. Das Songwe Institute of Health Sciences (SIHS) Ausbildungszentrum für Gesundheitswesen im Bezirk Songwe, wurde 2021 als Aussenstandort vom Mbalizi Institute of Health Sciences eröffnet. Da das Ausbildungszentrum im Jahr 2023 bereits über 500 Studierende zählte, trennte man die SIHS von der MIHS und es wurde somit selbstständig. Hier wird folgender Studiengang angeboten: Zertifikat und Diplom in Pharmazie Die drei Institutionen verfügen über insgesamt fünf SoWaDis Anlagen, die im Verlauf der vergangenen Jahre 2020-2023 aufgebaut wurden. Diese dienen der Aufbereitung des Wassers aus dem Msembizi Fluss zu sicherem Trinkwasser. Der Damm mit der Wasserfassung wurde im Oktober 2021 mit der finanziellen Hilfe von Drink&Donate saniert. Jedes Jahr schwillt der Fluss während der Regenzeit um ein Vielfaches an. Die Kraft der Strömung beschädigt immer wieder die Infrastruktur der der Wasserzufuhr zur Schule. Dies führt zu Engpässen der Wasserversorgung im Sunrise EC. Auf diesem Hintergrund hat die Schule ein Bohrloch erstellt, um in den drei Institutionen die Trinkwasserversorgung sicher zu stellen. Das Bohrloch liefert bei den ersten Tests rund 4000 l/h.
Einbau einer SuMeWa Anlage		Zur Nutzung der neuen Wasserquelle wurde auf dem Gelände des Sunrise EC eine eigenständige Trinkwasserversorgung für die Küchen und die Wasserbezugsstellen von waterkiosk aufgebaut. Eine erste Bohrloch-Wasseranalyse hatte gezeigt, dass das Wasser einen zu hohen Härtegrad aufweist. Deshalb konnten die bestehenden SoWaDis Anlagen nicht mehr eingesetzt werden, da diese durch das zu harte Wasser zerstört würden. Auf Grund dieser Wasseranalyse und der steigenden Zahlen bei den Nutzerinnen und Nutzern wurde im Gebäude der Bohrlochpumpe eine SuMeWa Anlage installiert, die zentral den ganzen Trinkwasserbedarf für das Sunrise EC aufbereitet. Technischer Probleme mit einer Pumpe und dem Steuermodul der SuMeWa Anlage verzögerten die Inbetriebnahme bis in den Mai 2025.
Anzahl Begünstigte		Schule /Ausbildungszentrum <1500 mit zunehmender Tendenz
Zeitraum	Planung	Juni/Juli 2024
	Bau	Oktober 2024 bis Mai 2025
Ausführender Partner		Autarcon

2. Aufwand waterkiosk für das Einrichten der SuMeWa Anlage Sunrise EC

Abrechnung für den Aufbau der SuMeWa Anlage Sunrise EC			
Positionen	KOSTEN FREMDWÄHRUNG		KOSTEN CHF
Total Installationsmaterial	TZS 3'680'000		1'405
Total Solar Panel und Zusatzgeräte	TZS 2'600'000		800
Total SuMeWa-System	16'470 €		15'370
Einfuhrtaxe	TZS 988'000		415
Transportkosten	225 €		241
Kosten für Arbeitsleistungen			
16 Tagessätze Mitarbeiter waterkiosk à TZS 535'000	TZS 8'560'000		2'613
3 Tagessätze Technische Beratung à CHF 250			750
6 Tagessätze Technischen Berater à CHF 100			600
5 Tagessätze Supervisor WKF à CHF 150			750
Total Arbeitsleistungen			4'713
Gesamttotal			22'944

3. Übersichtsplan für die Trinkwasser-Versorgung auf dem Gelände des Sunrise Education Centers



4. Fotodokumentation



Bildlegende:

Oben: Hinweistafeln auf die drei Schulen im Sunrise Education Center an der Hauptstrasse von Mbeya nach Tunduma (Grenze zu Sambia)

Mitte: Information des Kaders der drei Institutionen über die neu erschlossene Bohrloch-Quelle

Unten: Pumpstation und Gebäude für die Su-MeWa Anlage mit der Solaranlage daneben





Bildlegende:

Oben links: Die eigebaute SuMeWa Anlage

Oben rechts: Die Mitarbeiter von waterkiosk vor der Anlage. Im Vordergrund der Zugang zum Bohrloch

Unten links: Die beiden Tanks für die Hauptverteilung des Trinkwassers auf dem Sunrise EC Campus

Unten rechts: Eine Studentin des Health Sciences Lehrganges an der Trinkwasser Station



CHUO CHA AFYA SUNRISE SONGWE

Inakupatia huduma ya maji safi na salama ya kunywa kwenye bomba za maji zilizopo ndani ya Chuo.

Maji yetu yametibiwa kwa mfumo wa :
SuMeWa (Sun Meets Water)

Mtambo wa Maji salama ya kunywa kutoka kampuni ya AUTARCON, kutoka nchini Ujerumani.

Ufungaji wa mtambo na Matengenezo :

Waterkiosk Mbeya, chini ya Kanisa la Moravian Tanzania Jimbo la Kusini Magharibi.

Mradi huu umefadhiliwa na:



SUNRISE COLLEGE OF HEALTH SCIENCES

Offers you free access to safe drinking water from the tap stations located inside the campus.

Water treatment done through:
SuMeWa (Sun Meets Water) plant
from AUTARCON, Germany.

Installation and maintenance:
Done by Waterkiosk Mbeya, under Moravian Church in Tanzania South West Province.

Sponsored by:



Bildlegende:

Oben: Übergabe der SuMeWa Anlage an den Gesamtverantwortlichen Mr. Mpege

Mitte links: Schülerinnen und Schüler an der Trinkwasserstation der Primarschule

Mitte rechts: Schulleiter und Schulleiter Stellvertreter mit dem Mitarbeiter von waterkiosk bei der Übergabe der Anlage

Unten: Präsentationstafel der «Health Sciences» Abteilung

5. Antrag, Dank und weitere Zusammenarbeit

Die Stiftung waterkiosk Foundation beantragt beim „Tareno Global Water Solutions Fund“ die Übernahme des zugesprochenen Anteils für die Jahre 2024 und 2025 in der Höhe von CHF 20'000 an die Projektkosten für die Installation der SuMeWa Anlage am Sunrise Education Center, Songwe.

Die Stiftung Waterkiosk Schweiz bedankt sich an dieser Stelle bei der TARENO AG für ihren Beitrag zum Aufbau einer sicheren Wasserversorgung am Projektstandort Sunrise EC, Songwe.

Sollte die TARENO AG an einer weiteren finanziellen Unterstützung für ein weiteres Projekt der Stiftung waterkiosk Foundation interessiert sein, informieren wir Sie gerne mit den entsprechenden Projektunterlagen.

Der Supervisor für die Tansania SW Projekte und Mitglied des Stiftungsrates



Christopher Wellauer

Davos, 31. Mai 2025