

BORDA

Medien Rückblick 2023



Content

- [01.02.2023](#) Decentralised treatment solutions for on-site faecal sludge: quantifying the removal efficiencies of two novel systems in an East African city
- [03.03.2023](#) Jornada virtual "La Importancia del Agua"
- [Sept./ Oct. 2023](#) School Sanitation: How difficult is it?
- [26.08.2023](#) Kläranlage in Julianla, ein innovatives Projekt, "MiAgua-SaMic", macht Fortschritte (Spanisch)
- [03.11.2023](#) Wie funktioniert das Regenwasserauffangsystem (SCALL) (Spanisch)
- [18.11.2023](#) Toiletten können Leben retten
- [24.11.2023](#) BORDA partage les résultats de son projet
- [24.11.2023](#) Tombouctou et Bandagara outillés par l'ONG BORDA
- [24.11.2023](#) Partage des résultat du projet Sécurité alimentaire
- [04.12.2023](#) Gemeinsam für Bremen: WFB und Werder in Vietnam

[BORDA in den sozialen Medien](#)

[Publikationen 2023](#)

[BORDA Newsletter 2023](#)

[Kontakt](#)



Journal:
Environmental Science:
Water Research &
Technology

01. Feb. 2023

<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/ew/d2ew00718e>

The Royal Society of Chemistry (RSC) is a Pan Africa Chemistry Network (PACN) for a self-sustaining science base in Africa. The society publishes over 50 world-leading journals that span the core chemical sciences and related fields.

Decentralised treatment solutions for on-site faecal sludge: quantifying the removal efficiencies of two novel systems in an East African city†

Beda Levira,^a Laura Bright-Davies, ^b Jutta Carmargo, ^{be} Larissa Duma, ^{bd} Tim Fettback, ^b Alfred Lazaro, ^a Clarence Mahundo, ^a Fatuma Matwewe, ^a Emmanuel Mrimi, ^{afg} Andreas Schmidt, ^{be} and Jacqueline Thomas ^{*ac}

Abstract

Pit latrines, leach-tanks and septic tanks are on-site sanitation systems used by approximately 2.7 billion people. For these systems to be safe, the faecal sludge needs to be safely contained or removed and treated off-site. In lower-income countries, affordable and efficient treatment systems are frequently non-existent. One promising treatment technology for faecal sludge is decentralised mesophilic anaerobic digestion, which can operate without energy or chemical inputs. This study presents the first thorough evaluation of loading, rainfall and operational performance of two novel faecal sludge treatment plants (FSTP). The plants serviced approximately 3000 households in urban Dar es Salaam, Tanzania. The faecal sludge was extracted from latrine back-ends and transported to the plants which had loading capacities of $4 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}$ for system 1 and $5 \text{ m}^3 \text{ d}^{-1}$ for system 2. Systems were monitored for 14 consecutive weeks for physical, chemical and microbiological parameter removal through the treatment stages. Overall increased rainfall was not linked to emptying requests from households. System 1 was consistently overloaded while system 2 was under-loaded, due to an operator preference and demand. Overloading for system 1 was correlated with increased TSS in the effluent. Notably, both systems showed significant removal of total suspended solids (TSS), free-ammonia nitrogen (FAN) and *E. coli* from raw faecal sludge. However, only system 1 recorded significant removal for chemical oxygen demand (COD). As a new technology the standards required for effluent discharged to ground are not clear. However, the digested and dried faecal sludge from system 1 had *E. coli* concentrations of $2.5 \times 10^6 \text{ cfu g}^{-1}$ and was not recommended for unrestricted agricultural use based on the WHO guidelines. With more consistent operational loading practices, the FSTP evaluated present two sustainable treatment systems for lower-income urban settings.



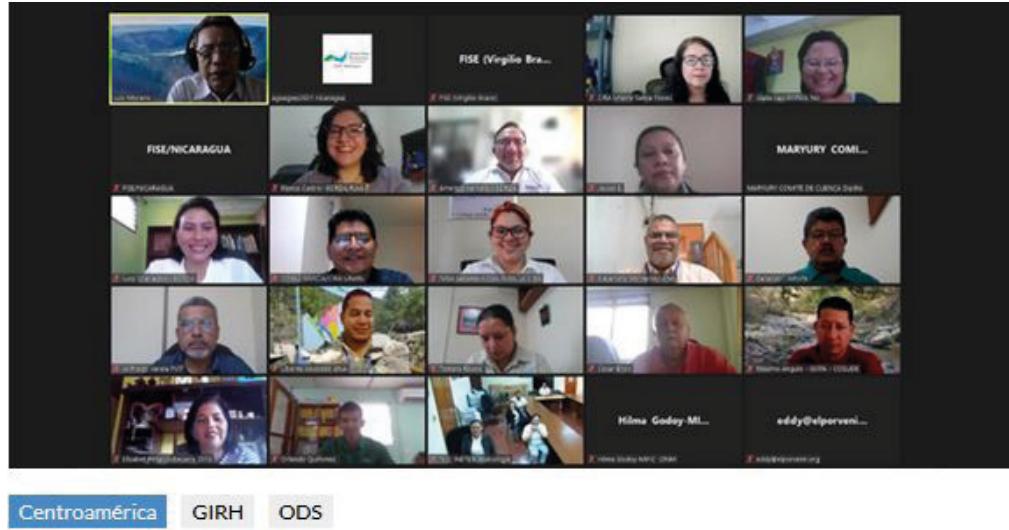


El día 23 de marzo, GWP Nicaragua organizó una Jornada en conmemoración al Día Mundial del Agua 2023 en modalidad virtual con el lema “La Importancia del Agua”.

