



GIRLS SECONDARY SCHOOL MACHIPI IFAKARA TANZANIA

2011 (234 Schülerinnen) – 2019 (671 Schülerinnen)

Projektstand 1.08.2019

Fotodokumentation

Ausdruck August 2019

1. Besuch in der Schule am 7.07.2011



Das Laboratory (Chemiesaal):

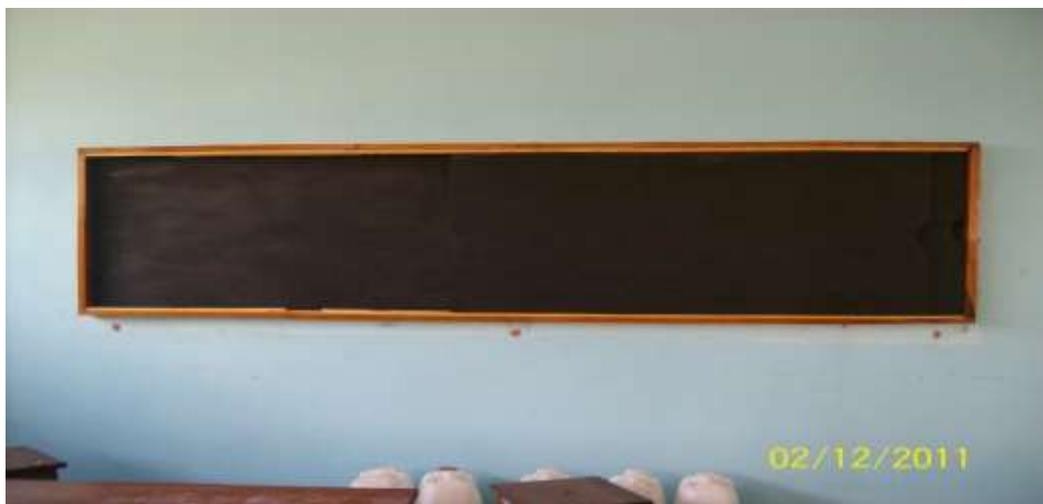


**Alle (!) Chemikalien
stehen offen zugänglich
im Raum.**

→ Einbau von Regalen !

Besuch in der Schule am 19.04.2012





Die ersten Regale und Türen sind erledigt !

Laboratory aufgeräumt?



..... mit Regalen, aber
→ im einzigen verschließbaren Schrank ist der Müll!



Besprechung:



Defekte Wasserpumpe:

e-mail:

Die preis von wasser pumpe ist 10,000,000/= T.Shs (zehn millionen tansania schilling).Das ist fur motor, pumpe und schalttafel. Heute unser alt wasserpumpe kaputt ist, also wir habe keine wasser im der schule, die leben ist schwer. Helfen sie wir habe neu wasserpumpe. Vielen dank. Grusse von mir an alles.

Richard



Zusammensetzen der Rohrpumpe, Überprüfung von Schlauch und Elektronik.



Warten bis wieder sauberes Wasser kommt !



Water Pumps
Swimming Pool Equipment
Water Treatment
Solar Power Products
Diesel Engines & Generators

DAVIS & SHIRTLIFF (TZ) LTD • PO Box 10720, Dar Es Salaam, TANZANIA • Tel: (+255 22) 21120100 • Fax: (+255 22) 2112618 • e: info@djayliff.com

PROFORMA INVOICE

REF: LK/SA/403
DATE: 18th OCT, 2012

OUR VAT REG. NO 10-005498-1
OUR TIN NO: 100-147-785

**YESAYA B.
P.O BOX
IFAKARA**

Dear Sirs,

QUOTATION FOR THE SUPPLY ONLY OF BOREHOLE PUMP

REFERENCE IS MADE TO YOUR ENQUIRY IN REGARD TO THE ABOVE AND NOW FORWARD OUR QUOTATION, TERMS AND CONDITIONS AS DETAILED.

