



Jetzt hat die Bevölkerung von Lovikopé und Umgebung auch in der Trockenzeit genügend Trinkwasser!

In Lovikopé, einem Dorf im Busch von Togo, Westafrika, ist vor längerer Zeit, mit Unterstützung der Unicef, ein Brunnen gebaut worden. Leider funktioniert dieser Brunnen nur in der Regenzeit. In der Trockenzeit ist der Grundwasserspiegel zu tief. Die Bewohner von Lovikopé konnten sich in dieser Periode am Brunnen nicht mit Wasser versorgen.

Auf Grund eines Vorschlags von Charles Adjete vom Gemeinnützigen Verein Togo-Assist (www.togo-assist.ch) hat die Preisig AG ein Projekt ausgearbeitet, die Vorbereitungen für die Realisierung getroffen, das erforderliche Material besorgt und die Bauarbeiten für die Trinkwasseranlage unterstützt.



Der alte Unicef Brunnen

preisig

Wir sind vom Fach - für Wasser, Wärme, Dach

Das Dorf Lovikopé und seine Bevölkerung

Lovikopé, ein Dorf im Busch von Togo, befindet sich in der Nähe der Ortschaft Kpalimé an der Grenze zu Ghana, etwa 100 km nordwestlich von Lomé, der Hauptstadt von Togo. Die Bewohner leben in einfachsten Verhältnissen fast aus-

schließlich von Subsistenzwirtschaft. Sie haben kein Wasser und kein elektrischer Strom in ihren Häusern. Wasser muss am Dorfbrunnen beschafft und auf dem Kopf nach Hause getragen werden.



Togo-Assist hat eine Schule gebaut, welche seit 2010 mit ca. 155 Schülern und Lehrern erfolgreich betrieben wird.