03.03.2023

[https://www.gwp.org/es/
GWP-Centroamerica/
EN_ACCION/NOTICIAS/
jornada-virtual-la-importan-
cia-del-agua/](https://www.gwp.org/es/GWP-Centroamerica/EN_ACCION/NOTICIAS/jornada-virtual-la-importancia-del-agua/)

GWP (Global water Partnership) creates and communicates critical information about integrated water resource management. Together with their members, they provide knowledge resources and capacity-building activities to improve water security.



Centroamérica GIRH ODS

23/03/2023

El objetivo del evento fue presentar los avances y logros en la gestión de los recursos hídricos de Nicaragua, así como compartir experiencias sobre la participación de la mujer en el esfuerzo por acelerar el cambio para alcanzar el ODS 6, "garantizar la disponibilidad de agua, gestión sostenible y el saneamiento para todos."

El evento fue moderado por el Sr. Luis Moreno, Presidente de GWP Nicaragua y Subdirector del CIRA/UNAN y presenciado por alrededor de 50 personas, incluyendo miembros de GWP Nicaragua, de la COMISASH y RASNIC, así como profesores y estudiantes de la universidad.

El evento dio inicio con las palabras de apertura de: Msc. Selvia Flores Sánchez, Directora - CIRA/UNAN-Managua; Sra. Ana Fabiola Ortega, Directora General de Recursos Hídricos ANA; Sr. Virgilio Bravo, Director Ejecutivo FISE; Sra. Rosa Angélica Sáenz, Coordinadora RASNIC; y Sra. Fabiola Tábora, Secretaria Ejecutiva GWP Centroamérica.

Se realizaron las siguientes presentaciones:

Conferencia magistral con el tema "Hacia la conferencia del agua 2023" presentada por Fabiola Tábora, GWP Centroamérica.

"Acciones del sector agua, saneamiento e higiene desde COMISASH 2023" dirigido por Mónica Guanopatin del ANA.

"Iniciativa del Plan Nacional del Agua Rural en Nicaragua", por parte de Alejandrina Ochomogo en representación del FISE y subcomisión de agua de la COMISASH.

Metodología del Balance Hídrico Superficial, presentado por la Marisol Aragón de INETER.

Experiencia de la Escuela Flotante en el Lago Xolotlán, dirigida por Denis Herrera Ramírez del CIRA/UNAN.

Metodología del Balance Hidrogeológico, presentada por Garleska Silva Berrios de INETER.

Experiencia de la Laguna de Tiscapa, presentada por Luis Moreno, GWP Nicaragua y CIRA/UNAN.

Seguidamente, se realizó un panel denominado "Mujer y Agua" moderado por el Américo Herrera de BORDA Nicaragua. El panel tuvo como finalidad compartir experiencias relevantes de la mujer en su involucramiento, participación, toma de decisiones, brechas e iniciativas diversas referidas al sector de agua y saneamiento. Las experiencias fueron las siguientes:

"Participación de la Mujer en el Comité de Cuenca del Río Dipilto", compartida por Maryury Paguaga, Presidenta CdC Río Dipilto.

"Proyecto de Manejo de Sólidos y Líquidos en el Huerto del Rastro Municipal de León", compartido por Luvy Granados de BORDA de Nicaragua.

Experiencia sobre CAPS y liderazgo de las mujeres desde la plataforma de la Red de Jóvenes por el Agua Nicaragua, compartida por Blanca Castro, representante de Red de Jóvenes por el Agua, Nicaragua.

Experiencia sobre la "Participación de las Mujeres en la Gestión Comunitaria del Agua", compartida por Heizel Espinoza de ADES-ONGAWA.

Se concluyó la Jornada con palabras de cierre por parte de GWP Nicaragua y una foto grupal de todos los participantes.

infrastructurenews

Water & Sanitation Africa
Complete water resource and wastewater management

Sept. / Oct. 2023

https://issuu.com/infrastructurenews/docs/wasa_septoct_2023/34?fr=sNz-BhNTY3MzEwMzk https://issuu.com/infrastructurenews/docs/wasa_septoct_2023/34?fr=sNzBhNTY3MzEwMzk

Infrastructure News is a leading media brand that brings together communities from the water and sanitation, roads and bridges, energy, telecommunications, geotechnical and waste management sectors in Africa.

Water & Sanitation Africa

Magazine publishes content dealing with the supply, governance, financing, treatment and measurement of water and sanitation in southern Africa. It is the official magazine of the Water Institute of Southern Africa (WISA).

SCHOOL SANITATION



School sanitation needs little introduction. The need is known, the current provisions are inadequate, and progress has slowed. But just how expensive is this problem? This article looks at what it would cost to provide water and sanitation at one school in KwaZulu-Natal.

By Lloyd Govender, project engineer, BORDA

SCHOOL SANITATION: HOW DIFFICULT IS IT?

Sarasvati Primary School (SPS) is located within the Frasers Settlement of Tongaat and was constructed in 1943 by Indian settlers who took up the task of building the school to educate all children in the settlement and surrounding areas. In 2012, BORDA (a German non-governmental organisation), together with eThekweni Water and Sanitation (EWS), identified the school as a beneficiary for new toilets and an on-site treatment system as a part of the memorandum of understanding (MoU) formed between the Department of Education and eThekweni Municipality to upgrade school sanitation.

The idea was to create food sustainability, where collected rainwater irrigates crops and the biogas produced by the on-site sanitation system provides the energy for cooking. The initiative is funded from the MoU; the University of KwaZulu-Natal (UKZN) and BORDA partnered to drive the project.

