

## Ausbildung lokaler Handwerker zur Verbesserung der ländlichen Trinkwasserversorgung in Tansania



### Projektbericht 2014-2015

#### Übersicht der Resultate 2014-2015

41

Handwerker ausgebildet

164

Bohrlöcher (mit Pumpen)  
gebaut

Insgesamt

2'120

Personen mit Wasser versorgt

5

Schulen mit Trinkwasser versorgt

1'000

SchülerInnen mit  
Trinkwasser versorgt

25'000 EUR

Projektbeitrag ZH20

#### Skat Foundation

Vadianstrasse 42  
CH-9000 St. Gallen  
Switzerland

tel: +41 71 228 54 54  
fax: +41 71 228 54 55  
email: [info@skat.ch](mailto:info@skat.ch)  
URL: [www.skat-foundation.ch](http://www.skat-foundation.ch)



## Hintergrund

Die Trinkwasserversorgung der ländlichen Bevölkerung in Tanzania ist unzureichend. Häufig liefern die installierten Systeme wie Handpumpen oder kleine Versorgungsnetze nur unregelmässig oder zu wenig Wasser. In den meisten Fällen aber existieren diese Versorgungsnetze im ländlichen Raum überhaupt nicht, so dass die Menschen einzig Flüsse und offene Wasserstellen als Wasserquellen zur Verfügung haben. Auch im Projektgebiet Makambako im südlichen Teil Tansanias (siehe rotmarkiertes Gebiet auf Kartenausschnitt) haben nur wenige Menschen im ländlichen Raum Zugang zu sauberem Wasser. Häufig müssen Kinder und Frauen über Kilometer laufen, um schliesslich aus ungeschützten Quellen Wasser zu holen.

## Ziel der Unterstützung durch DRINK & DONATE



Ein hochwertiges Bohrloch mit einer Handpumpe ausgestattet, konstruiert von Absolventen des Trainings.

Das Ziel des von DRINK & DONATE unterstützten Projektes ist es, die Kapazitäten lokaler Unternehmer und Handwerker die im Trinkwasserbereich arbeiten zu stärken, um den Menschen vor Ort bessere Dienstleistungen zur Verfügung zu stellen. In dem Training werden Handwerker zu kompetenten Bohrmechanikern ausgebildet, die für die lokale Bevölkerung Bohrlöcher von guter Qualität bohren sowie Handpumpen herstellen, installieren und reparieren. Durch das Behandeln der Themen Garantie und Zertifizierung entwickeln die Teilnehmer ein stärkeres Bewusstsein für die Qualität der Produkte und die Arbeiten welche sie durchführen. Darauf aufbauend beinhaltet das Training eine einwöchige Schulung im Bereich Vermarktung, Geschäftsmodelle und Management. Die gute Qualität des Produktes und der Dienstleistungen ermöglicht es, Familien im Projektgebiet mit sauberem Trinkwasser zu versorgen. .

Die Nachhaltigkeit des Projektes wird durch den Fokus auf den lokalen Bedarf, die Stärkung der lokalen Kapazitäten und die Finanzierung durch Privathaushalte sichergestellt. Ausgebildete Handwerker geben das Wissen an andere Handwerker weiter (und stellen manchmal weitere Leute ein) und sind aus Eigeninteresse um gute Qualität bemüht. Darüber hinaus stellt der lokale Partner die Qualität mit einem Zertifizierungs-System sicher. Daraus ergibt sich ein grosser Wirkkreis welcher einen positiven Effekt auf den Qualitätsstandard beim Zugang zu Trinkwasser hat.

## Skat Foundation

Vadianstrasse 42  
CH-9000 St. Gallen  
Switzerland

tel: +41 71 228 54 54  
fax: +41 71 228 54 55  
email: [info@skat.ch](mailto:info@skat.ch)  
URL: [www.skat-foundation.ch](http://www.skat-foundation.ch)

## Aktivitäten 2015

### Trainings



Teilnehmer lernen neue Methoden und Technologien kennen und wenden das Erlernte praktisch an

Teilgenommen haben sowohl Absolventen vorangegangener Trainings wie auch Leute aus dem weiteren Umkreis des Projektes.

Das 4 wöchige Training setzte sich aus zwei Wochen technischen Inhalten, einer Woche fachspezifischer Module und einer Woche Management Training zusammen. Die theoretische und vor allem praktische Wissensvermittlung in den Bereichen Grundwasser, Haushalts- Wasseraufbereitung, solarbetriebene Pumpen, Bewässerungssysteme für den Landwirtschaftsbereich, uvm. ist Teil der Ausbildung.

SHIPO arbeitet eng mit lokalen Akteuren im Trainingsbereich zusammen und schafft Synergien zur Verbesserung der Ausbildung. In diesem Jahr haben unter anderem Lehrer der Berufsakademie an dem Training teilgenommen, weil sie die Integration der Themen Handpumpen und manuellen

Bohrtechniken in den Lehrplan der Berufsakademie anstreben. Die Dozenten legen viel Wert auf praktisches Know-How. Aus diesem Grund werden verschiedene Besuche von Demonstrations-Anlagen durchgeführt und gelernte Techniken unmittelbar im praktischen Unterricht angewandt. Durch das gemeinsame Lernen, das Konstruieren von Bohrlöchern und Pumpen sowie das Kennenlernen und die Anwendung neuer Technologien führt zu vertieftem Wissen der geschulten Handwerker.

