

— DAS TRINKWASSERPROBLEM UND EIN NEUES KONZEPT FÜR BRUNNENBAU

Das Trinkwasserproblem

Eine der Hauptursachen von chronischen Krankheiten und der hohen Kindersterblichkeit in Entwicklungsländern ist die schlechte Versorgung mit sauberem Trinkwasser. In manchen Gegenden gibt es durchaus genügend Wasser, das heißt jedoch nicht zwangsläufig, dass auch genügend unbedenkliches Trinkwasser zur Verfügung steht.

„Hilfe zur Selbsthilfe“

mit angepasster Technologie

Das Aqua creative-Konzept zeigt, wie effektive „Hilfe zur Selbsthilfe“ in der Praxis aussehen kann. Das Kriterium der Selbsthilfe erfüllt die Ausbildung von Landarbeitern zu selbstständigen Trinkwasserversorgern. Aufgrund der angepassten Technologien können die Preise für alle Installationen so niedrig gehalten werden, dass sich diese auch Familien im ländlichen Raum mit geringem Jahreseinkommen leisten können.

Nachhaltigkeit (Umweltverträglichkeit)

Es werden nur Technologien verwendet, die der Umwelt möglichst keinen Schaden zufügen.

Nachhaltigkeit (Sozialverträglichkeit)

Durch die Trinkwasserversorgung vor Ort entfällt die harte Arbeit des Wasserschleppens, die oft von Kindern und Frauen verrichtet wird.

Gesundheitsvorsorge

Sauberes Trinkwasser als Gesundheitsvorsorge ist wirkungsvoller und kostengünstiger als das Kurieren von Symptomen.

Geringe Kosten

Alle benötigten Materialien werden vor Ort erworben. Die Materialkosten für einen Rohrbrunnen inklusive einer Handpumpe betragen lediglich 6 Euro pro Meter Tiefe. Durch das Einkaufen vor Ort entfallen Transportkosten für Container und aufwendige Zollformalitäten.

— WASSERVERSORGUNGS- UND SANITÄREINRICHTUNGEN

Kernstück der Entwicklungen ist die manuelle Bohrmethode. Dipl.-Ing. Martin Wobken passte die bereits bekannte Saug- und Spülbohrmethoden den örtlichen Gegebenheiten an. Die meisten Regionen der Erde eignen sich geologisch für diese Bohrmethode (schluffige Lehm- und Sandböden). Mit selbstgefertigtem Werkzeug erreicht man ohne Maschineneinsatz Tiefen bis zu ca. 70 Metern.

Weitere entwickelte Produkte

- Handpumpen aus PVC
- Ferrozementtanks
- Regenwasserzisternen
- Filteranlagen
- Sonnenkollektoren
- Trinkwasseranalyse.

Alle selbst entwickelten Produkte können in „Handarbeit“ vor Ort hergestellt werden.



Manuelle Brunnenbohrung in Dakar, Senegal

— AUSBLICK

Erreichte Ziele

- Anpassung einer einfachen und kostengünstigen Methode zur manuellen Erstellung von Rohrbrunnen.
- Durchführung eines Pilotprojektes in Senegal.
- In 6 Wochen wurden 3 junge Männer zu Brunnenbauern ausgebildet und insgesamt 6 Rohrbrunnen errichtet und mit Handpumpen ausgestattet.
- Ausbildungslehrgang in Fettey, Ghana.
- Gründung des Vereins Aqua-creative.

Ausblick und weitere Ziele

- Weltweiter Einsatz der Bohrmethode
- Verwendung der Bohrmethode für Katastropheneinsätze
- Entwicklung weiterer Produkte (Filter etc.)
- Gründung einer Brunnenbauschule in Senegal.
- Brunnenpartnerschaften.



Die geringen Materialkosten ermöglichen es, Patenschaften für Rohrbrunnen zu übernehmen. Lassen Sie von den ausgebildeten Lehrgangsteilnehmern mit Ihrer finanziellen Hilfe Brunnen bauen. Ein 10 m tiefer Brunnen kostet z.B. an Material lediglich ca. 60 Euro. (zzgl. Lohnkosten, die an das jeweilige Lohnniveau gekoppelt sind). Sie erhalten eine Dokumentation über die Erstellung „Ihres Brunnens“ für eine bedürftige Familie. Effektiver können Sie Ihre Spende nicht einsetzen.