The first attempt
The Decentralised Wastewater Treatment System (DEWATS), together with a completed toilet block (11 toilets in total), was commissioned on 16 January 2012 and cost R1 305 000, where R355 000 was allocated to the treatment system. The system was designed to retain 4 m³ of biogas from the 5 m³ of wastewater

flowing through the system daily (a 9 m³ containment) and coffered three wastewater treatment steps – a biogas settler (BGS), an anaerobic baffled reactor (ABR), and an anaerobic filter (AF), with the treated wastewater flowing through an infiltration bed, underneath the school's sports field.

An eager caretaker and an enthusiastic teacher drove the project and it was successful until the middle of 2015. The biogas development wasn't as expected (around 1 m³ at maximum), so conventional gas and electricity were used to prepare food from crops grown within the community garden for the learners. The presence of the treatment system and toilet block provided a safe



32 WSA-Afri SEPTEMBER/OCTOBER 2023

SCHOOL SANITATION

environment, thus the initiative was still successful. SPS is classified as a no-income school, so this system worked brilliantly.

A failure and rectification

A few years after the programme was running, the socio-economic situation of the surrounding community deteriorated due to a mix of lost employment and an increase in substance abuse. This led to thefts at the school (the toilets and fixtures), and damaged infrastructure (for no good reason). Furthermore, inclement weather literally blew off the classroom roofs. A wood termite infestation weakened the timber roofs – and on a Monday morning after a horrid weekend of wind and rain, teachers and learners returned to classrooms filled with roof-rubble.

- 1** Purification filters installed by BORDA to improve water quality
- 2** Local tools were used to produce tank stands
- 3** Manholes clog when water reticulation is absent
- 4** Manholes cleaned to allow for sewage flow
- 5** DEWATS above the ground
- 6** DEWATS below ground



The new Sibaya toilet block

Very shortly after that, an unstable electricity supply and shortage of potable water left the school at the mercy of water tankers. The school learnt that the reason for the intermittent power supply was due to the illegal connection made by residents, which kept causing service outages, and while the principal appealed to the local community, Maslow's hierarchy of needs was demonstrated and the school invested in a generator. Everything around the school continuously degraded, beside the treatment system, which was designed in a way that kept it safe underground, and with zero theft value, just pure concrete and brickwork – from chambers to manhole covers.

EWS came through to fill up the water tanks on a regular basis since 2019, and the Department of Education brought in the mobile classrooms – one in 2019 and two others between 2020 and 2021. Unfortunately, these temporary structures became a permanent solution.

The water situation improved through the donation of a borehole by an Islamic organisation and the Sibaya Trust came through with funding to provide a combined toilet block that would cater to boys, girls, and learners with physical impairments. The principal and teachers went a step further to write to the private sector and were fortunate to receive funding to keep the generator



4



5



6

infrastructurenews



School Sanitation:
how difficult is it?

Sept. / Oct. 2023

SCHOOL SANITATION



1 The original toilet block before it was vandalised

2 The vandalised toilet block that is no longer in use

unning, a few extra water tanks filled, and a supply of bread for the learners to take home.

I was conducting the assessment for ORDA projects in South Africa and arrived on-site to find that the school had lost the records of the on-site treatment system (in the midst of everything happening), but had no issues with the current sanitation system. Interestingly enough, the teachers described the system in the following way: "We don't know what it really is, but our wastewater flows in there, and we haven't had an issue with the system." Personally, I felt happy, but then I broke the tunnel vision created by my mission to test the system's wastewater quality and looked around to find the school in serious need of many supporting items, like new taps, new toilet loo doors, gutter replacement, tanker stands, and general repair from flood damage. Thankfully, through effective teamwork

and communication (I cannot stress enough the importance of listening, talking, and ensuring actions are kept), a grant was secured and, by January 2023, the school was up and running again.

The cost

In 2012, the DEWATS for 300 learners cost R355 000, while the toilet block of 11 toilets cost R950 000. The water and electricity were supplied by the municipality, so at that time, the school had safe sanitation.

Fast forward to 2021, the Sibaya Trust donated R1 000 000 to erect a new toilet block. A borehole (drilled to a depth of 80 m) was estimated at R140 000, and BORDA spent an estimated R100 000 on construction and lab-based activities to ensure that the water and sanitation systems in place were stable for use.

I then got to thinking... what about schools that have little to nothing, just pit toilets or prehistoric pits and water supplied by tankers? I decided to have a look at what could be the cost in 2023:

- The same style of DEWATS: R500 000 (we now know that 1 m³ of biogas is the real figure, so the system could be 3 m³ smaller)

- A toilet block: R700 000 (there is much innovation in the toilet sphere and creating a sustainable building is really a 'per innovation' cost estimate these days)

- Borehole: R300 000

- General construction and pipework: R200 000

A rough figure of R1 700 000 is where I was at but for this works, consultants and project staff would need to be used, and if we factor in how unstable the material price has gotten in 2023 due to many reasons (sometimes just greed), we could safely assume R2 500 000 as a conservative figure.

I'm sure someone reading this article is thinking, "Hmmm... really, Lloyd?" If that person is you, you will be happy to hear that we are testing this theory – we are building a sanitation system that has a constructed wetland (one step further... well, a few), together with a toilet block at another school in KZN, for a combined load of 768 learners (368 more than SPS) and the project came in at R2 600 000, including a 10% contingency, with an education campaign, but excluding a borehole. (We are hoping to use the contingency for that, but we have engaged the project stakeholders to level up that initiative.) So, it's not entirely apples for apples but it's apples enough!