1. Requirements:

supply of borehole and its accessories given the following data
length of borehole- 80m
pump position-70m
SWL- 9.2m
PWL- 35.55m
Tested yield-9800l/hr
Horizontal distance- 450m
pipe size- 2"
casing- 6"
vertical elevation of the tank-25m

2. equipment

Qty	DESCRIPTION	Unit	Gross	Disc.	Nett.
1	GRUNDFOS SP 8A-25,4KW,3PHASE BOREHOLE PUMP c/w motor	8,140,000	8,140,000	15%	6,919,000
1	EVOLUTION CONTROL PANEL D 1.1-7.5 KW, 3PHASE	1,420,000	1,420,000	15%	1,207,000
80	SUBMERSIBLE DROP CABLE 4 CORE*2.5 mm ² (m)	7,700	616,000	15%	523,600
1	CABLE JOINT (SMALL)	15,000	15,000	0%	15,000
SUB TOTAL					8,664,600
ADD 18% VAT					1,559,628
TOTAL COST					10,224,228

AVAILABILITY: EX STOCK

VALIDITY: SUBJECT TO CONFIRMATION AT DATE OF ORDER.

WARRANTY: SUBJECT TO OUR STANDARD TERMS OF WARRANTY.

PAYMENT: 70% WITH ORDER, 30% ON COLLECTION

WE TRUST THAT THIS IS NOW IN ORDER AND AWAIT YOUR FURTHER INSTRUCTIONS IN DUE COURSE.

YOURS FAITHFULLY
FOR DAVIS & SHIRTLIFF,


LILIAN KITYEGE
0787 34 79 92
lilian@djayliff.com

Besuch im Oktober - November 2013

Laboratory – Chemiesaal:

Altes weg und Neues in den Raum.
Die neue Direktorin hilft mit.





Am Ende sind alle glücklich!

Abwasserleitung Oktober 2013 - Strang 1





2013
Abwassersystem unter dem Gebäude
2014



Besuch im Mai 2014



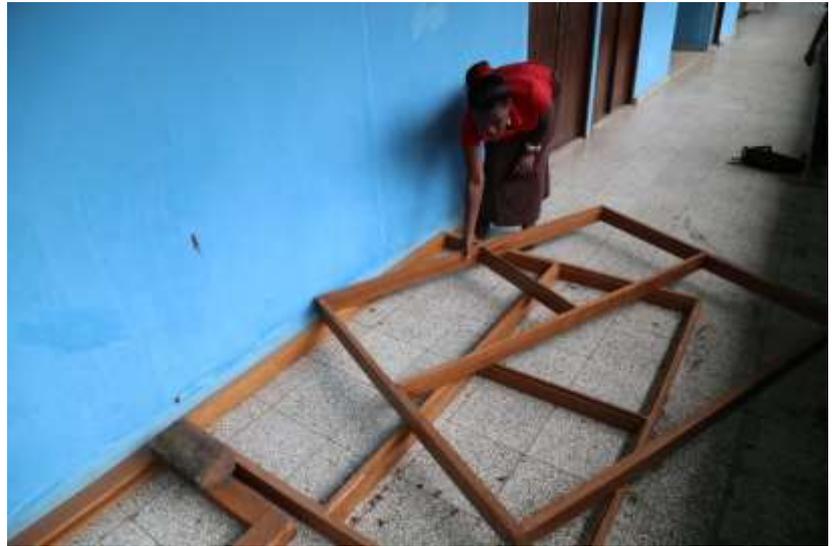
Abwassersystem 2014



Mai 2014



Einige Fenster werden im Dezember 2013 in Auftrag gegeben:



Im Oktober 2014 sind sie eingebaut.



Oktober 2014

Besuch im Herbst 2014

Abwassergraben



**Wasserstation mit direktem Anschluß ->
dadurch frischeres Wasser – keine Plastikflaschen mehr!**



Abwasserleitungen:





Oktober 2014 Vereinbarung: Wer zahlt was?

