



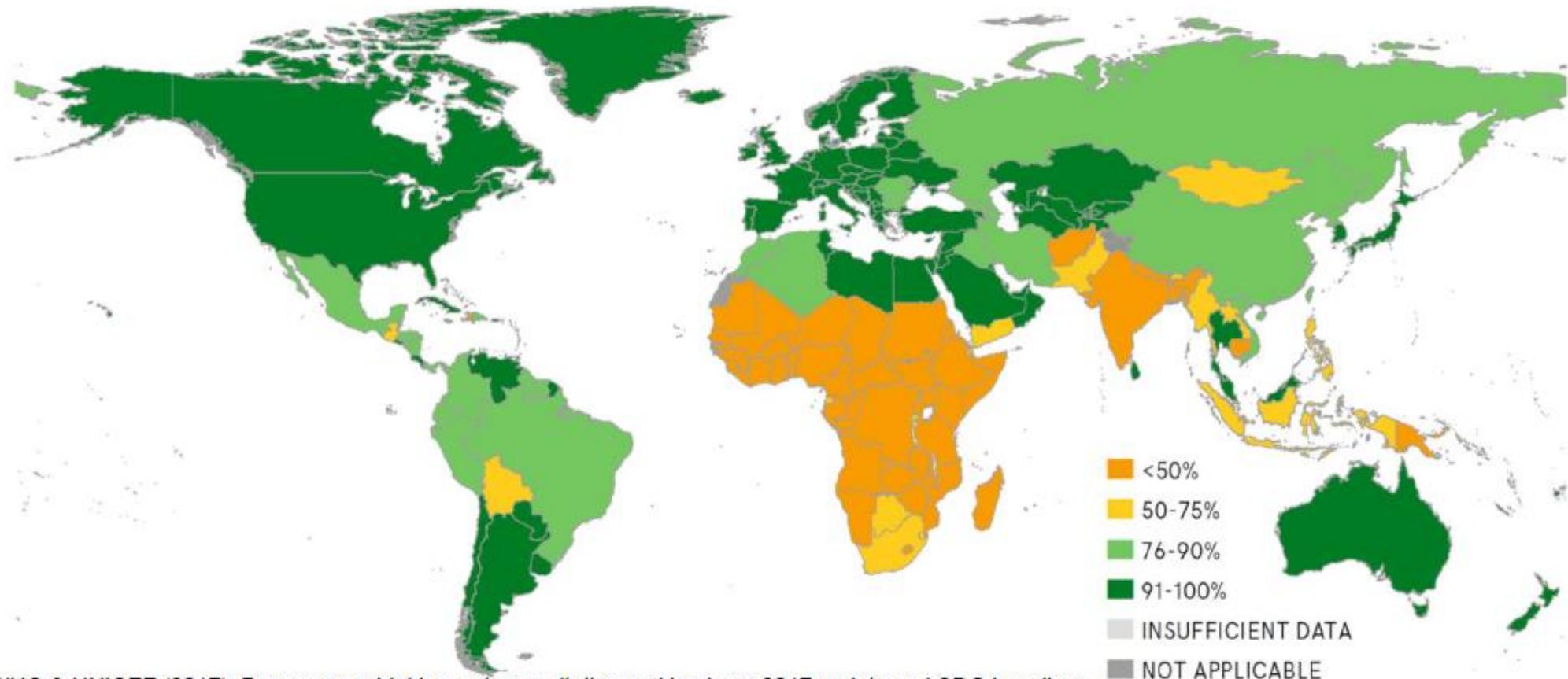
BORDA – bridge over troubled water

mit Dr. Hartmut Roder

**BORDA (Bremen Overseas Research and
Development Association)**

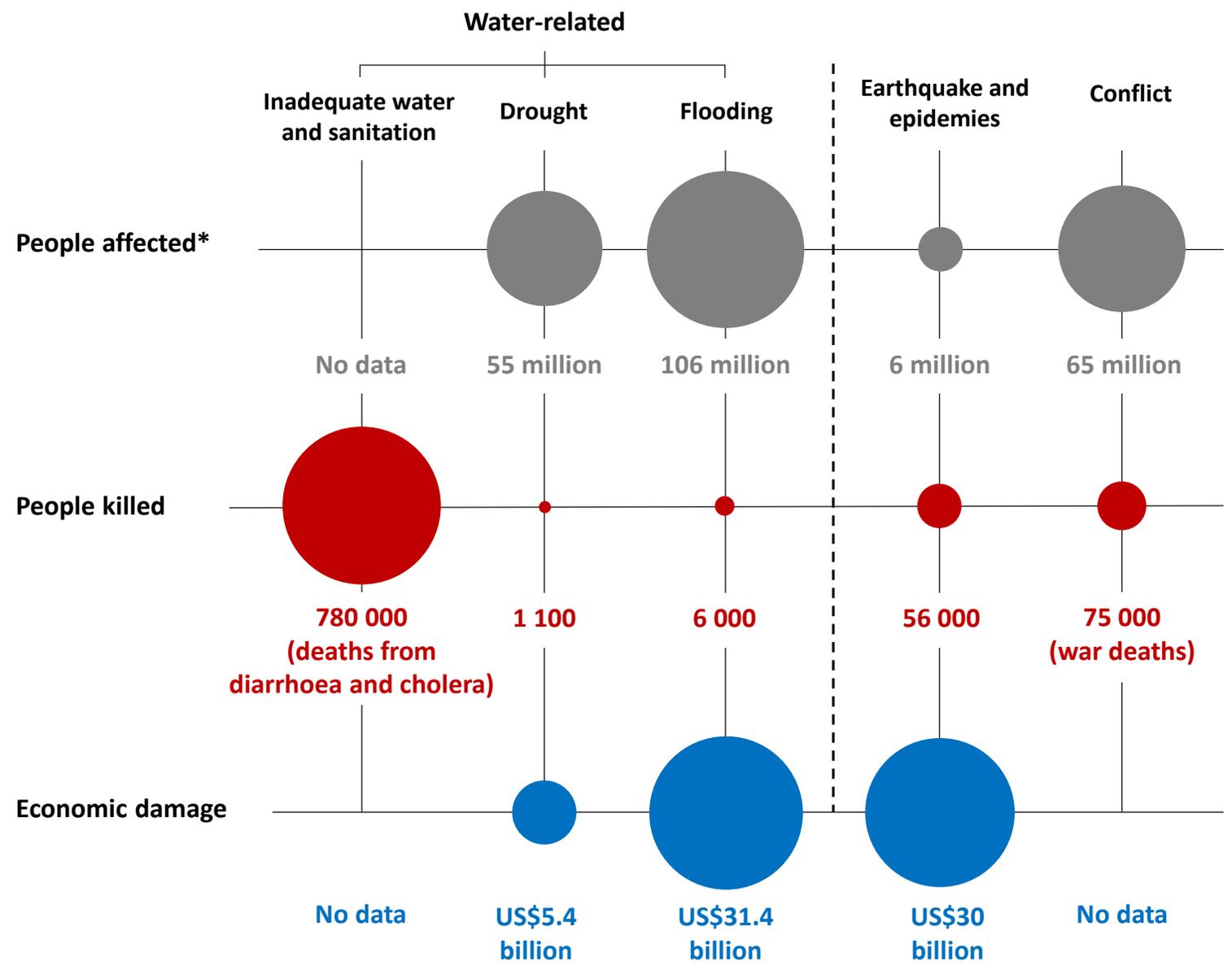
UN-Bericht zur menschlichen Entwicklung 2015: 2,4 Mrd. Menschen ohne Zugang zu sanitärer Grundversorgung; 1,1 Mrd. trinken verunreinigtes Wasser

UN-Millenniumsziel Nr. 6: bis 2030 Zugang zu Wasser und Abwasser für alle!



(WHO & UNICEF (2017). Progress on drinking water, sanitation and hygiene: 2017 update and SDG baselines.

Average annual impact from inadequate drinking water and sanitation services, water-related disasters, epidemics and earthquakes, and conflicts



Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung mit 17 SDG



*Wasser
ist Leben*



There is no other single issue that can impact the health, education, economy, equality and progress of all people than the need for clean water and sanitation!