Während des Trainings entstehen bereits nützliche Produkte wie beispielsweise ein 31 Meter tiefer Brunnen, der mit einer Fahrrad-Seil Pumpe und einem Tank ausgestattet wurde. Dieser Brunnen befindet sich auf dem Demonstrationsgelände von SHIPO und dient in Zukunft anderen Auszubildenden als Lern-Modell. Des Weiteren sind 9 und 18 Meter tiefe Brunnen mit verschiedenen Methoden für private Haushalte erbaut worden, die die Materialkosten selbst finanziert haben.

Der Demonstrationseffekt der verschiedenen Produkte führt zur Nachahmung der Baumethoden und steigendem Interesse an neuen, qualitativ hochwertigeren Produkten in der Bevölkerung.

Das von DRINK & DONATE finanzierte Training ist erfolgreich durchgeführt worden. Die Absolventen des letzten Jahres haben bessere Verkaufszahlen verzeichnet und qualitativ hochwertigere Brunnen und Handpumpen gebaut.

### Ergebnisse

Insgesamt wurde im Jahr 2015 durch 41 Leute im Bau von Brunnen und Pumpen ausgebildet und der Zugang zu sauberem Trinkwasser für ca. 2120 Menschen ermöglicht. Dabei ist anzumerken, dass die Pumpen oft von mehreren Familien benutzt werden – diese werden aber in den Zahlen hier nicht berücksichtigt.

### Teilnehmer -Evaluation des Trainings

Nach dem Training wurde eine Teilnehmer-Evaluation durchgeführt die aufzeigte, dass 90% der Teilnehmer zufrieden oder sehr zufrieden mit dem Training waren. Rückmeldungen zum Programm war beispielsweise, der Wunsch nach Krediten von SHIPO um sich selbstständig machen zu können oder um Materialien, Produkte und neue Technologien kaufen zu können. Der Wunsch nach häufigeren Workshop-Besuchen durch die Mitarbeiter von SHIPO wurde ebenfalls geäußert. Das würde den Teilnehmern helfen Schwierigkeiten welche sie im Arbeitsalltag haben zu besprechen und gemeinsam Lösungen zu finden.

### Skat Foundation

Vadianstrasse 42  
CH-9000 St. Gallen  
Switzerland

tel: +41 71 228 54 54  
fax: +41 71 228 54 55  
email: info@skat.ch  
URL: www.skat-foundation.ch

## Zertifizierung-Programm 2015

Das Zertifizierungsprogramm wurde den Teilnehmenden in diesem Jahr vorgestellt um Kriterien zu klären und über Voraussetzungen der Teilnahme zu informieren. Das Programm hat zum Ziel, die Qualität der hergestellten Produkte (Bohrlöcher und Pumpen) sicherzustellen. Zur Vorbereitung des Programms gehören für SHIPO regelmässige Besuche ausgewählter Betriebe die sich zur Zertifizierung eignen, Beratung um einen Qualitätsstandard zu erreichen und Öffentlichkeitsarbeit um das Programm vorzustellen und Interesse zu wecken. Eine Informationsveranstaltung mit mehr als 100 Besuchern hat über das Programm informiert, Interessierte konnten sich bereits anmelden und von SHIPO entwickelte Technologien wurden der Öffentlichkeit vorgestellt. Im nächsten Jahr soll das Zertifizierungsprogramm praktisch durchgeführt werden.

## Ausblick 2016

Das von DRINK & DONATE unterstützte Trinkwasserprojekt soll weitergeführt werden mit dem Ziel mehr Handwerker auszubilden um den lokalen Bedarf zu decken, die Qualität der Produkte und Dienstleistungen und damit den Zugang zu Trinkwasser zu steigern. Das Zertifizierungsprogramm wird im Laufe des nächsten Jahres praktisch umgesetzt und Synergien weiter ausgebaut.

Die Fortführung der Zusammenarbeit mit DRINK & DONATE stärkt die Wirksamkeit der Projektaktivitäten. Die regelmässige Finanzierung macht es SHIPO möglich das Ausbildungsformat weiterzuentwickeln und sich damit auf dem lokalen Ausbildungsmarkt zu etablieren. Das Zertifizierungsprogramm ist aus einem Lernprozess heraus entstanden und aufgrund der langjährigen Erfahrungen und des Engagements der Mitarbeiter vor Ort möglich.

Den Spendern von Drink & Donate möchten wir ganz herzlich danken.

Bei Fragen zum Projekt wenden Sie sich bitte an Matthias Saladin, c/o Skat Foundation ([matthias.saladin@skat.ch](mailto:matthias.saladin@skat.ch)).

## Mehr Informationen

Skat Foundation, Vadianstrasse 42, CH-9000 St.Gallen, Schweiz

Contact: Matthias Saladin

Email: [matthias.saladin@skat.ch](mailto:matthias.saladin@skat.ch)

## Skat Foundation

Vadianstrasse 42  
CH-9000 St. Gallen  
Switzerland

tel: +41 71 228 54 54  
fax: +41 71 228 54 55  
email: [info@skat.ch](mailto:info@skat.ch)  
URL: [www.skat-foundation.ch](http://www.skat-foundation.ch)