Projekt _____ Datum _____
 Straße _____ Ort _____

böhler
 A 8800 Feldbach, Wundschuh G.
 Sachbearbeiter: Böhler Horst | horst@boehler.org | Tel +43 (0)522 / 74188 | Fax +43 (0)522 / 74188-6

Offer for drainage System
 and chimney systems

1. 333.200^{Tsh} WW
~~171.500^{Tsh} D. System~~

→ 1.000.000,-^{Tsh} House + 17

114 → 333.000^{Tsh} Mafipia School
 Hakara Secondary school

→ 171.700^{Tsh} Roger

Δ 161.300^{Tsh} Mfakar Secondary school
 ↓
 Roger after finishing

Please send a Photo
 when the Water drainage
 station is ready

16.10.2014

Bestellung Kienmass Rg Adresse Lieferadresse
 Abgabe _____
 Bauzeit Kundenstamm Aktenort Artikelstamm Fax senden Kopierpendant

Wasser:

**Planungen und Geländesuche für eine Schilfkläranlage,
Abwasserbehälter / Septictank**



**Oktober 2014
eine Osmoseanlage für den Chemieunterricht**



Das Personalhaus



Schule 2014



Besuch im September 2015
1. Treffen



Wasserhähne zum Wäsche waschen NEU !



Kampf dem Müll !



September 2015



2. Treffen im September 2015



Fenster zum Öffnen



Direktorin Annette

Der erste Müllcontainer der Schule wird geliefert !



September 2015



Schülerversammlung



Eine neue Direktorin wird vorgestellt



Besuch Mai – Juni 2016



**Graben
bis
zum
Septictank**

Laboratory 2016 → now is perfect !



Mai – Juni 2016

Gelände für die Schilfkläranlage



aber: altes System noch in Betrieb



Toiletten 2016



Brief der Direktorin:

IFAKARA SECONDARY SCHOOL,
P. O BOX 148,
IFAKARA.

28. 09. 2016.

BOHLER HORST
A 6800 Feldkirch Wasserfeld 5
Tel +43(0) 5522/74188
Fax +43(0) 5522/74188-8
E_mail: horst@boehler.org

Dear;

RE: APPRECIATION FOR AN OUTSTANDING PERFORMANCE

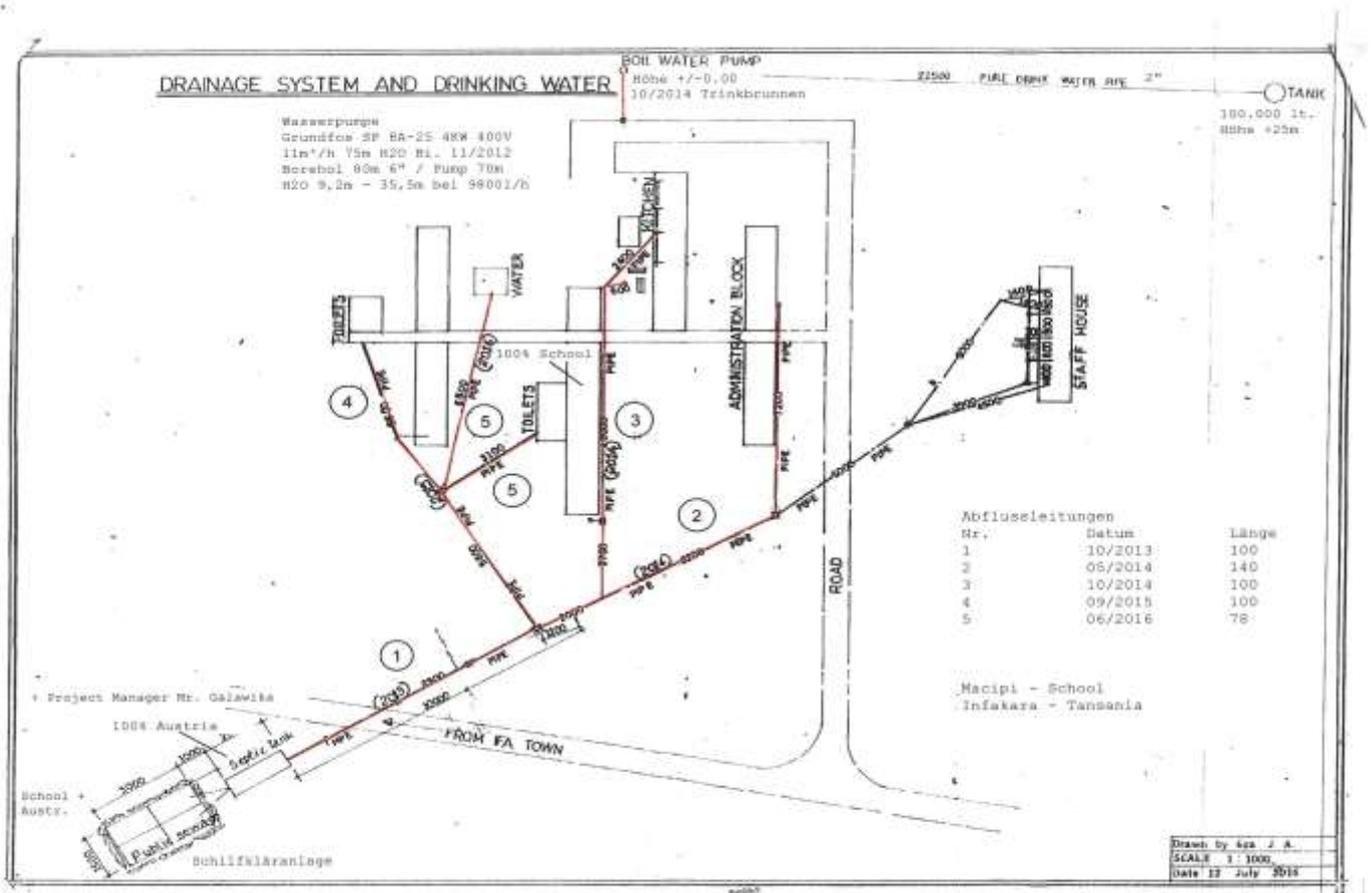
The heading above holds water. On behalf of Ifakara community, Town director, Town District Education Officer, as well as School Board Members. I would like to express my sincere appreciation for your projects activities you have done to our school.