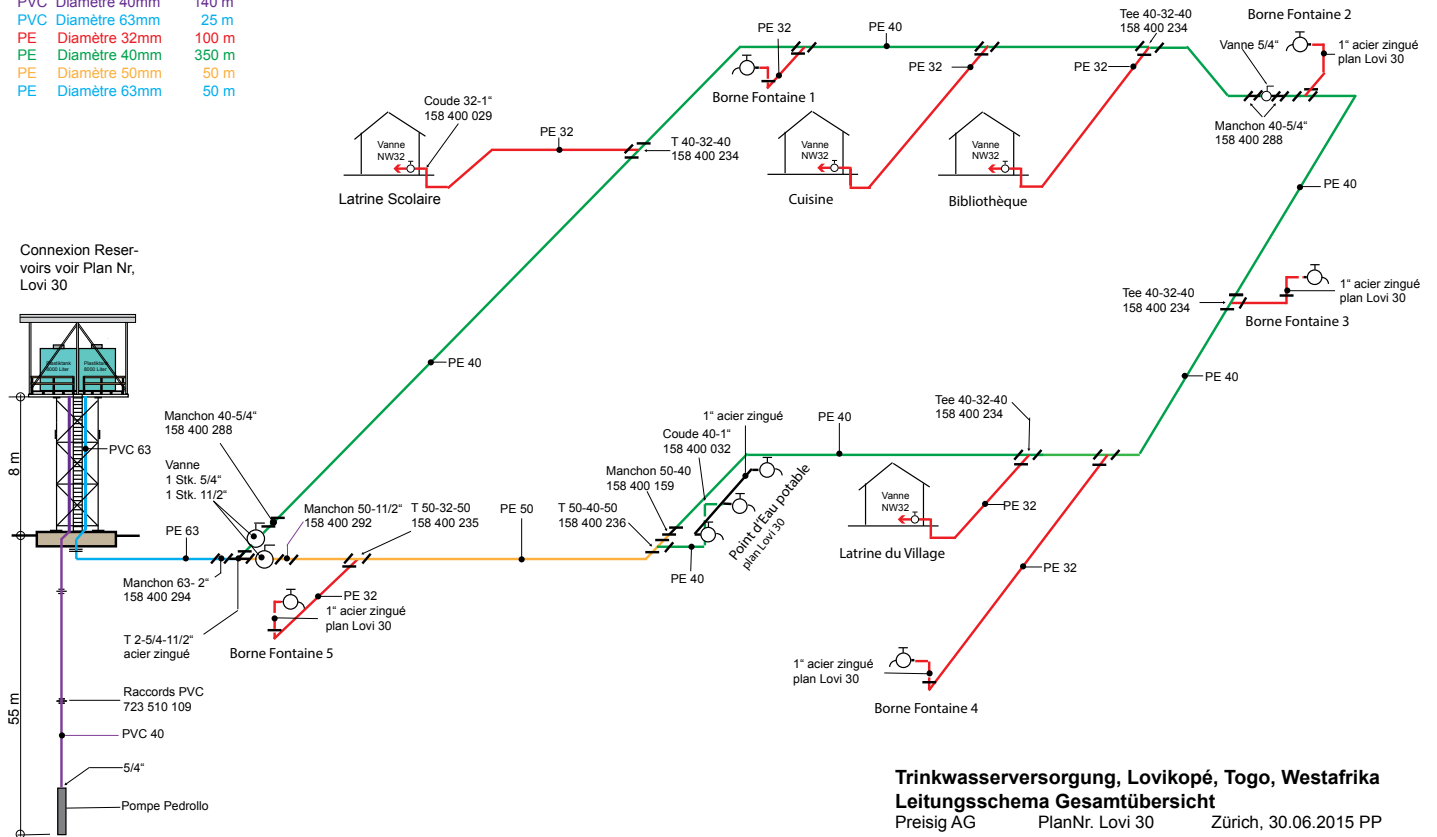


Das im Jahr 2013 mit Unterstützung der Preisig AG gebaute WC Gebäude auf dem Schulgelände ist für die Kinder ein bisher nicht gekannter Komfort.

Das Projekt für die Grundwasserbohrung, den Wasserturm, die Ringleitung, Hausanschlüsse und offenen Wasserstellen

Comande Tuyau:

PVC Diamètre 32mm	5 m
PVC Diamètre 40mm	140 m
PVC Diamètre 63mm	25 m
PE Diamètre 32mm	100 m
PE Diamètre 40mm	350 m
PE Diamètre 50mm	50 m
PE Diamètre 63mm	50 m



Die Vorbereitungen in der Schweiz



Planung, Fabrikation und Probemontage des Wasserturms sowie Beschaffung des übrigen Materials.

Der Wasserturm wurde durch die Preisig AG geplant, die Statik wurde durch Hans Bär dipl. Bauingenieur überprüft. Weil Stahlteile in Togo zum Schutz vor Korrosion nicht zuverlässig feuerverzinkt werden können, haben wir uns entschieden, diese in der Schweiz herstellen zu lassen. Die Stahlteile für den Wasserturm wurden in der Folge durch die Firma Pestalozzi AG, Dietikon, nach unseren Angaben auf einer CNC Maschine zugeschnitten und mit den erforderlichen Bohrungen für den Zusammenbau mittels Schrauben versehen.

Um sicher zu gehen, dass sämtliche Teile zusammenpassen, wurde der Wasserturm in den Räumen der Kreativ-Metallbau, Beringen, vor dem Verzinken probeweise montiert. Im Bild von links nach rechts, Hans Bär, Oskar Wanner, Alois Kränzlin.

Tauchpumpe, Stromgenerator und alle weiteren Materialien für den Bau der Anlage wurden beschafft und bis zur Spedition im Lager von Charles Adjety in Schaffhausen zwischengelagert.

Der Transport des Materials nach Lovikopé



Das gesamte Material wurde in einem Container per Camion und Schiff vom Sammellager Schaffhausen nach Lomé, der Hauptstadt von Togo, spedit und durch Charles Adjety erneut zwischengelagert. Erst nach der Regenzeit konnten die Materialien nach Lovikopé weiter transportiert werden.



Das letzte Strassenstück nach Lovikopé ist eine Piste, welche während der Regenzeit nicht mit Camions befahren werden kann.