The next bit of thinking looked a bit more at the operation and maintenance side. The school janitor could be employed to operate and maintain the system, and the local municipality could be capacitated to deal with the desludging needed once every two years. We found that no desludging happened at SPS for 10 years, until December 2022! The system was still fine; however, that system had 3 m³ additional capacity due to the biogas never reaching its desired range of 4 m³ (in storage capacity terms).



Doors were placed on the vandalised toilet block to hide the unsightly broken toilets

SCHOOL SANITATION

day

sited the site during the month of July 2023, and found that the school had been without power due to the collapse of the transformer under the load of additional illegal connections. I was told at the electrical department of the municipality hadn't provided feedback on a date for resolution of this crippling challenge, mainly due to residents wanting their illegal connection to remain in place, has since stopped the borehole from running, and water has been brought to the school by municipal tankers once again. The school now runs on a generator power the printer, and computers for a few hours a day, and last but still standing, a DEWATS, which runs solely on gravity, without the need for chemical inputs, out the toilets – as I can't leave those out the 'what's happening' section – they are still running, but must be filled up before use, using the bucket system.

The first crisis was a mix of misfortune, vandalism, and the lack of resources to fix the problem – in essence, a failure of operation, maintenance, and security. The second time around, the absence of electricity resulted in water tankers being needed, toilets having to be filled manually, and overall inconvenience, but flushing could still continue – so, in this case, it's not ideal but it is not a failure; it's added stress to school staff.



BORDA installed this portable booster pump to allow the drinking water to be supplied directly to the classroom to prevent kids having to walk during teaching hours to get drinking water.

There is a whole new article for arguing the electricity situation here, but I will leave that to others. What this does show is that we need to integrate alternative water and sanitation solutions. There are currently low-flush toilets and precast construction options available, there is the DEWATS for on-site treatment, and there is solar power for boreholes or perhaps increasing water tanker storage on-site, where municipal supply isn't possible (one would have to be creative here to power the pumps needed for borehole). One thing is clearly evident; it is that the public sector really needs to work with the private sector and grant funders to create solutions. Yes, the government is meant

to provide all of the bells and whistles, but that will not happen; however, what can happen is engagement, incorporation, and – most importantly – the inclusion of all sectors. It's now, or not at all. ●

Baby tanks on tank stands that work with the booster pumps were placed outside the classrooms.



FINDINGS & RECOMMENDATIONS

• Prefabricated versus traditional build

The prefabricated top structure is 17% more expensive per seat than the traditional build. However, the prefabricated version has some advantages:

- The preliminary and general costs are approximately 10% lower for the prefabricated system, as the majority of the construction takes place off-site.
- The installations are vandal-proof and not easily damaged or broken
- It is easy to change the design of the facilities due to their modular form

• Water savings

Water-saving installations result in 40% less water used. These devices can be installed in any ablution facility, regardless of whether a prefabricated or brick-built system is used. Rainwater harvesting for flushing toilets contributes to reduced water use.

• School garden

The establishment of a school garden is a successful approach to use as it teaches life skills to the learners and provides a source of income. Rainwater harvesting for watering the garden is essential.

• Wastewater treatment and biogas production

- The benefits of a DEWATS treatment plant are that the biogas produced can be used for cooking and that the treated effluent generated can be used for irrigation.
- Due to insufficient space, the planted gravel bed could not be installed and therefore the effluent from the DEWATS could not be used for irrigation of the school garden.
- Limited volumes of biogas were produced, which was insufficient for the cooking requirements at the school.
- The extra costs associated with this type of system over a traditional septic tank system therefore do not warrant its installation. Further research into the generation and use of biogas need to be undertaken.

• Caretaker

- The use of a caretaker to maintain the facility was found to be successful, as it ensured that the toilets were kept clean and tidy, and that the learners did not misuse the facilities. The caretaker has now been removed from the school and the real benefits will be better understood once the conditions with and without the caretaker are compared.



Kläranlage in Julianila, ein innovatives Projekt, "MiAgua-SaMic", macht Fortschritte

Planta de tratamiento en Julianila, un proyecto innovador, "MiAgua-SaMic" avanza.

26. Aug. 2023

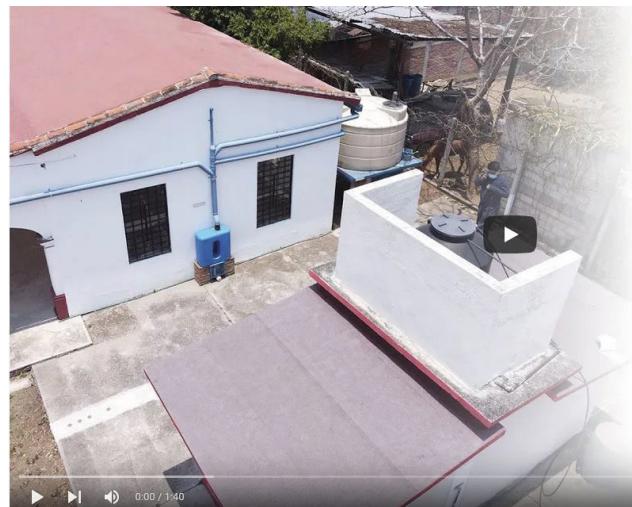
<https://www.youtube.com/watch?v=ZX-qtYw4Z0Q>



03.Nov. 2023

<https://www.youtube.com/watch?v=tuPFpabrx8>

Wie funktioniert das Regenwasserauffangsystem (SCALL)
¿Cómo funciona el Sistema de Captación de Agua de Lluvia (SCALL)?