The school specifically does appreciate for your outstanding performance in the way that several projects you have done to our school, have conducted in effective manner and gone correctly. As consequence, the project solved many of problems that our School faced before. Thank you!

Your sincerely

.....
ROSE MGAYA
HEADMISTRESS

DRAINAGE SYSTEM AND DRINKING WATER 2016



2016: Septic Tank (Jauchegrube) für Abwasser – 90 000 Liter



Mai 2017

Vorbereitung für die Abschlussprüfung



Kostenschätzung Schilfkläranlage - überarbeitet

CONSTRUCTION OF WASTE WATER FILTER BED AT IFAKARA SECONDARY SCHOOL / MACHIPI					
COST ESTIMATES					
ITEM	DESCRIPTION	ESTIMATE			
		UNIT	QTY	RATE	TOTAL(TSHS)
1	Supply inlet pipes to the filter bed PVC pipe DN 150 PN 6 for	M	55	25,275.00	1,390,125.00 ✓
2	Supply feeder pipes to the filter bed PVC DN50 PN6 to be fixed at the top of the filter <i>7 x 33m</i>	M	260 <i>231</i>	2,730.00	709,800.00 <i>630,630.-</i>
3	supply feeder pipes to the filter bed PVC DN 100 PN6 to be fixed at the top of the filter with reduced T&L and Elbows	M	25 <i>12</i>	14,804.00	222,060.00 <i>177,648.-</i>
4	supply TEE reduced PVC DN 100 to DN50 PN6 to be fixed at the top of the filter	PCS	6 ✓	11,000.00	66,000.00 ✓
5	supply Elbow reduced PVC DN 100 to DN50 PN6 to be fixed at the top of the filter	PCS	2 ✓	11,000.00	22,000.00 ✓
	Supply drainage pipe PVC DN100 PN6 to be fitted from the filter bed to the disposal site	M	260 <i>50</i>	14,804.00	1,480,400.00 <i>740,200.-</i>
6	Supply draining pipes PVC DN100 PN6 to be fixed at the bottom of the filter <i>6 x 35</i>	M	250 <i>210</i>	14,804.00	3,701,000.00 <i>3,108,840.-</i>
7	supply TEE equal PVC DN 100 PN6 to be fixed at the bottom of the filter <i>Collecting Slag DN</i>	PCS	6	? 11,000.00	66,000.00
8	supply Elbow PVC DN 100 PN6 to be fixed at the bottom of the filter	PCS	2	11,000.00	22,000.00
9	construction of insepction chamber at te inlet of the filter bed 1000mm x 1000mm x 1700mm	L/sum	L/Sum	450,000.00	450,000.00 ✓
10	Supply inlet Joint flexible HDPE ND100 with a spring to be fixed at inlet chamber	PCS	1	60,000.00	60,000.00
11	supply vent strainer PVC DN100 to be fixed at the raised end underground pipe for easy unblocking	PCS	6	11,000.00	66,000.00
12	Supply plugs DN50 to be fixed at the end of the influent drop pipe	PCS	7	8,000.00	56,000.00 ✓
13	Supply elbow bend 45 degrees 14 DN 100 to be fixed on the walls of the filter bed.	PCS	12	11,000.00	132,000.00
14	Supply trip stones of 4 cubic metre each <i>7.5 x 1.5 x 0.2 = 86m³/4</i>	trips	22 <i>22</i>	170,000.00	3,740,000.- <i>3,500,000.00</i>
15	Supply coarse aggregates 0.5" of 4 cubic metre each <i>35 x 15 x 0.1 = 53m³/4</i>	trips	13 <i>13</i>	310,000.00	3,100,000.00 <i>4,060,000.-</i>
16	Supply sand <i>33 x 13 = 0.5 = 215m³/4</i>	Trips	54 <i>200.54</i>	60,000.00	7,800,000.00 <i>3,760,000.-</i>
17	Geotextile sheet Squire metre 525 ✓	M	100	45,000.00	4,500,000.00
18	Connecting the septic tank with the existing sewer from the school	L/sum	L/sum	610,000.00	610,000.00 ✓
			Sub total		32,953,385.00
	<i>School?</i> labor and supervision cost 20%				6,590,677.00
			Total cost		39,544,062.00



