

## Projekt Antrag 2020/2021

### PV-betriebenen Wasserversorgung fürs Zentrum «Tala Mosika»

#### 1. Eckdaten zum Projekt

##### Antragssteller

Verantwortlich	Doron	Claudia	Präsidentin & Projektleiterin
Verein:	River of Hope (in Kanton SG eingetragener, gemeinnütziger und steuerbefreiter Verein)		
Adresse:	Wetti 53, 9470 Buchs SG		
Email:	<a href="mailto:doron.claudia@gmail.com">doron.claudia@gmail.com</a>	Telefon	079 511 4924
Website	<a href="http://www.riverofhope.org">www.riverofhope.org</a>		
Spendenkonto	River of Hope (RoH), Bank Nr. 81251 / Swift: RAIFCH22 IBAN: CH68 8125 1000 0046 9403 4, Konto: 90-862-2		

##### Projekt – Seit 2010

Titel des Projekts	Solar betriebene Wasserversorgung für das Zentrum 'Tala Mosika'
Land / Region	Kongo Central, DR Kongo (ca. 60km von Kinshasa entfernt)
Verantwortlich im Zentrum Tala Mosika, DRC	Christoph Mbedi, Projektleiter

##### Support von Stiftungen

Kick-off Projekt	Dr.Peter Sprenger, Familien Stiftung, Liechtenstein
Aufbau der Schule	Medicor Foundation, Liechtenstein
Aufbau Küche	Cuisine sans frontières, Zürich
Agrikultur Support	Caritas Linz/Kinshasa
Solarausstattung und Ausbildung	Lionsclub Liechtenstein/Schweiz (inkl. Zone 12, District 102E) <a href="https://solar-und-bildung-talamosika.jimdofree.com">https://solar-und-bildung-talamosika.jimdofree.com</a>
Fussballadress	Liechtensteiner Nationaladress
Diversen Support ...	Stiftung Pronoia, Guido Feger Stiftung und andere....

#### 2. Bedürfnisse, die mit dem Projekt abgedeckt werden

##### 2.1 Situation vor Ort

Das Zentrum 'Tala Mosika' (ein gemeinnütziger Verein, registriert im Kongo) liegt ca. 60 km ausserhalb von Kinshasa an der Hauptstrasse N1, zwischen der Hauptstadt und dem Hafen [Matadi](#), Bas Congo. Dort haben wir eine Landfläche von 5 ha gekauft.

Im benachbarten Dorf Selo leben ca. 1'000 Menschen. In der Nachbarschaft sind weitere drei Dörfer ohne Wasser, Strom, Schule, medizinische Versorgung und ohne jegliche Zukunftsperspektive. Zudem schlossen aus finanziellen Gründen einige Schulen ihre Tore.

Zusammen mit einem hochmotivierten Team wurde innert 6 Jahren das Zentrum aufgebaut. Den Kindern wird dank des Baus und des Betriebs der Schule die Möglichkeit für eine Schulbildung von der 1.-12. Klasse inkl. Grundausbildung angeboten. Es war ein Grundsatzentscheid nun in einer weiteren Ausbau-Phase auch die Oberstufe mit Berufsausbildung als Internatsschule anzubieten. Damit steht eine umfassende Ausbildung im Zentrum zur Verfügung, die Kindern die Chance für einen soliden Start ins Berufsleben ermöglicht. Dies ist für die ganze Region essentiell, da es sich die ortsansässigen Familien nicht leisten können, ihre Kinder extern ausbilden zu lassen. Im Schuljahr 2019/20 hatten wir 330 Schüler und die ersten 5 Schüler haben alle mit der Staatsprüfung nach 12 Jahren abgeschlossen und bestanden, ein toller Erfolg.

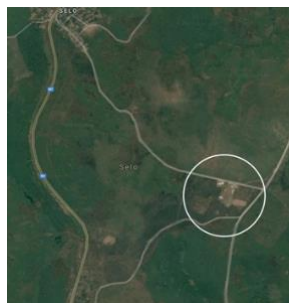


### Das erworbene Grundstück verfügte damals über keinerlei Infrastruktur:

Weder Strom noch Wasser oder Kanalisationsanschlüsse waren vorhanden. Das Wasser konnte durch eine Grundwasserbohrung Ende 2014 erschlossen werden, die nun leider ausgetrocknet ist. Zudem musste die Pumpe mit Dieselgeneratoren betrieben werden, was umweltbelastend und mit hohen Betriebskosten verbunden ist.