Bremer Arbeitsgemeinschaft für Überseeforschung und Entwicklung (BORDA)

4000 Systeme für Wasser & Abwasser
40 Partner, 25 Länder, 400 Spezialisten

- en
- Las Américas
- Africa
- Western and Central Asia
- South East Asia
- South Asia





BORDA:

„Hilfe zur Selbsthilfe“

„Wer den anderen
hilft,
hilft sich selbst“

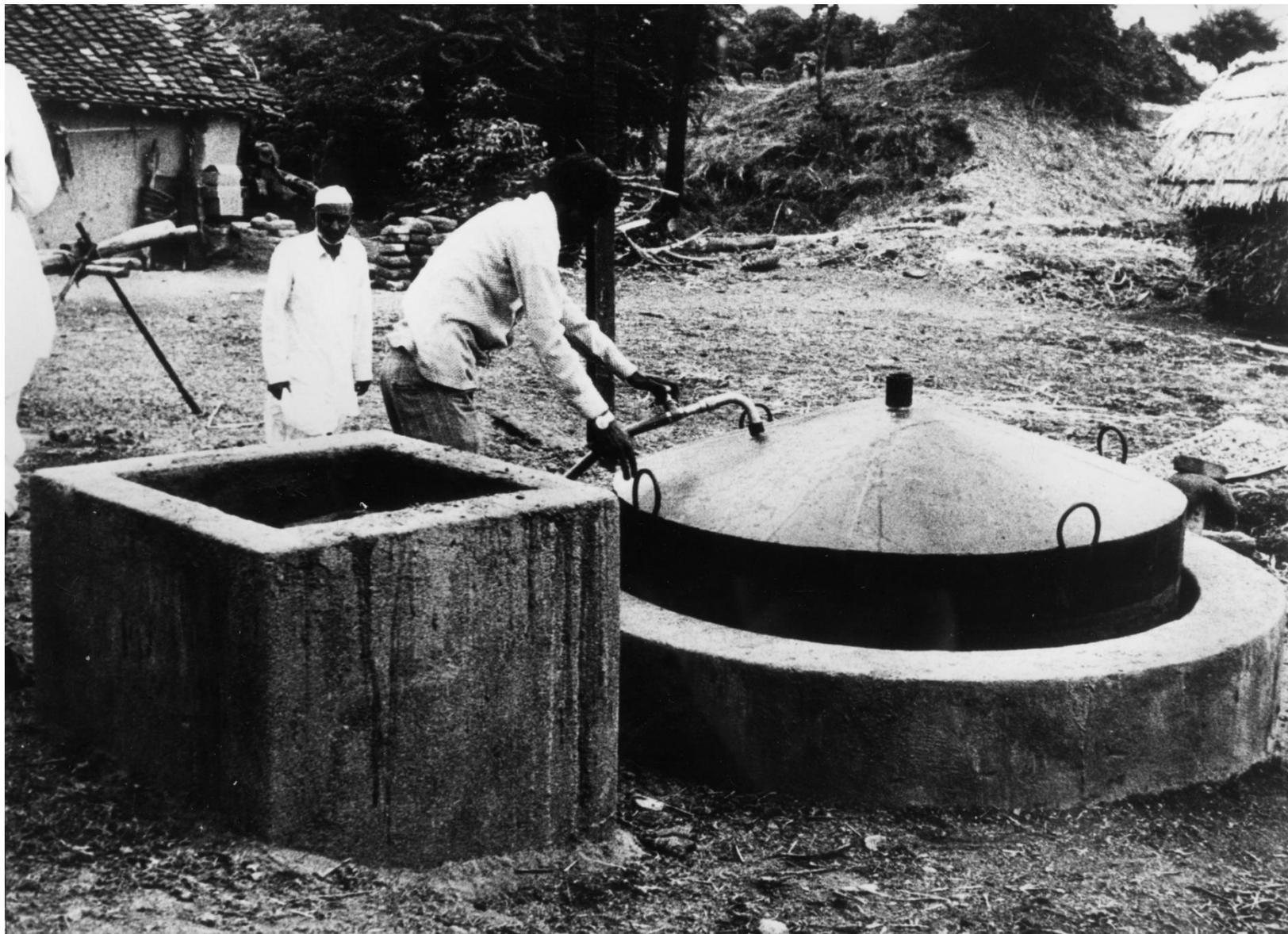




Bremer Arbeitsgemeinschaft für Überseeforschung und Entwicklung e.V. (BORDA)

- * Gründung: 7. Juli 1977 – 1. Vorsitzender Hans Budde (bis 1995)
- * Gemeinnützige Initiative und Netzwerk von Architekten / Hochschullehrern / Terre des Homme / Übersee-Museum
- * Ziel: Überwindung international verfestigter Abhängigkeiten unter Wahrnehmung der Bedürfnisse der Bevölkerung in den Entwicklungsländern

Biogas





Slumsanierung





Hydraulischer Widder







Flußpumpe



Erste Projekte (1977 bis 1995)

Finanzierung: Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit, Landesamt für Entwicklungszusammenarbeit, Europäische Union u.a.