**Elementos del
Sistema de
Captación de
Agua de Lluvia
(SCALL)**

18./ 19. Nov. 2023

Weser-Kurier is a daily from
Bremen, Germany

Toiletten können Leben retten

Bremer Organisation Borda setzt sich für den Zugang zu Sanitärversorgung in armen Ländern ein

VON SABINE DOLL

Bremen. Judith Ringlstetter nennt Fakten: „3,5 Milliarden Menschen haben keinen Zugang zu sicherer und sauberer Sanitärversorgung, also Toiletten im eigenen Haushalt mit einer gesicherten Entsorgung der Fäkalien. Das ist fast die Hälfte der Weltbevölkerung. Noch immer sind 419 Millionen Menschen gezwungen, ihre Notdurft im Freien zu verrichten.“ Weitere Zahlen, die von den Vereinten Nationen stammen: 80 Prozent der weltweiten Abwasser fließen ungeklärt in die Umwelt. Zwei Milliarden Menschen müssen verunreinigtes Wasser trinken.

2001 haben die Vereinten Nationen den 19. November zum jährlichen Welttoilettentag erklärt. „Was für uns vielleicht kurios klingen mag, hat einen sehr ernsten Hintergrund“, sagt Ringlstetter. „In solchen Situationen verbreiten sich Krankheiten, durch die jeden Tag etwa 1000 Kinder unter fünf Jahren sterben. Diese globale Krise ist eine nicht zu unterschätzende Bedrohung für die Natur und die Gesundheit aller Menschen; insbesondere von Frauen, Mädchen und anderen gefährdeten Gruppen.“ Ringlstetter ist Geschäftsführerin der 1977 gegründeten Bremer Arbeitsgemeinschaft für Überseeforschung und Entwicklung (Borda). Die gemeinnützige Fachorganisation ist in 25 Ländern präsent. Gemeinsam mit Partnern vor Ort werden unter anderem nachhaltige und dezentrale Abwasser-Aufbereitungsanlagen aufgebaut – in Städten, Kommunen, in Krankenhäusern, Schulen, Verwaltungen, kleinen und mittleren Unternehmen.

„Ganz wichtig dabei: Wir skizzieren die Projekte; umgesetzt, gewartet und weitergeführt werden die Anlagen von den Partnern, Betrieben und Menschen vor Ort. Wir kommen nicht mit einem deutschen oder europäischen Konzept, diese sind immer an die lokalen Gegebenheiten angepasst. Die Mitarbeiter vor Ort werden von uns trainiert und

geschult“, erklärt die Geschäftsführerin. „Mittlerweile konnten auf diese Weise die Lebensbedingungen von mehr als einer Million Menschen in den 25 Projektländern des Globalen Südens verbessert werden.“

Die Bremer Organisation unterhält eigene Regionalbüros in Ländern wie Mexiko, Tansania, Mali, Jordanien, Indien und Thailand. Dazu kommen Standorte von Netzwerk-Partnern – etwa in Nicaragua, Sambia, Südafrika, Indonesien, Irak, Tadschikistan, Nepal, Bangladesch, Kambodscha, Laos, den Philippinen, Nicaragua und Kuba. Die Projekte laufen der Geschäftsführerin zufolge über mehrere Jahre.

In einem Krankenhaus in Kambodscha etwa werde derzeit mit einem Unternehmen vor Ort eine Anlage aufgebaut, die täglich etwa 2000 Liter sauberes Trinkwasser für die Patienten bereitstellt. „Große Städte wachsen zum Teil völlig unkontrolliert, darauf ist das Sanitärsystem nicht ausgelegt“, so Ringlstetter. „Dann muss mit kleineren Lösungen angedockt werden.“ Seit einigen Jahren verfolge Borda zudem den Aufbau von Fäkalschlamm-Anlagen, etwa in der Nähe der indischen Metropole Bangalore. Fäkalschlamm werde aus den Latrinen gewonnen, um daraus nährstoffreichen Dünger herzustellen.

Zum Portfolio gehören laut der Geschäftsführerin auch kleinere Projekte, „Basisarbeit“, wie sie betont. Schulungen in Alltagshygiene, etwa an Schulen, gehören dazu. Oder: „Im Himalaya etwa müssen Kinder häufig kilometerweit zu Fuß zur Schule gehen, auch wenn es eiskalt ist. Damit sie sich mit warmem Wasser die Hände waschen können, haben Partner vor Ort während der Pandemie ein Häuschen mit sanitären Anlagen gebaut.“

Borda ist auf Förderung und Spenden angewiesen: „Die meisten Projekte werden vom Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit gefördert“, sagt Ringlstetter.



Judith Ringlstetter
FOTO: FRANK KOCH

WESER-KURIER

Toiletten können Leben retten

18./19. Nov. 2023



Nach Angaben von Borda verfügt fast die Hälfte aller Schulen weltweit nicht über Möglichkeiten zum Händewaschen.
Foto: BORDA

Weitere wichtige Geldgeber seien die Bill & Melinda Gates Stiftung, das Land Bremen sowie Partnerfirmen. Säulen seien zudem Unternehmenspatenschaften für gemeinsame Projekte sowie private Spenden.

Für das kommende Jahr schwebt der Organisation eine Zusammenarbeit mit Bre-

mer Schulen vor, etwa in Form von Projekttagen, um auf die Lage im Globalen Süden aufmerksam zu machen. „Außerdem wurde ein Entsendeprogramm für Südasien und Afrika neu aufgelegt, sodass sich junge Menschen in den Projektländern engagieren können“, betont Ringlstetter.

24. Nov. 2023

Partage des résultat du projet Sécurité alimentaire

L'Essor (fr. Progress) is the state-owned national daily newspaper published in Bamako, Mali. Its motto is "La Voix du Peuple" ("The Voice of the People").