Da der nächste Elektrizitätszugang 20 km entfernt ist, konnten wir dank dem Support vom NTB Buchs und dem Lionsclub CH/FL, tolle Partner ins Boot holen. Wir haben im Sommer 2018 mit der Installation einer Solaranlage begonnen um das Zentrum autonom zu machen. Dieses Projekt wurde Ende Oktober 2020 erfolgreich abgeschlossen.

<https://solar-und-bildung-talamosika.jimdofree.com>



## 2.2 Das lokale Bedürfnis

Das Zentrum umfasst mittlerweile 10 Gebäude, (s. dazu die folgenden [Impressionen](https://www.ariverofhope.org/media/movies/), <https://www.ariverofhope.org/media/movies/>) Das heisst das Wasser wird für unsere Schüler, Fussballer, Agrikultur (Selbstversorgung), Krankenstation und Küche mit Internat sowie den Bau von weiteren Gebäuden dringend gebraucht, weil all unsere Ziegelsteine vor Ort hergestellt werden.

Ziel des Projekts ist die Wasserversorgung des Zentrums 'Tala Mosika' mit einer Photo-Voltaik (PV-) Installation zu betreiben. Wir wollen ebenfalls den Bewohnern von Kibenga den Zugang zu

Wasser ermöglichen, denn seit die Schule vor 2 Monaten wieder begonnen hat, mussten wir feststellen dass viele Kinder Wunden an den unteren Gliedmassen haben. Grund ist die versuchte Quelle. Im Zentrum Tala Mosika haben wir dieses Problem im Moment nicht weil wir das Wasser nur noch von unserem Regen-Auffangbecken benutzen, solange es reicht, danach kaufen wir das Wasser, was sich die Dorfbewohner natürlich nicht leisten können.



Die nachhaltigste Lösung ist das Grundwasser dort abzupfen wo diese Keime nicht hinkommen. Und das ist in ca. 135m Tiefe möglich.

In der Region existierten bis zu unserer Ankunft keine sanitären Anlagen. Kinder wussten nicht einmal was eine Toilette ist und Hygiene war ein Fremdwort. Wir lernten die Kinder, die Toiletten zu benützen und zeigen wie man Hände richtig waschen muss. Zudem wird es auch den Kindern im Fussballprogramm alle drei Monate ein Workshop zu einem speziellen Thema angeboten wie zum Beispiel: Hygiene, Gesundheit, Toleranz, Fairplay, etc...

### 3. Kosten

#### 3.1 Erforderlicher Gesamtbetrag für das Projekt:

**Kostenaufstellung** - beide Offerten liegen bei

• Bohrung inkl. Solarpumpe	25.250 USD
• Wasserturm, Zisterne und Verteilung/Sanitäre Anschlüsse	<u>10'930 USD</u>
<b>Total</b>	<b>36'180 USD</b>

#### Eine ungefähre Aufstellung

• 135 Meter tiefes Bohrloch, das mit Solarenergie betrieben wird und	25'250 USD
• Standrohr zur Wasserentnahme für verschiedene die Verwendungszwecke	3'000 USD
• Wasserturm um die verschiedenen Räumlichkeiten versorgen	5'000 USD
o Brunnen	
o Küche	
o Toiletten für die Bewohner, Lehrer, Besucher	
o Krankenstation und öffentliche Toiletten für unsere externen Schüler	
• Sonstiges (Transport-, Unterkunft, Verpflegung und Unerwartetes)	2'000 USD

## 4. Installation

### Dauer und der Installation

Sobald wir die Finanzierung gesichert haben, machen wir eine erste Anzahlung und bei Fertigstellung folgt der Rest. Der Bau nimmt max. 4 Wochen in Anspruch und wir dokumentieren natürlich wie immer mit Facts und Fotos auf einer speziellen Webseite. Natürlich stellen wir das Projekt auch persönlich vor, kontaktieren Sie mich bei Interesse unter: [ariverofhope@gmail.com](mailto:ariverofhope@gmail.com)