* **Biogas** aus organischen Abfällen in Indien / Äthiopien / China
Internationale Biogaskonferenzen

* **Slumsanierung** in Mittel-Indien

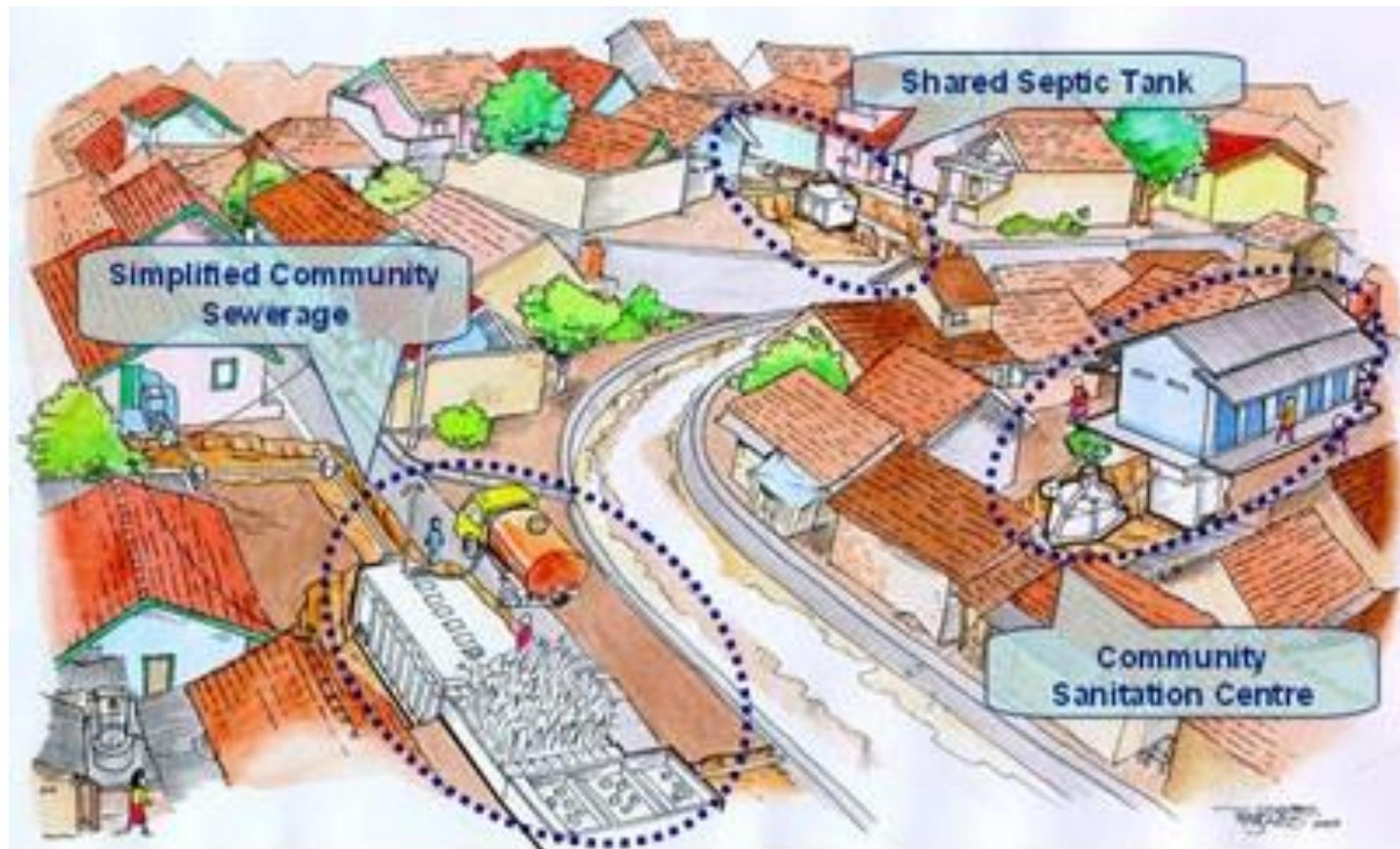
* **Stoßpumpe „Hydraulischer Widder“** zur Wasserversorgung in unzugänglichen Regionen in Indien, China u.a.