Sécurité alimentaire: BORDA partage les résultats de son projet

Sécurité alimentaire : BORDA PARTAGE LES RÉSULTATS DE SON PROJET

Lansé en 2019, le Projet « renforcer la résilience et contribuer à la sécurité alimentaire», implémenté dans les Cercles de Tombouctou, Diré, Gourma-Rhône et Bandiagara par l'Association Brémose de recherche d'Outre-mer et de développement (Borda), prend fin en décembre prochain. L'ONG allemande a organisé, hier dans un hôtel de la place, un atelier de capitalisation et de partage des résultats de son projet. La cérémonie d'ouverture des travaux a été présidée par la représentante du ministère de l'Environnement et du Développement durable, Mme Haidara Fatou N'Daw, en présence du directeur pays Borda, Boubaçar Mahamadou Maïga.

Le directeur pays Borda a expliqué que cet atelier est le couronnement de l'une des initiatives de son ONG, financée par le ministère fédéral de la Coopération économique en Allemagne (BMZ) à hauteur de près de 3,45 milliards

diré, Gourma-Rhône et Bandiagara. Il a remercié l'ensemble des autorités administratives, des services techniques, des autorités communales ainsi que les populations des différentes zones d'intervention qui n'ont ménagé aucun effort pour la mise en œuvre efficace des activités du projet.

Selon la représentante du développement, ce Projet a été lancé en 2019 avec l'ensemble des acteurs du développement à travers les Cadres de concertation, d'orientation et de coordination des actions de développement (Cocossat) et les Comités locaux d'orientation, de coordination et de suivi des actions (Closcas). Il prend fin en décembre 2023. Même occasion pour remercier l'ONG Borda et son partenaire financier qui est la Coopération allemande pour la rénovation des conditions de vie de plus de 53 000 personnes dans les Cercles de Tombouctou,



Cet atelier est le couronnement de l'une des initiatives de son ONG de l'assainissement au Mali à travers des projets financés par BMZ. Ses principales activités portent sur l'accès à l'alimentation et à l'eau, le réaménagement des infrastructures de production agricole et de restauration de sols, l'éducation et

Fatoumata TRAORE

L'ESSOR - Vendredi 24 Novembre 2023 - N°20024

Tombouctou et Bandiagara outillés par l'ONG BORDA



24. Nov. 2023

Partage des résultat du projet Sécurité alimentaire

Echo is a daily French-language online newspaper published in Bamako, Mali.

Tombouctou et Bandiagara outillés par l'ONG BORDA

Le partenariat entre l'ONG BORDA et l'administration régionale de l'environnement, de l'aménagement et du développement durable, a abouti au lancement d'un programme de renforcement des capacités dans les deux régions de Tombouctou et de Gao. Le programme, financé par l'Union européenne, vise à renforcer les capacités administratives et techniques des deux régions pour assurer la sécurité alimentaire et le développement durable dans ces deux régions.

Renforcement des capacités

Pour ce faire, le directeur régional de l'administration régionale de l'environnement, M. Moussa Diakhaté, a procédé à la signature d'un partenariat avec les deux régions pour assurer la sécurité alimentaire et le développement durable dans les deux régions. Le partenariat vise à renforcer les capacités administratives et techniques des deux régions pour assurer la sécurité alimentaire et le développement durable dans les deux régions. Le partenariat vise à renforcer les capacités administratives et techniques des deux régions pour assurer la sécurité alimentaire et le développement durable dans les deux régions.

Le partenariat entre l'ONG BORDA et l'administration régionale de l'environnement, de l'aménagement et du développement durable, a abouti au lancement d'un programme de renforcement des capacités dans les deux régions de Tombouctou et de Gao. Le programme, financé par l'Union européenne, vise à renforcer les capacités administratives et techniques des deux régions pour assurer la sécurité alimentaire et le développement durable dans ces deux régions.



Mali

ONG

BORDA

Projet

Sécurité

alimentaire

Partenariat

renforcement

capacités

administra

tives

sécurité

alimentaire

de

l'environnement

et

du

développement

durable

du

secteur

public

et

privé

du

secteur

privé

et

la

coopéra

tion

interna

tion

et

l'interna

tion



24. Nov. 2023

https://drive.google.com/file/d/1oMIEZhQZRy-S84e3iLmjAtKI_b08BnUGN/view?pli=1

Partage des résultat du projet Sécurité alimentaire

Renouveau TV is a TV station from Bamako, Mali.





04.12.2023

<https://www.werder.de/aktuell/news/werder-be-wegt/2023/2024/rueckblick-delegationsreise-vietnam-04122023/>

Werder Bremen is a major league (Bundesliga) soccer club from Bremen. "Werder bewegt - lebenslang" is their CSR brand since 20 years.
<https://www.werder.de/nachhaltigkeit/nachhaltigkeit-bei-werder/werder-bewegt/>

GEMEINSAM FÜR BREMEN: WFB UND WERDER IN VIETNAM BESUCHE AN DEUTSCHSPRACHIGEN SCHULEN, WORKSHOP FÜR HANDHYGIENE MIT BORDA



WERDER BEWEGT

Montag, 04.12.2023 / 14:45 Uhr

Auf Wiedersehen, Vietnam! Mit einem vielfältigen Programm ist Werders erste Delegationsreise nach Hanoi, Hai Phong und Ho-Chi-Minh-Stadt zu Ende gegangen. Wesentliche Unterstützung erhielten die Grün-Weißen dabei von der Wirtschaftsförderung Bremen (WFB), die mit ihrem Vietnam-Büro von Bremen Invest zahlreiche Maßnahmen vor Ort mit unterstützt und mit organisiert haben.