<https://www.ariverofhope.org/projects-2018-2022/trinkwasser/>

## 5. Weitere Links

Presse: <https://www.ariverofhope.org/media/>

Filme: <https://www.ariverofhope.org/media/movies/>

Zentrum Tala Mosika: <https://tala-mosika.jimdofree.com>

Verschiedene Projekte in Tala Mosika: <https://www.ariverofhope.org/impressionen/>



## 6. Anhänge «Budget»

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO



BUREAU D'ETUDES DE FORAGES HYDRAULIQUES ET CONSTRUCTIONS

DEVIS ESTIMATIF ET QUANTITATIVE POUR BORNES FONTAINES

ET DISTRIBUTION D'EAU A LA MOSIKA

LIEU: TERRITOIRE DE KASANGULU/KONGO CENTRAL

N°	DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U(\$)	P.T(\$)
1.	Installation et repli chantier	ff	1	2000	2000
A.	Construction de l'ouvrage en béton				
A.1	Fournitures				
2.	Barres fer	pce	50	8	400
3.	Barres fil	pce	30	5	150
4.	Fils de recuit	pce	1	25	25
5.	Caillasse	tonne	5	25	125
6.	Sable fin	tonne	10	25	250
7.	Ciment	sac	45	10	450
8.	Travaux de bétonnage	FF	1	350	350
	<b>Sous-total A.1</b>				<b>3750</b>
A.2	Installation citernes				
9.	Achat citernes	litres	12500	0,34	4250
10.	Frais de transport des citernes	ff	160	5	800
12.	Frais de transport des tuyaux	ff	1	650	650
	<b>Sous-total A.2</b>				<b>5700</b>
A.3	Distribution eau dans le site				
16.	Tuyau exhaure en pvc 1/4"	long	25	40	1000
18.	Accessoires plomberie	ff	1	180	180
20.	Mains d'oeuvre	ff	1	300	300
	<b>Sous-total A.3</b>				<b>1480</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>10930</b>

Nous faisons Dollars Américains Dix Mille Neuf Cent Trente

Coordonnées:

Avenue Kimpe 13

Q/Ndjelo Binza

C/Ngaliema

Tél: 243815037736 Fait à Kinshasa, le 24 novembre 2020

Signature

Dieudonné KIBANDA

CENTRE DE FORMATION ET D'ORIENTATION DE L'ARTISAN CONGOLAIS  
(C.F.O.A.C)  
« ECOLE MOBILE DE FORAGE »  
DEVIS ESTIMATIF POUR LA REALISATION D'UN FORAGE D'EAU POTABLE

DESIGNATION	UNITE	QTE	P.U.\$	P.T.\$
Installation chantier	FF	-	1000	1000
Foration au rotary en 8"	ML	140	65	9100
Tubage en PVC 125 mm DN 16	Pce	24	150	3600
Masse filtrante	Tonne	3	150	450
Produit à boue	Sac	2	300	600
Coupe unique polyéthylène	M	150	1	150
Fourniture en eau	FF	-	600	600
Développement du puits	FF	-	400	400
Kit Pompe solaire	Pce	1	6000	6000
Essai de pompage	FF	-	200	200
Construction + pose tête forage	FF	-	400	400
Chloration puits	FF	-	150	150
<b>Sous - total 1 (Forage)</b>				<b>22250</b>
<b>Superstructure</b>				
Construction support citerne (socle) en béton	-	-	1100	1100
Citerne en plastique 5000L	Pce	1	1250	1250
Tuyauterie + accessoires plomberie	FF	-	350	350
Borne fontaine à 4 robinets	-	-	300	300
<b>Sous - total 2 (superstructure)</b>				<b>3000</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>25.250</b>

Fait à Kinshasa, le 18/11/2020

Ingénieur  
Signature

01, AV SABRINA Q/BIBWA C/N'SELE  
Téléphone : +243 816041683- 813665937