* **Flußpumpe** zur Bewässerung von Feldern in Mali, Indien, China

Dezentralisierte Abwasserbehandlung









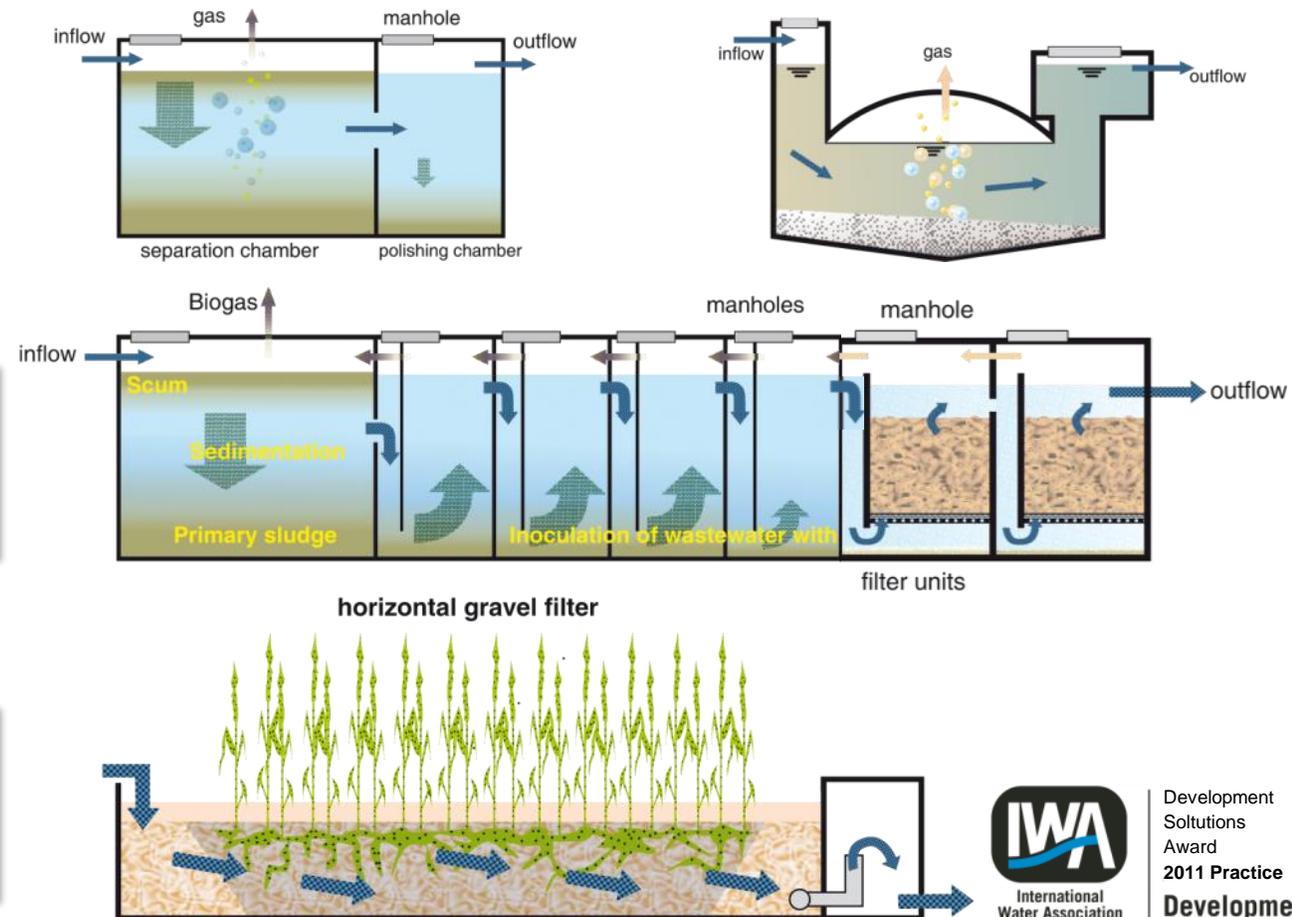
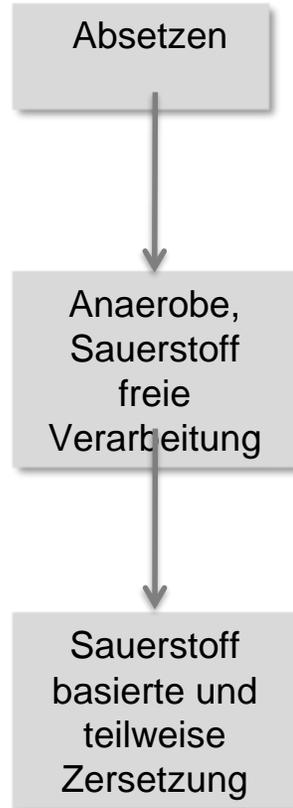