Baukomitee Juni 2017



**Baugrube Schilkläranlage,
im Hintergrund Septictank 90 000 l**



Schnurgerüst Schilfkläranlage



Materialanlieferung

Die Schule wurde vom District renoviert !

- die WC Anlagen von uns !

Oktober 2017

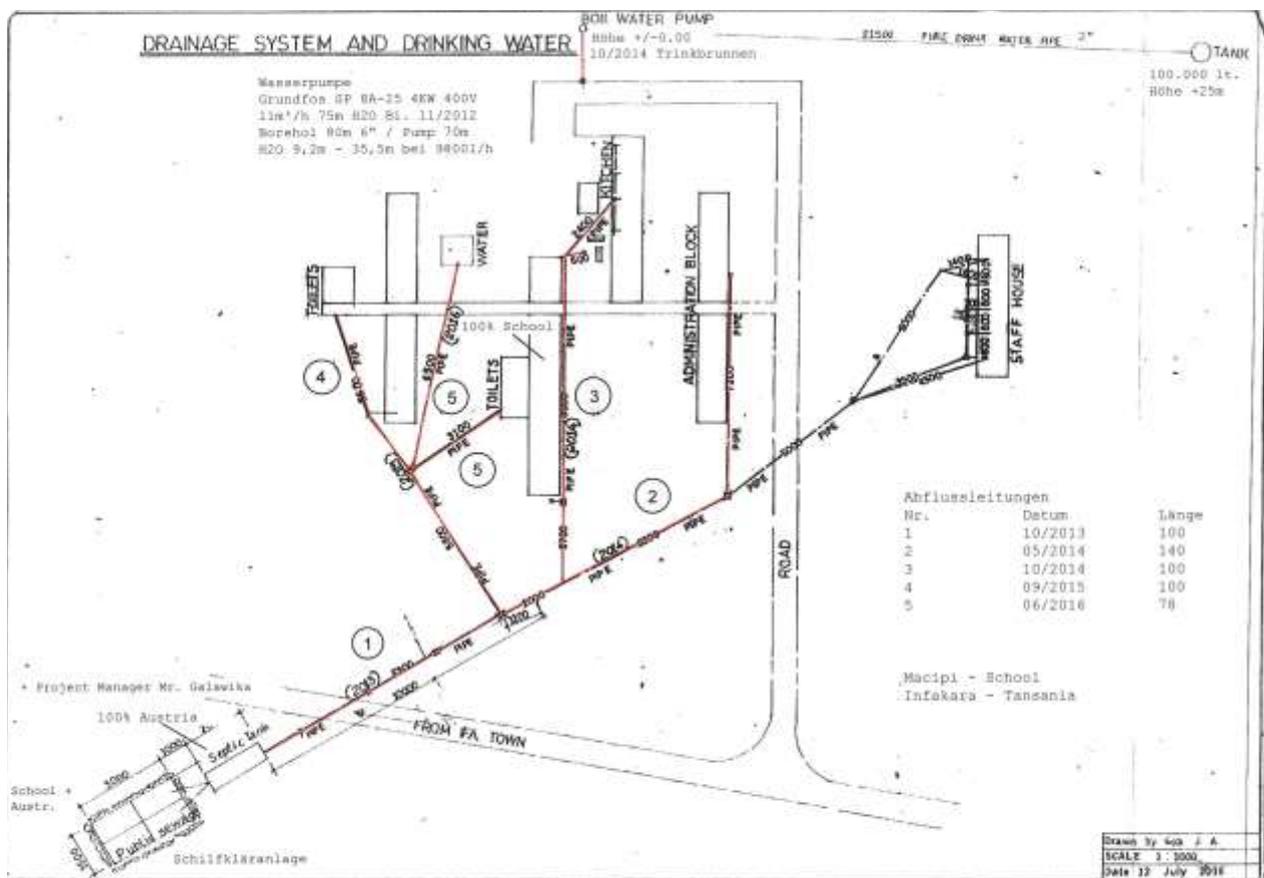






2018

Abwasserplan Jänner 2018



**Besuch und Besichtigung in Ifakara
Girls Secondary School Machipi
vom 2. – bis 12. April 2018
um den Weiterbau in Gang zu bringen**

August 2018: Anlieferung von Kies und Rohren für die Schilf-Kläranlage. Die Körnung muss stimmen - da gibt es Probleme.



**Beginn des Baues der Schilf-Kläranlage
im September und Oktober 2018**





Der erste Schilf ist gepflanzt

Oktober 2018



23. Juli – 3. August 2019



**Besuchermannschaft mit Direktorin:
Jonas, Muriel, Horst, Direktorin, Lina, Gerd**

Der Septiktank ist in Betrieb!

**2019 sind aber noch 120 m Rohrleitung zum Fluß zu
legen!**

**Die Rechenanlage davor hält alles zurück, was nicht
ins Wasser soll. Der Tank ist noch zu reinigen.**





Siehe da: Die Wasserhähne sind alle zu, kein Müll liegt herum!!!

Feuerstellen:

Wärme richtig nutzen!



Die neue Feuerstelle wurde eigenständig von der Schule mit zwei Kochstellen errichtet (!)



Diese garantiert 50% Einsparung des Holzes:

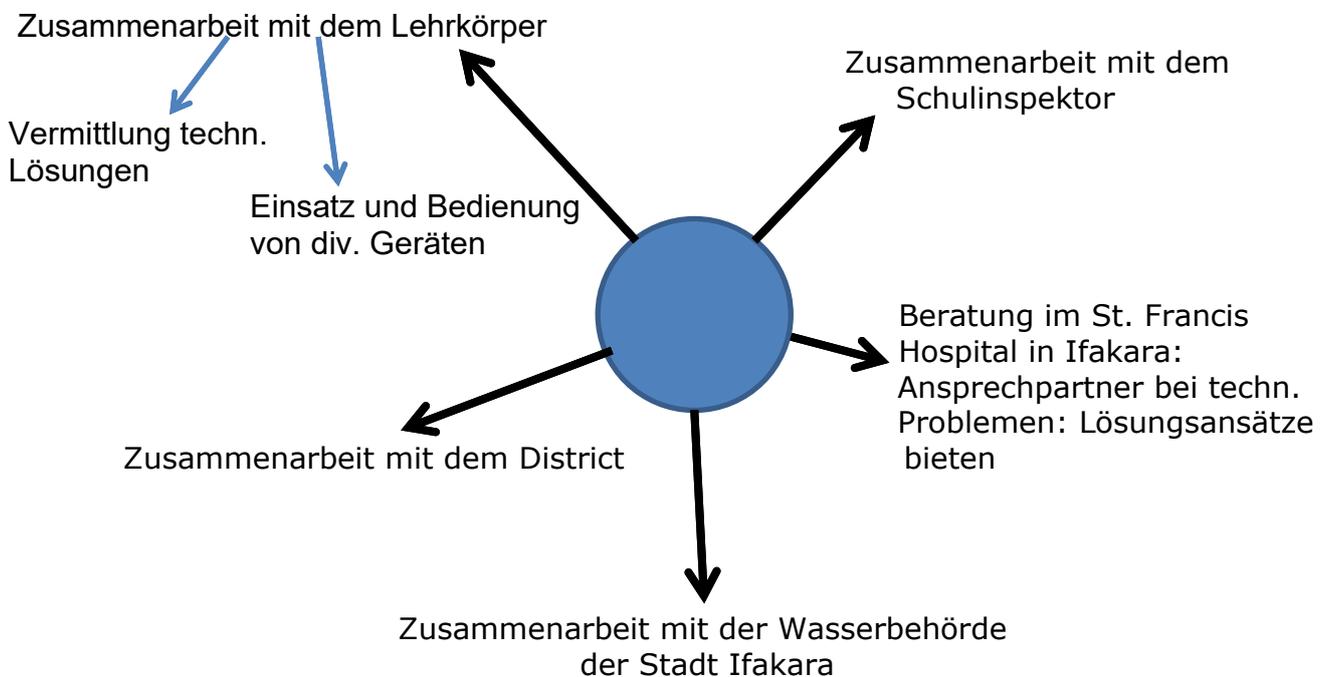


Einbau eines Wasserzählers durch die Schule für das Wassermanagement. Täglich werden die Werte kontrolliert.

Neu ist auch ,dass ein Teil des Wassers an die Gemeinde abgegeben wird .

Ziele

Wir arbeiten seit Beginn in Netzwerken:



In dieser höheren Schule wurde von einem zum nächsten Schuljahr die Schülerinnenzahl von 234 auf 671 (!) Mädchen angehoben → eine Herausforderung für den District.

