



waterkiosk foundation  
Bederstrasse 49  
CH - 8002 Zürich  
[www.waterkiosk.org](http://www.waterkiosk.org)  
[info@waterkiosk.org](mailto:info@waterkiosk.org)

# Wasseraufbereitung für die Dorfgemeinschaft Lemkuna in Tanzania

Lemkuna ist ein Dorf im südwestlichen Teil des Simanjiro Bezirkes unterhalb des Njumba ya Mungu Reservoirs – 75 km von Moshi Stadt entfernt. Im Dorf und Umgebung leben ca. 2'500 Menschen.

Die Dorfbewohner dieser Gegend sind durch den Mangel an sauberem Trinkwasser stark gefordert. Da Sie keinen Zugang zu sauberem und sicherem Trinkwasser haben, verwenden Sie Wasser aus dem Fluss – welcher den Ursprung im Nyumba ya Mungu Reservoir hat. Das Wasser im Reservoir wird für Hygiene (Kolibakterien) und anderweitig von Menschen und Tieren gebraucht – diese Verhältnisse begünstigen in der Region viele Typhus und Cholera-Ausbrüche. Es wird ungefiltert und nicht abgekocht als Trinkwasser konsumiert (Mangel an Brennholz).

Der Fluss ist zudem auch ein Lebensraum von Krokodilen – somit werden die Menschen bei einer Wasserentnahme einer zusätzlichen Gefahr ausgesetzt.

Die am stärksten betroffene Population sind Kinder – in der Apotheke werden im Durchschnitt 20 Patienten mit Cholera und anderen durch Wasser übertragenen Krankheiten behandelt, wobei 80 Prozent von ihnen Kinder sind.

Betroffene zu Beteiligten machen – da die Bevölkerung immer in unsere Projekte eingebunden wird, werden die Grabarbeiten komplett von der Dorfgemeinschaft durchgeführt, die restlichen Arbeiten in Zusammenarbeit mit dem waterkiosk-Team vor Ort.

Der Ertrag aus dem Wasserverkauf wird für den Unterhalt und die Servicearbeiten verwendet. Dazu wird ein Wartungsvertrag mit der Dorfverwaltung abgeschlossen.

Unsere Anlagen werden jährlich zwei bis drei Mal auf Funktion und Wasserqualität kontrolliert. Diese regelmässigen Kontrollen sind äusserst wichtig, denn das Material wird stark beansprucht und ist ohne entsprechende Pflege bereits nach wenigen Jahren nicht mehr funktionsfähig.

CO2 sparen für Klima und Wald. Durch das Projekt wird auch der Rodung des spärlichen Baumbestandes entgegengewirkt – Brennholz welches die Bevölkerung sonst zum Abkochen des Wassers brauchen würde.

xxxxxxxxx	Name:	Lemkuna Village
	Standorttyp:	Dorfgemeinschaft, Schule und Apotheke/Krankenstation
	Anzahl Begünstigte	Total 2'500 Schule: 400 Schüler Apotheke/Krankenstation: 800 Patienten im Monat
	Geplante Gewerke	Wasserfassung am Fluss Pumpe mit Pumpenhaus SUMEWA Anlage zur Wasserreinigung, elektr. Anschluss Tank, Steig- und Verteilleitungen 5 Wasserkioske, Ausgerüstet mit Prepaid Wasserzapf Automaten
	Ausführender Partner:	Peter Robert Ndumwa General Works & Supply, Moshi
	Koordinaten:	Latitude: 3° 53' 12.57" S, Longitude: 37° 27' 3.21" E
	Standort:	Simanjiro Bezirk
	Distanz zu Moshi	75 km
	Eigenleistung:	Grabarbeiten, Verlegung der Wasserleitungen, Mithilfe bei der Installation und eigenständiger Betrieb und Reporting.
	Details	Das Wasser stammt aus dem Fluss, welcher durch Mikrobiologie verunreinigt ist. Die Bevölkerung hat gesundheitliche Probleme, die mit der schlechten Qualität des Trinkwassers zusammenhängen.

### SuMeWa Anlage

Um den Verbrauch an Trinkwasser der Dorfgemeinschaft zu genügen brauchen wir eine Anlage mit hoher Leistung. Da die Rohwasserqualität des Flusses schwankend ist kommt eine Anlage zum Einsatz die diese Anforderungen meistern kann. Das SuMeWa System kann auch mit Sonnenenergie betrieben werden, der Aufbau ist schnell und die Handhabung einfach. Die nötigen Chemikalien zum Abtöten von Keimen werden aus den im Wasser vorhandenen Salzen gewonnen. Dadurch wird das Wasser sicher und nachhaltig entkeimt, ohne dass Chemikalien hinzugegeben werden müssen.