Dezentralisiertes Abwasser-Behandlungs-System



Development Solutions Award 2011 Practice Development



Weitere Projekte der Daseinsvorsorge (1995 bis heute)

- * Dezentrale Abwasser-Behandlungs-Systeme (DEWATS) in 25 Ländern
- * Mobile Klärschlamm-Beseitigung
- * Dezentrale Abfall-Beseitigung
- * Integriertes Wasser/Abwasser/Abfall-Management
- * Verbesserung der Nahrungsmittelsicherheit
- * Capacity-Building, Wissens-Transfer, Stadtentwicklung, Hygiene-Erziehung

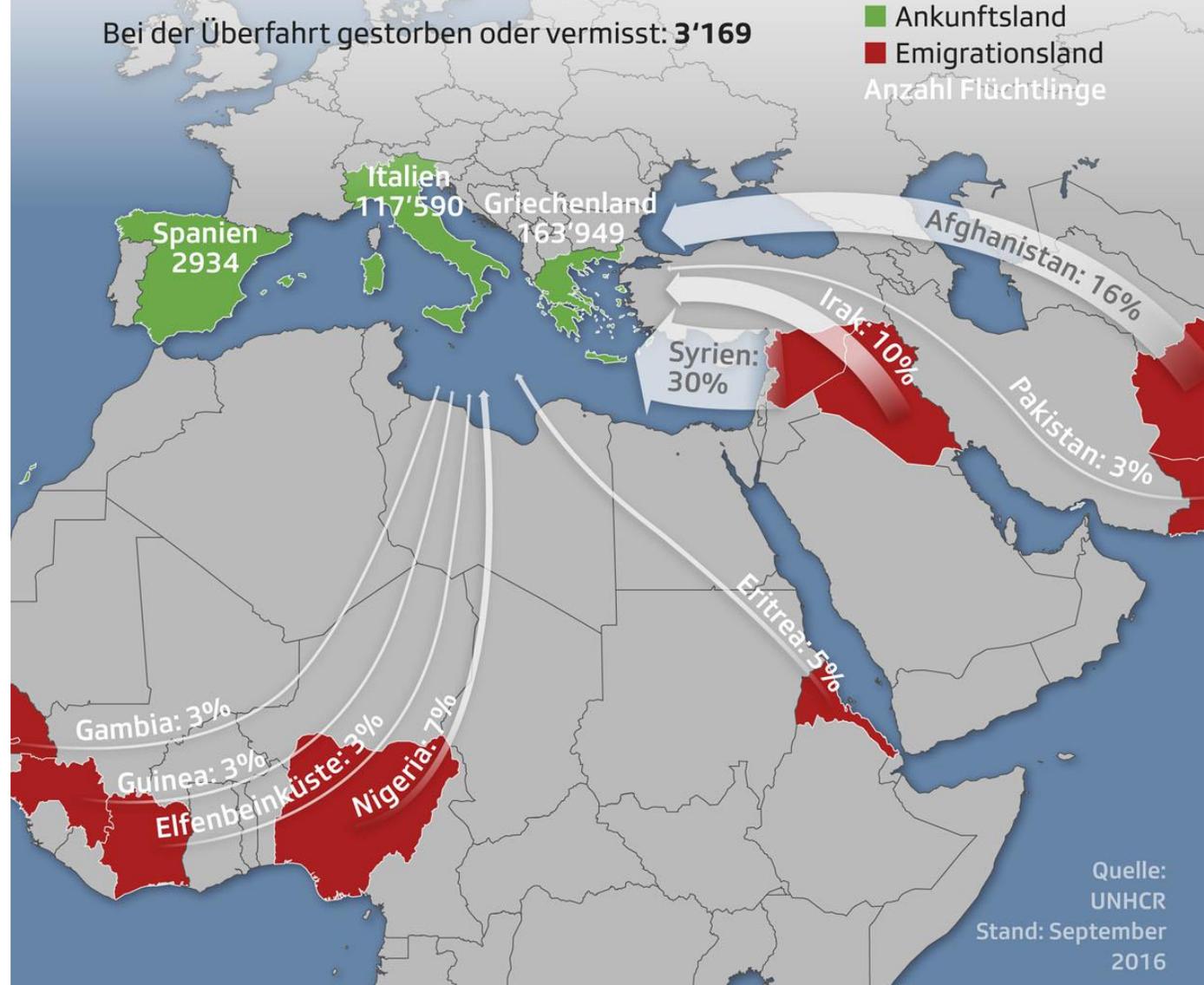
Fluchtursachenbekämpfung



Flucht nach Europa 2016

Seit Beginn des Jahres kamen **284'473** Flüchtlinge über das Mittelmeer nach Europa.

Bei der Überfahrt gestorben oder vermisst: **3'169**



Quelle:
UNHCR
Stand: September
2016



Septic bag









Fluchtursachen-Bekämpfung

in Afghanistan, Kurdistan, Jordanien, Mali

- * Lebensbedingungen längerfristig verbessern
- * Bleibeperspektive eröffnen
- * Schutz von Wasser-Ressourcen
- * Grauwasserbehandlung in Flüchtlingscamps und angrenzenden Gemeinden
- * Sanitäre Grundversorgung
- * Nothilfe: Entwicklung eines vorgefertigten Abwassertanks
- * WaSH-Einrichtungen
- * Fachkräfte-Ausbildung – Capacity-building

BORDA: von Bremen auf 3 Kontinenten in 25 Ländern



BORDA = Hilfe zur Selbsthilfe

Bilanz 2018:

- * Umsatz: 10 Mio €
- * Projektmitarbeiter: ca. 400