Gemeinsam mit BORDA, dem gemeinnützigen Verein „Bremen Overseas Research and Development Association“, und der WFB hat der SV Werder eine Schule in Hai Phong besucht. In einem spannenden Workshop konnten die mehr als 100 anwesenden Kinder mehr über Handhygiene und konkretes Verhalten im Alltag zur Vermeidung von übertragbaren Krankheiten und Keimen lernen. Im Anschluss an den Vortrag ging es noch zum gemeinsamen Kicken auf den Sportplatz, ehe gemeinsam ein Klärwerk besucht wurde.

„Unser Engagement geht über den Fußball hinaus und baut Brücken zwischen Ökologie, Bildung und körperlicher Betätigung auf globaler Ebene. Damit wollen wir direkt in der Community wirken“, sagt Dominik Kupilas, Leiter Fan- und Business-Development beim SV Werder Bremen. Unter dem Motto "Beyond Football:

Zusammenarbeit für eine nachhaltige Zukunft“ wollen BORDA, Bremen Invest und Werder

Bremen weitere positive Veränderungen vorantreiben. Die Zusammenarbeit konzentriert sich auf Grundwasser und Abwasserentsorgung und klärt die lokale Bevölkerung über diese wichtigen Themen auf, während die Jugend durch Fußballprogramme einbezogen wird.



Zum Abschluss der Reise war die Delegation an der Chuyen Ngoai Ngu Oberschule, eine der Top-Schulen in Vietnam, die ihre Schüler:innen in Deutsch ausbildet, zu Gast. Die Schule ist Teil des Netzwerks der Zentralstelle für Auslandsschulwesen (ZfA), mit der im vergangenen Jahr gemeinsam umfangreiche Lehrmaterialien auf dem Sprachniveau A2/B1 erstellt wurden, die sich in acht Unterrichtsreihen rund um das Thema Fußball - mit starker Fokussierung auf Werder Bremen - drehen und Lehrkräften weltweit online über das PASCH-net zur Verfügung gestellt werden.



Phat Freestyle und die ehemalige Nationalspielerin Thöng Tin Cá Nhân beim Balljonglier-Wettbewerb (Foto: W.DE)

Nach der Unterrichtseinheit und dem ausführlichen Vortrag über Bremen hat Influencer „Phat Freestyle“ seine Tricks den anwesenden Schüler:innen beigebracht. Hier war zufällig die ehemalige Nationalspielerin Thöng Tin Cá Nhân dabei, die jetzt Sportlehrerin an der Schule ist, und den Fußball-Freestyler beim Kopfballwettbewerb in seine Grenzen wies und diesen gewann.

Bereits zum Auftakt in Vietnam hatte die Delegation die Schule der „Vietnamese German Eager Company von (VGEC)“ und Next Media in Hanoi besucht. Als offizieller Broadcaster und Partner der Deutschen Fußball-Liga (DFL) überträgt Next Media die Bundesliga-Spiele in dem knapp 100-Millionen-Einwohner-Land. Ein Meeting mit der Außenhandelskammer sowie offizielle Besuche in der Deutschen Botschaft in Hanoi sowie im Deutschen Haus Ho-Chi-Minh-Stadt und die zahlreichen Events, die gemeinsam mit Lecka Nutrition initiiert wurden, rundeten den knapp einwöchigen Besuch ab, bei denen Werder gemeinsam mit der WFB nicht nur hunderte Kinder und Jugendliche in diversen Einheiten in Bewegung brachten, sondern auch Bremen als spannenden Ausbildungs- und Studienstandort vermittelten.

Die CSR-Arbeit des SV Werder Bremen wird mit Unterstützung unserer CSR-Partner umgesetzt. Seit Jahren fördern sie die Projekte und Programme und leisten so einen wertvollen Beitrag zur Umsetzung des sozialen und gesellschaftlichen Engagements der Grün-Weißen. Informationen zu unseren Sponsoren gibt es [hier](#).

Social Media



BORDA in den sozialen Medien

Educational Posts

Mit Hilfe der Educational Posts sollen unsere Follower grundlegende Informationen erhalten, um die Arbeit von BORDA besser verstehen zu können. Formulierungen und Abkürzungen werden von Experten der WASH-Branche wie selbstverständlich verwendet, sind jedoch externen Personen unter Umständen kein Begriff. An dieser Stelle sollen unsere Educational Posts ansetzen. Bisher haben wir in den Educational Posts die Begriffe WASH, FSM, DEWATS und SDGs erklärt und über den Zusammenhang zwischen Klimawandel und Sanitärversorgung im globalen Süden informiert.

People of BORDA

In der Rubrik People of BORDA sollen nach und nach Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des weltweiten Teams von BORDA vorgestellt werden. Unsere Mitarbeitern machen unsere Arbeit aus und sind das Gesicht unserer Organisation. Es macht BORDA nahbarer und greifbarer, wenn unsere Followerinnen und Follower Gesichter hinter der Organisation kennen. Der Blick soll nicht nur auf die Rolle unserer Mitarbeitenden bei BORDA liegen, sondern auch ihre persönlichen Interessen und ihren bisherigen Lebensweg darstellen. Seit Januar werden zunächst die Mitarbeitenden aus dem Headquarter in Bremen vorgestellt.