Für Mädchen sind weiterführende Schulen die einzige Möglichkeit, sich vom traditionellen Frauenbild (frühe Heirat → viele Kinder → Landarbeiterin → Armut) zu emanzipieren.

Die Absolventinnen der landwirtschaftlichen Ausbildung, jährlich 238 junge Frauen, sind Multiplikatorinnen, die ihr Wissen und Können in die eigenen Familien und Sippen tragen.

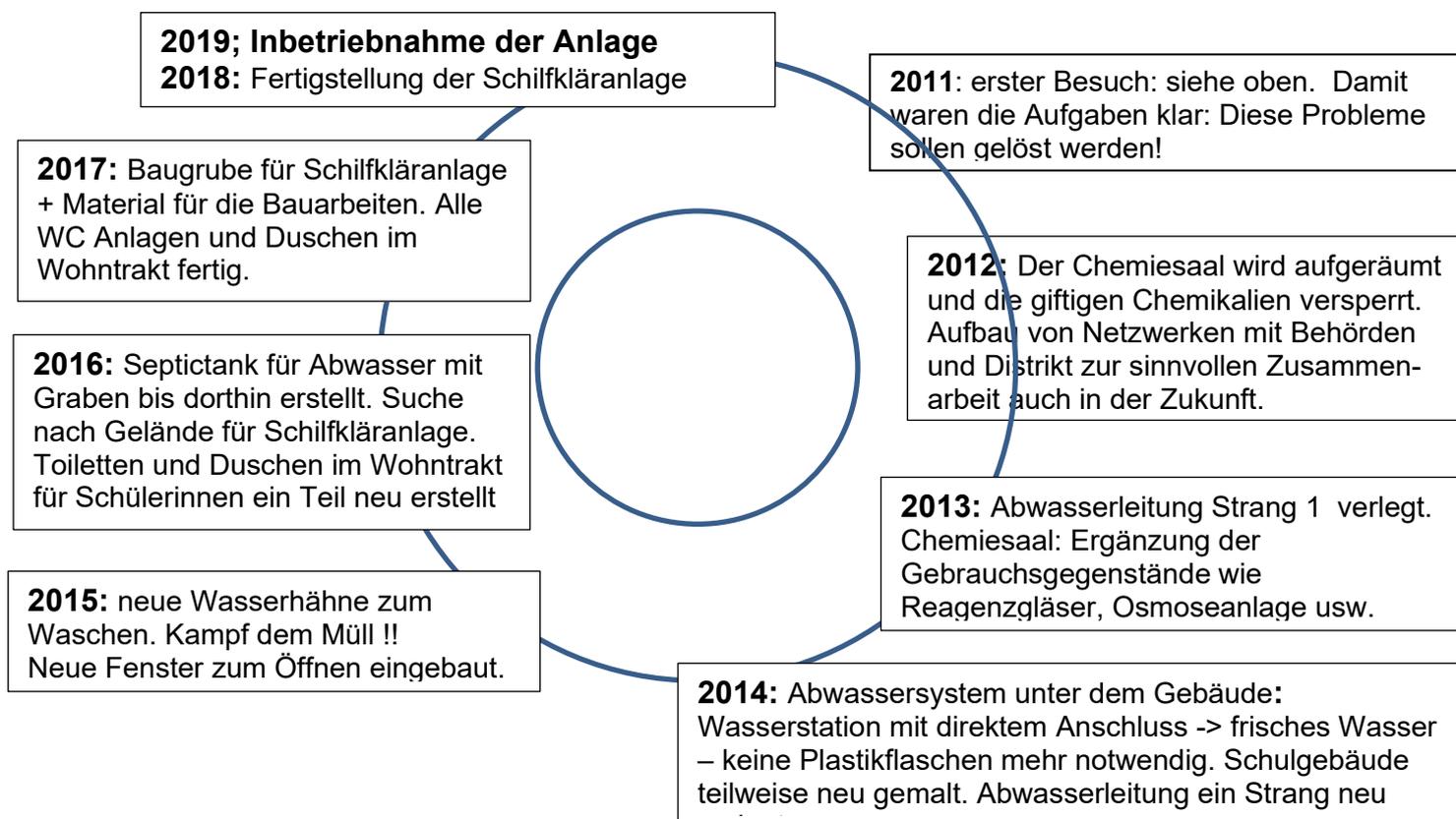
Gelernt und erlebt haben die Mädchen dieser Schule nach 3 Jahren vor allem auch:

- Ordnung halten
- dadurch ein neues Lebensgefühl
- Mülltrennung
- Wasser sparen
- einen notwendigen Hygienestandard
- dadurch weniger Krankheiten
- neue Lebensmöglichkeiten auch für die verarmte Bevölkerung

Manfred & Horst's Projekt in Tansania Ifakara Girls High School Machipi in Tansania, Morogoro

Beim ersten Besuch 2011 befand sich die landwirtschaftliche Schule für Mädchen Machipi in Ifakara in einem erbärmlichen Zustand:

- Im Chemiesaal waren alle Chemikalien über den gesamten Schulraum verstreut und frei zugänglich.
- Die Wasserversorgung für damals ca. 223 Schülerinnen mit Internat brach zusammen und erfolgte durch Wochen mittels eines kleinen Tankwagens.
- Die Abwasserleitungen waren leak und ein Fäkaliensee bildete sich unter den Gebäuden, das auf Stelzen steht.
- Ein Teil des Abwassers lief direkt in einen kleinen Fluß



2019: 671 Schülerinnen aus dem ganzen Land besuchen die High School Maccipi und sind Multiplikatoren, die ihr Wissen und Können nun in die eigenen Familien und Sippen tragen.

Für Mädchen sind weiterführende Schule die einzige Möglichkeit, sich vom traditionellen Frauenbild (frühe Heirat-> viele Kinder -> Landarbeiterin -> Armut) zu emanzipieren.

Gelernt und erlebt haben sie

- Ordnung halten und Mülltrennung
- dadurch ein neues Lebensgefühl
- sparsamer Umgang mit Wasser
- einen notwendigen Hygienestandard und dadurch weniger Krankheiten

- Team Feldkirch / Österreich bestehend aus:

Mag. Maria Fiel, Gemeindegutstr. 1 a, 6800 Feldkirch
 Ing. Gerd Schachenhofet, Hämmerlestr. 60 a, 6800 Feldkirch
 Horst Böhler, Sandgrubenweg 7 a, 6800 Feldkirch

garantiert, dass die Spenden zu 100 Prozent der „GIRL'S SECONDARY SCHOOL MACHIPI“ in Ifakara / Tansania zufließen.



Afrika



**Spendenkonto: Hilfsprojekt Ifakara
 IBAN: AT38 3742 2000 0010 1493**