BORDA unterstützen = Projekte hebeln = Vom Punkt in die Fläche = SDGs erfüllen

Ausbau BORDA: ca. 500.000 € p.a. Erworbene Expertise, Kapazitäten, Zugänge erweitern, um Know-how und Erfahrungen bei Wasser –und Sanitärversorgung, Abfallbeseitigung und Nahrungsproduktion zu vervielfältigen, Stadtplanung voranzutreiben und Wirksamkeit nachhaltig zu erhöhen.

Hier: Bau von DEWATS in Afghanistan

(Wohnhaus Projekt in Kabul)



Trinkwasserversorgung
flächendeckend
sicherstellen!



Haushalts-Fäkalschlamm
regelmäßig absaugen und
behandeln.
Transportunternehmen
gründen.



Fäkalschlamm-
Transport in
städtischem Maßstab
initiiieren!

„...be happy!“



Devanahalli (Kleinstadt in Indien)
Abwasserbehandlungsanlage für
30.000 Menschen.
Bis 2019: DEWATS in weiteren 30
indischen Städten für 1 Mio.
Menschen.



BORDA's globales M&E Team deckt Stärken und Mängel regionaler DEWATS Projekte auf und optimiert Weiterentwicklung.

In Bezug auf Abwasserqualität...



Nahrungssicherheit
erhöhen.
DEWATS-Dünger
nutzen



Schulen mit Toiletten,
Duschen und Waschbecken
ausstatten
Hygieneerziehung



Dezentrale Kläranlagen (DEWATS) in Afrika



Fäkalschlammabeseitigung in Daressalam: sludge-go aus einer Kläranlage bis 2020 weitere 50 konzipieren und realisieren!



Damit ermöglicht M&E, länderübergreifend aus den Stärken und Schwächen zu lernen und neue Lösungsansätze zu erarbeiten.

