

WASH-Kette: Vom Wasserzugang zu Frieden & Stabilität



Selbstverstärkender Kreislauf

Von WASH zu nachhaltiger Entwicklung und Frieden



Wasserzugang

+10%

Schulbesuch Mädchen

+1 Stunde Wasserzugang erhöht Schulbesuch um 10%

UNICEF, WHO



Gesundheit

-60%

Durchfallerkrankungen

Sauberes Wasser reduziert Durchfall um bis zu 60%

Lancet Global Health 2021



Bildung

+25%

Schulabschlussquoten

WASH-Programme erhöhen Abschlüsse um 20-30%

UNESCO Education for All 2020



Frieden & Stabilität

-30%

Konfliktrisiko in gefährdeten Regionen

Wasserzugang senkt Konfliktrisiko in gefährdeten Regionen um bis zu 30%

UNDP, IPCC AR6 (2022)



Die WASH-Kaskade: Selbstverstärkender Kreislauf positiver Entwicklung



Weniger Zeitverlust:
Frauen & Mädchen gewinnen täglich 2-4 Stunden



Bessere Hygiene:
Reduzierte Krankheitslasten stärken Produktivität



Mehr Bildung: führen zu besseren Perspektiven



Wirtschaftswachstum:
ROI von 4-7% pro investiertem Dollar



Soziale Stabilität: weniger Konflikte

Wie DESERTGREENER funktioniert: Der Prozess


5 Schritte zur revolutionären Wassergewinnung mit 90% Energierecycling

Der 5-Schritte-Prozess

1

Wasseraufnahme

Meerwasser oder Brackwasser mit bis zu 30% Salzgehalt wird aufgenommen - funktioniert wo andere Technologien versagen.

 **20-30%** Salzgehalt

Heliotropische Energie

2.400 m² Spiegelfläche folgen automatisch dem Sonnenlauf und bündeln Sonnenenergie zur Wassererwärmung.

 **2.400 m²** Spiegel

3

Verdampfung & Kondensation


Wasser verdampft, Dampf kondensiert zu 100% reinem Wasser. 90% der Energie wird zurückgewonnen.

 **90%** Energierecycling

4

Salzgewinnung

Zurückbleibendes Salz wird aufgefangen - wertvolles Nebenprodukt für Industrie und Medizin statt Umweltbelastung.

 **5.000 t** Salz/Jahr

Produkte & Vorteile



Destilliertes Wasser

150.000

m³ pro Jahr



Industriesalz

5.000

Tonnen/Jahr



Elektrolyse

H₂

Chemieprodukte

★ 6 Technologische Durchbrüche

- ✓ **25x effizienter** als Solar-RO
- ✓ **Keine Sole-Rückführung** ins Meer
- ✓ **20-30% Salzgehalt** verarbeitbar
- ✓ **100% Verwertung** aller Stoffe
- ✓ **Modulare Skalierung** möglich
- ✓ **Mehrfachertrag** durch Verwertung

Systemaufbau



Spiegelfläche
2.400 m²



Turmanlage
40-Fuß Container



Produkte
3 Kategorien