

## Wasser für Bildung in Uganda

Projektkennung: UGA-IOG11 Wasser für Bildung in Uganda

### Sauberes Wasser und verbesserte sanitäre Einrichtungen für die 300 SchülerInnen der Divine Mercy High School im Südwesten von Uganda.



„Grosse Pause“ auf dem Schulgelände

<b>Standort:</b>	Kasaali T.C, Kyotera District, Uganda
<b>Zielgruppe:</b>	300 Schüler & Mitarbeiter der Divine Mercy High School
<b>Zeitraum:</b>	05/2019 – 08/2020
<b>Partner:</b>	African Rural Community Shepherds (ARCOS Uganda)
<b>Projektvolumen:</b>	ca. 49.500 EUR
<b>Ansprechpartner:</b>	Louis Mertens louismertens2014@gmail.com Simon Piotrowski piotrowski.simon@gmail.com Gerhard Lock gerhard.lock@t-online.de

### Ausgangssituation

Die Divine Mercy High School liegt in der Nähe der Kleinstadt Kyotera im Südwesten von Uganda. Dort ist die Lebenssituation noch schwieriger als in anderen Landesteilen von Uganda. Viele Kinder und Jugendliche haben ihre Eltern durch AIDS verloren. Sie werden von Familienangehörigen versorgt oder sind ganz auf sich allein gestellt. Schulgeld für die Secondary School (Klasse 8-12) führt diese Familien an Grenzen ihrer Belastbarkeit. Die Divine Mercy High School bemüht sich, auch den Bedürftigsten den Schulbesuch zu ermöglichen. Große Entfernungen und teurer Transport sind der Grund, dass viele der Schüler (derzeit rd. 210) in der Schulzeit auf dem Schulgelände in sehr schlichten Schlafsälen wohnen.

Zielgruppe sind die rund 300 Schüler und Mitarbeiter der Schule. Die rund 280 Schüler und Mitarbeiter der Schule werden über eine Quelle auf dem Schulgelände mit Wasser versorgt. Sie fällt in den Trockenzeiten jedoch regelmäßig trocken und kann die Wasserversorgung nicht durchgehend sicherstellen. Die Schüler sind dann auf teure öffentliche Zapfstellen angewiesen. Mittlerweile hat die Regierung mit einem Aktionsprogramm die Wasserpreise deutlich abgesenkt. Trotzdem belasten die neuen Preise das knappe Budget der Schule erheblich, wenn ein eigener Wasseranschluss den Ausfall der Quelle zeitweise ersetzen sollte.

### Projektbeschreibung

Wir planen die Wasserversorgung der Schule dauerhaft mit einem Mix aus öffentlichem Wassernetz und Wasser aus der Quelle sicherzustellen. Eine vielfach erprobte Filteranlage wird für Trinkwasser sorgen. Die Toiletten und Waschräume werden verbessert, für Schüler mit Behinderungen angepasst und die Anzahl für wachsende Schülerzahlen ausgelegt. Die Hygieneaufklärung an der Schule ist ein elementarer Bestandteil des Projekts.

Ein Projektteam wird Ende 2019 zur Erkundung nach Kyotera reisen, um das Ausführungskonzept mit den Partnern vor Ort abzustimmen. In 2020 wird ein weiteres Projektteam in der Bauzeit zur Unterstützung und für projektbegleitende Schulungen vor Ort sein.

Wesentlicher Bestandteil der Projektumsetzung ist der Einsatz von Interlocking Stabilised Soil Blocks (ISSB). Sie werden im Gegensatz zu konventionellen Ziegeln durch mechanisches Pressen verfestigt und benötigen keinen feuerholzintensiven Brennvorgang. Ein entscheidender Vorteil dieser Technologie ist, dass die Ziegel aus örtlichem Boden mit geringen Mengen Zement und Wasser hergestellt werden.

Unser bisheriger Partner ARCOS wird beim Bau das in gemeinsamen Projekten erworbene Know-how der umwelt-schonenden ISSB-Technologie einsetzen. So werden weiterführende Erfahrungen gesammelt und der Einsatz der Technologie in der Region gefördert.

# Water Powers Education in Uganda



Project-ID: UGA-IOG11 Wasser für Bildung in Uganda

## Clean water and improved sanitation for the 300 students at Divine Mercy High School in southwest Uganda.



*During break on the school grounds*

**Location:** Near Kyotera, Kyotera District, Uganda  
**Targetgroup:** 300 students & staff at Divine Mercy High School thereof 210 boarding students  
**Timeline:** 05/2019 – 08/2020 (estimate)  
**Partner:** African Rural Community Shepherds (ARCOS Uganda)  
**Projectsize:** approx. EUR 49,500 / UGX 200 mill.  
**Contact :** Louis Mertens  
louismertens2014@gmail.com  
Simon Piotrowski  
piotrowski.simon@gmail.com  
Gerhard Lock  
gerhard.Lock@t-online.de

### Current Situation

Divine Mercy High School is located near the small town of Kyotera in south-western Uganda. There, living conditions are more difficult than in other parts of Uganda. Many children and young people have lost their parents through AIDS. Some are cared for by their relatives, others have to face their lives alone. School fees for Secondary School (grades 8-12) often surpass the funds of those families. The Divine Mercy High School undertakes considerable efforts to provide school attendance for the most needy. Long distances and expensive transport are the reasons why many of the students (currently around 200) live in very modest dormitories on the school grounds.

The target group are around 300 students and employees of the school. They are now supplied with water from a well on the school grounds. The well often runs dry during the dry seasons and therefore can not ensure a continuous water supply. The students are then dependent on other sources of water such as expensive public standpipes. Recently, the government has significantly lowered water prices with an action program to improve water supply in rural areas. Nevertheless, the new prices put a heavy strain on the school's tight budget in case their own water connection would temporarily replace a dried-out well.

### Taking Action

We plan to ensure a sustainable water supply with a mix of public water and clean water from the well. An appropriate filter system will provide drinking water. The toilets and washrooms are being improved, adapted for students with disabilities, and the number designed for growing numbers of students. Hygiene education at the school is an integral part of the project.

A project team will travel to Kyotera at the end of 2019 to coordinate the planned concept with local partners. In 2020, a further project team will stay on site during the construction period for support and project-related training.

An essential element of the project implementation is the application of the ISSB technology. Interlocking Stabilized Soil Blocks (ISSB), unlike conventional bricks, are solidified by mechanical pressing and do not require firewood-intensive firing. A key advantage of this technology is that the bricks are made from local soil with small amounts of cement and water.

Our long-standing partner ARCOS will use the know-how of the environmentally friendly ISSB technology acquired in our joint projects. That will provide further experience and promote the use of technology in the surrounding region.

Engineers without Borders Germany  
Greifswalder Straße 4  
10405 Berlin  
Deutschland

T +49 (0)30 213 0029 0  
F +49 (0)30 213 0029 29  
info@ingenieure-ohne-grenzen.org  
www.ingenieure-ohne-grenzen.org

Sparkasse Marburg Biedenkopf  
IBAN: DE89 5335 0000 1030 3333 37  
BIC: HELADEF1MAR  
UGA-IOG11 Wasser für Bildung in Uganda