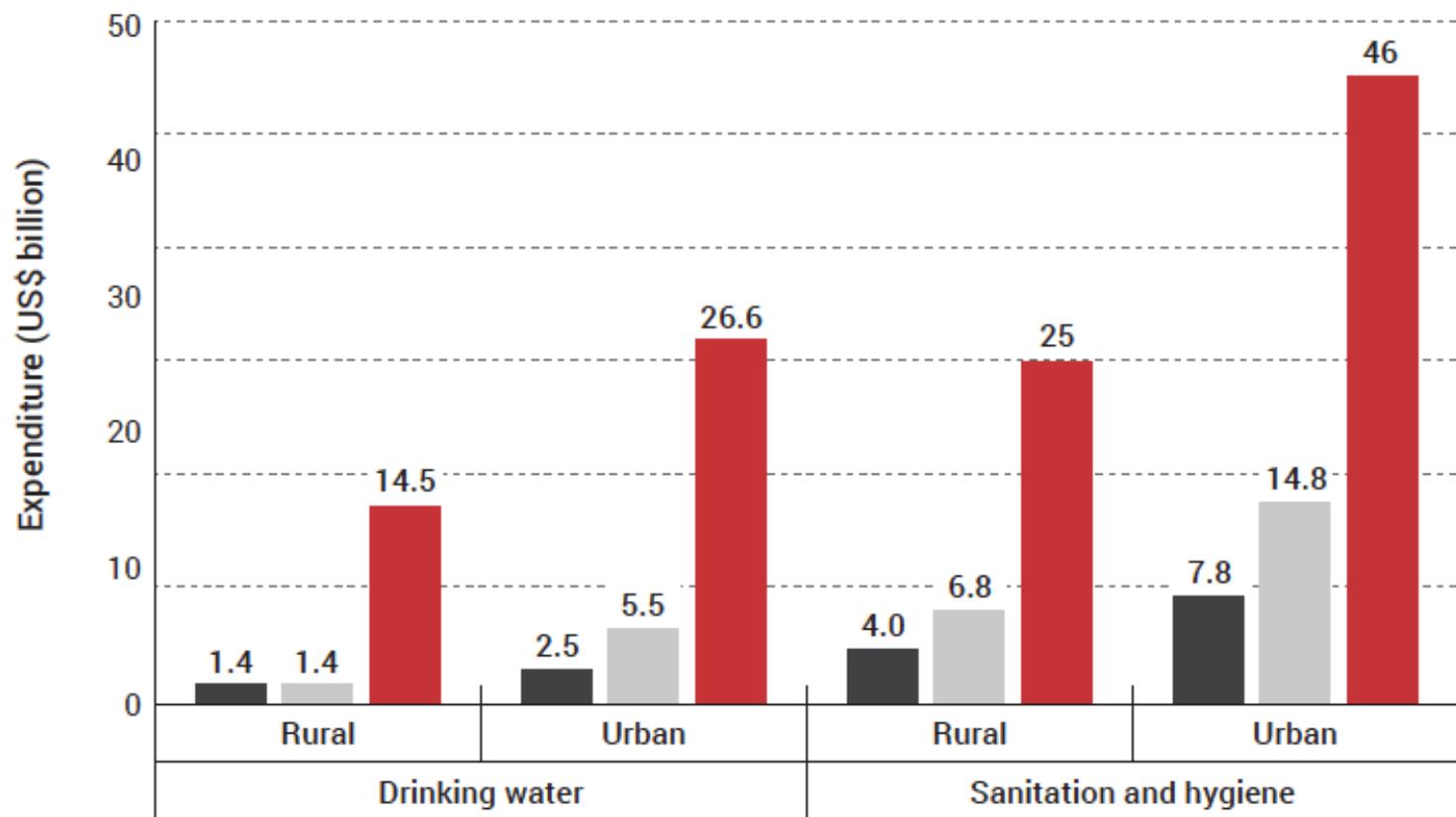
Durch angepasste Schulungen für Betreiber, Wartungspersonal und Nutzer werden Mängel behoben



Globale Finanzierungslücke bei der WaSH-Versorgung bis 2030

Figure 3.3 Additional resources needed to meet targets for basic and safely managed WASH services

- Annual spending, 2000–2015
- Annual requirements to meet *basic* WASH by 2030
- Annual requirements to meet *safely managed* WASH by 2030



Source: World Bank/UNICEF (2017, fig. 2.5, p. 7). © World Bank. openknowledge.worldbank.org/handle/10986/26458. Licensed under Creative Commons (CC BY 3.0 IGO).

BORDA ist ein gemeinnütziger, eingetragener Verein mit Sitz in Bremen

- * Spenden sind voll abzugsfähig
- * BORDAs Projekte sind transparent und unterliegen einem ständigen Monitoring
- * BORDA setzt soziale Verantwortung erfolgreich um
- * Alle Spender werden regelmäßig über die Verwendung ihrer Mittel informiert
- * „Tue Gutes und wir reden darüber!“