Folgendes Wachstum

konnte 2022 in den Zielgruppen erreicht werden:

- Instagram Follower 792 (+159)
- Facebook Follower 4.574 (+179)
- LinkedIn Follower 3.656 (+205 seit November 2022)

Projektberichte

Den meisten Raum auf unseren sozialen Kanälen nehmen die Berichte über die Projekte und Veranstaltungen in unseren Regionen ein. Dazu werden Bildmaterial und Informationen zu einem Post aufbereitet. Bisher haben wir aus den Fotos eine kleine Videopräsentation oder eine Fotoshow erstellt, bei der relativ viel Text im Bild zu sehen ist. In Zukunft soll dieser Text sehr viel kürzer gefasst und die nötigen Informationen in der Bildunterschrift aufgeführt werden. Besonders auf Instagram und Facebook konsumieren Nutzer*innen vor allem Bild- und Videoformate, lange Textpassagen werden nur von wenigen tatsächlich gelesen. Besonders viel Material bekommen wir aus unseren Projekten in Afrika und Südostasien, aus den anderen Regionen erhalte ich bisher leider kaum bis kein Material.



Jahresbericht 2022

Deutsch
32 Seiten



[Download here](#)

Broschüre Laos

English
6 Seiten

Improving the Quality of Life and Strengthening the Resilience of Small Towns through Sustainable Sanitation



[Download here](#)

BORDA Newsletter

[View this email in your browser](#)

BORDA People. Innovating. Sanitation.

UN Day 22 MARCH WORLD WATER DAY
2023 Accelerating Change

BE THE CHANGE YOU WANT TO SEE IN THE WORLD

World Water 2023 - Accelerating change

Editorial



Dear reader,

This year's World Water Day is about accelerating change to solve the water and sanitation crisis. SDG 6 is a promise: "water and sanitation for all" by 2030. But billions of people and countless schools, businesses, healthcare centres, farms and factories still lack access to safe water and sanitation facilities.

Today's World Water Day is a reminder to take action to tackle the global water crisis.

This newsletter gives a short impression of BORDA's contribution to reach goal 6. Improved sanitation in Tajikistan, Nicaragua's challenges for access to water and improved sanitation, female workers doing a vital job in sanitation and the struggle against the flood in Tanzania are among the topics in this newsletter. Not to forget the price winning short film from Zambia.

We will continue to reinforce our efforts in the Global South to make a difference. Sincerely,



Judith Ringstetter
Executive Director

[Download here](#)

[View this email in your browser](#)

BORDA people. innovating. sanitation.

WORLD TOILET DAY
2023 Accelerating

BORDA's alternative approach

How a Bremen based specialist organisation improves living conditions with decentralised solutions

Editorial

Dear reader,

There are 3.5 billion people living without safe toilets with proper sewage treatment, and 419 million people who do not practice "open defecation". In such situations, diseases are spreading, killing around 1,000 children the age of five every day. This crisis is a major threat to the health of all people, especially young girls and other vulnerable groups.

BORDA's approach of decentralized sanitation solutions is like a hummingbird in ancient stories: she can fly in many directions and she can fight a great fire – droplets of water in her beak – even though small – are a big problem.

Continue to reinforce our efforts in the Global South to make a difference. We are reaching the SDG6 goal: Sanitation





Make a Difference With your support sanitation for all

Together, we can make a real impact and help the hummingbird to solve the sanitation crisis. Join our mission as a donor and support us in realising SDG6.

[Donate Now](#)

Season's Greetings
and a happy and healthy new year 2024

Joyeux Noël, de une belle et saine nouvelle année
Frohe Weihnachten und gesundes und gesundes neues Jahr
Feliz Navidad y un hermoso y saludable año nuevo

from **BORDA**





Copyright © 2023 BORDA. All rights reserved.
You are receiving this email because you have previously subscribed to receive the BORDA newsletter. The BORDA newsletter publishes selected worldwide activities of BORDA, to help you stay updated on what's happening in decentralized sanitation.

Our mailing address is:
BORDA
Am Delch 48
28199 Bremen
Germany

Add us to your address book

Want to change how you receive these emails?
You can [update your preferences](#) or [unsubscribe from this list](#).



[Download here](#)

[View this email in your browser](#)

BORDA People. Innovating. Sanitation.

UN Day 22 MARCH WORLD WATER DAY
2023 Accelerating Change

Editorial



Dear reader,

This year's World Water Day is about accelerating change to solve the water and sanitation crisis. SDG 6 is a promise: "water and sanitation for all" by 2030. But billions of people and countless schools, businesses, healthcare centres, farms and factories still lack access to safe water and sanitation facilities.

Today's World Water Day is a reminder to take action to tackle the global water crisis.

This newsletter gives a short impression of BORDA's contribution to reach goal 6. Improved sanitation in Tajikistan, Nicaragua's challenges for access to water and improved sanitation, female workers doing a vital job in sanitation and the struggle against the flood in Tanzania are among the topics in this newsletter. Not to forget the price winning short film from Zambia.

We will continue to reinforce our efforts in the Global South to make a difference. Sincerely,



Judith Ringstetter
Executive Director





Copyright © 2023 BORDA. All rights reserved.
You are receiving this email because you have previously subscribed to receive the BORDA newsletter. The BORDA newsletter publishes selected worldwide activities of BORDA, to help you stay updated on what's happening in decentralized sanitation.

Our mailing address is:
BORDA
Am Delch 48
28199 Bremen
Germany

Add us to your address book

Kontakt

BORDA e.V.
Am Deich 45 • 28 199 Bremen
office@borda.org
www.borda.org
+49 (0) 421 - 40 89 52-0

Für weitere Informationen über uns und unsere Arbeit mit dem nachhaltigen Entwicklungsziel 6 (SDG 6), besuchen Sie gern unsere Webseite www.borda.org oder informieren Sie sich über unsere Kanäle unserer Sozialen Medien:

Soziale Medien



BORDA wird gefördert durch:



