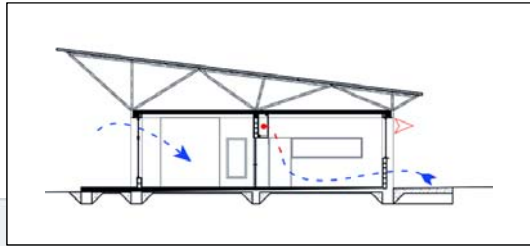


Hygienecontainer Inhabane Modulmehrwert für Handwerker (Bauen, Erhalten, Leben verbessern)



Solarthermieanlage für warmes Brauchwasser durch upcycling von Weißblechdosen



Verschattung und Kühlung durch Konstruktion



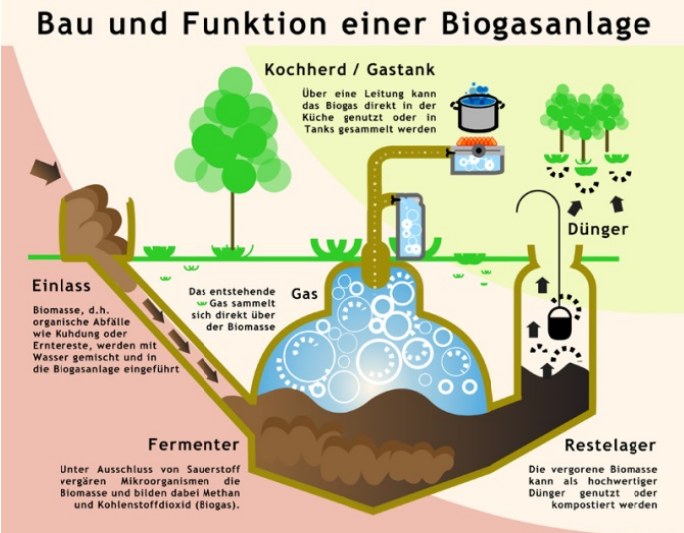
Vertikale Gärten durch upcycling von Plastikflaschen



Regenwassernutzung zur Gewinnung von Brauchwasser durch upcycling von Plastikflaschen



Biogasanlage aus den Emissionen der Nutzer



TEILNEHMER

Projektleiter BS 15
Rainer Maehl
Projektleiter BS 13
Nico Laude

Richtet sich an alle SuS der
BS.

HYGIENECONTAINER PERSPEKTIVEN

GESUNDHEIT

Menstruationstassennutzung, Seifennutzung,
Schattenkonstruktion

VERSORGUNGSTECHNIK

Windenergie, Solarthermie, Methangasnutzung

ENTSORGUNGSTECHNIK

Abwasserreinigung, Regenwassernutzung

ERNÄHRUNG

Vertikale Gärten, Kompostierung, Bewässerung

ZIELSETZUNG

Der Hygienecontainer soll die hygienische Situation der Menschen verbessern. In erster Linie soll er Mädchen und Frauen mehr gesellschaftliche Teilhabe und ein neues Selbstbewusstsein ermöglichen.

Mit Hilfe des Hygienecontainers können technische Systeme installiert werden, die Modulcharakter haben.

Die Module sind als handwerkliche Bausteine gedacht, die kopiert, vervielfältigt und überall mit heimischen Materialien neu erbaut, gewartet und Instand gehalten werden können. Wir bilden aus!

GESUNDHEIT

GESUNDHEIT • MENSTRUATIONSTASSENUTZUNG • BS 15

Gemeinsame Entwicklung mit SuS aus „Inhambane und Hamburg¹“ eines pädagogischen Konzeptes zur Menstruationstassennutzung, sexuelle Aufklärung und sexuelle Selbstbestimmung.²



GESUNDHEIT • SEIFENNUTZUNG • BS 15

Konzept zum Händewaschen als hygienischen Grundlage. Entwicklung eines Manufakturkonzeptes zur Nutzung heimischer Fette. Nachhaltigkeit und Handwerk durch kaltsieden der Fette zum Herstellen von Seife.