Die Wassererschliessung

Die Grundwasserbohrung

Glück gehabt, anstatt wie erwartet in 100 Meter Tiefe, stösst die Bohrmannschaft schon bei 50 Meter auf eine gute Wasserader. Charles Adjety feiert die erfolgreiche Bohrung mit Bananen. Die Anwohner freuen sich über das fliessende Wasser.

Das Wasser hat, gemäss den Untersuchungen des Labors der Universität Lomé, einwandfreie Trinkwasserqualität.



Die Wasserpumpe



Die Wasserpumpe, Fabrikat Pedrollo, wird mit dem Elektrokabel und dem Druckrohr verbunden und am Tragseil in den Pumpenschacht abgesenkt.

Der Wasserturm



Das Fundament wird vorbereitet und betoniert. Die Standorte für die vier Stützenfüsse werden eingemessen.



Die Montage des Wasserturms

Alois Kränzlin übernimmt das Kommando. Die Materialkontrolle zeigt, dass das Material aus der Schweiz, trotz der langen Reise dank der guten Betreuung von Charles Adjety, vollzählig in Lovikopé angekommen ist. Die Montage des Wasserturms unter der Leitung von Alois Kränzlin kann beginnen.

Es steht dafür kein Kran und kein Arbeitsgerüst zur Verfügung. Damit kein Unfall passiert, muss mit grosser Vorsicht und Sorgfalt gearbeitet werden.

Der Wasserturm nimmt Gestalt an



Befestigung mit Klebeanker Hilti

Das Resultat kann sich sehen lassen



Weil kein Kran zur Verfügung steht, müssen die beiden Wassertanks mit Menschenkraft auf den Turm gehoben werden.



Das weiße Häuschen im Bild, die Energiezentrale für den Betrieb der Wasserpumpe, ist mit einem kleinen Dieselgenerator Marke Hatz ausgerüstet. Eine Stromversorgung mit Photovoltaik wäre ein nächster Schritt.

Die Trinkwasser-Ringleitung wird verlegt



Die Einweihung der neuen Trinkwasseranlage ist Grund für ein Fest



Der Dorfchef und das Brunnenkomitee weihen die neue Trinkwasseranlage feierlich ein.



Das Festessen zur Feier des Tages wird hier vorbereitet.



Weiter geht es mit Essen, Musik und Tanz.

Ein grosses Dankeschön an unsere Helfer

Wir danken allen Handwerkern aus Togo und Ghana für ihren grossen Arbeitseinsatz und den nachstehend aufgeführten Personen und Firmen für ihre Unterstützung mit Arbeit oder kostenlosen Materiallieferungen:

Charles Adjetye, CH-8228 Beggingen
Organisation des Materialtransports Schweiz - Lovikopé und
Projektleitung vor Ort

Hans Bär Ing. HTL, CH-8302 Kloten
Prüfung der Statik des Wasserturms.

Alois Kränzlin, Swissbalkon GmbH, CH-8252 Schlatt
Organisation und Leitung der Montage des Wasserturms unter
grossem persönlichen Einsatz.

Elektro Compagnoni AG, CH-8050 Zürich / Elektrokabel
Georg Fischer Piping System AG, CH-8201 Schaffhausen
PVC-Rohre, PVC Fittings, PE Fittings

Häny AG, CH-8645 Jona / Tauchpumpe Fabrikat Pedrollo

Küwi AG, CH-8953 Dietikon / Schraubenmaterial

Nyffenegger Armaturen AG, CH-8050 Zürich / Armaturen

Pitzl Metallbau, D-84051 Essenbach / Geländerpfosten

Stierlin AG, CH-8207 Schaffhausen / Werkzeuge & Hebezeuge

Urfer Müpro AG, CH-5729 Beinwil a.S./ Rohrbefestigungen

preisig

Wir sind vom Fach - für Wasser, Wärme, Dach

Preisig AG · Sanitär · Heizung · Klima-Kälte / Solartechnik / Flachdach · Steildach · Spenglerarbeiten
Siewerdstrasse 9 · CH-8050 Zürich · Telefon 0041 44 315 41 41 · Fax 0041 44 315 41 55 · info@preisig.ch · www.preisig.ch