GESUNDHEIT • SCHATTENKONSTRUKTION • BS 13

Architektur für alle bedeutet: heimisches Material, große Dachüberstände für die Schattenspende. Diese bietet Platz zum Verweilen und ein natürliches Lüftungskonzept durch die gekühlte Fassade.³

VERSORGUNGSTECHNIK

VERSORGUNGSTECHNIK • WINDENERGIE • BS 13

Wenn ein Energiekonzept demokratisch und dezentral angelegt ist, reichen kleine Mengen vollkommen aus. Kleinstwindräder sind leicht zu installieren, zu reparieren und liefern ausreichend Energie um den Container zu beleuchten und die Pumpen für die Warmwasserversorgung anzutreiben.



VERSORGUNGSTECHNIK • SOLARTHERMIE • BS 13

Um ausreichend warmes Wasser zur Verfügung zu haben kann mit einfachen solarthermischen Anlagen auf dem Dach gearbeitet werden.

VERSORGUNGSTECHNIK • METHANGAS • BS 13

Da nicht alle Gebäude in die Kanalisation entwässern, können wir die Sickergruben nutzen, um die Faulgase zu sammeln. Mit einfachen drucklosen Kunststoffbehältern kann das Methangas gesammelt und transportiert werden. Dieses wird dann zum Kochen verwendet.⁴

¹ Bei der Entwicklung von Konzepten sind grundsätzlich beide Partner der Projekte eingebunden.

² <https://www.rootsofcompassion.org/meluna-ecological-menstrual-cup-size-m>

³ https://www.baunetz.de/meldungen/Meldungen-Klinik_von_Francis_Kere_in_Burkina_Faso_eroeffnet_3553707.html

⁴ <http://www.be-nrg.com/benergy-2/>

ENTSORGUNGSTECHNIK

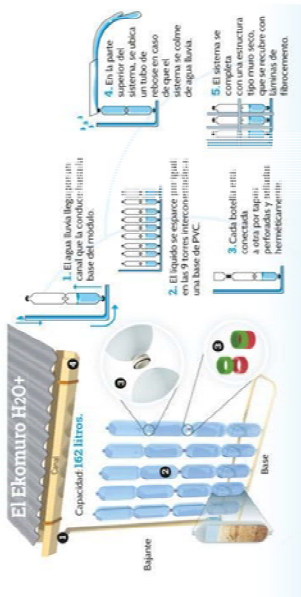
ENTSORGUNGSTECHNIK • ABWASSERREINIGUNG • BS 13

Wenn das Abwasser nicht benutzt wurde um zu verfaulen, muss es gereinigt werden. Einfache mechanische Verfahren und Pflanzen können das Wasser in den Zustand bringen, dass es an das Ökosystem zurück gegeben werden kann, ohne die Umwelt zu belasten.

ENTSORGUNGSTECHNIK • REGENWASSERNUTZUNG • BS 13

Das Regenwasser ist eine kostbare Ressource um, das Grundwasser zu schonen.

Mit einem einfachen System wird es gesammelt und kann als Brauchwasser verwendet werden. Hier ist es am wichtigsten zusätzlich pädagogisch zu arbeiten, das dieses Wasser nicht als Trinkwasser verwendet wird!



ERNÄHRUNG

ERNÄHRUNG • VERTIKALE GÄRTEN • BS

Mit vertikalen Gärten wird das Mikroklima verbessert und landwirtschaftlicher Platz gewonnen, der die Subsistenzwirtschaft unterstützt, wenn kein eigenes Ackerland vorhanden ist.

ERNÄHRUNG • KOMPOSTIERUNG • BS

Mit Hilfe von Kompostierung wird Dünger gespart und Ressourcen werden geschont.

ERNÄHRUNG • BEWÄSSERUNG • BS 13

Eine gezielte Bewässerung schützt das Grundwasser.