

# Zero Emission: Die umweltfreundlichste Entsalzungstechnologie



100%  
ZERO EMISSION

Keine CO<sub>2</sub>-Emissionen • Keine Sole-Rückführung • Keine Chemikalien

Die einzige Entsalzungstechnologie weltweit, die wirklich emissionsfrei arbeitet



### Umweltvorteil

Null Belastung

- 0% Sole-Rückführung ins Meer
- 0 kg CO<sub>2</sub> pro m<sup>3</sup> Wasser
- Keine Chemikalien im Prozess
- 100% Sonnenenergie ohne Fossil



### Technologie

Höchste Effizienz

- 25x effizienter als Solar-RO
- 20-30% Salzgehalt verarbeitbar
- 90% Energierückgewinnung patentiert
- Funktioniert wo andere versagen



### Ressourcen

Vollverwertung

- 100% Wassernutzung statt 50-90% Abfall
- Trinkwasser + Salz + H<sub>2</sub> aus einer Quelle
- Schutz mariner Ökosysteme garantiert
- Positiver Impact auf Fischfang



## Direkter Vergleich: DesertGreener vs. Konventionelle Entsalzung

Parameter	DesertGreener	Konventionelle Entsalzung
Salzrückführung ins Meer	Keine (0%)	50-90% hochkonzentriert
Energiequelle	100% Sonnenenergie	Fossile Brennstoffe/Strom
Energie-Effizienz	25x effizienter	~20% bei Solar-RO

# Langzeitwirkung: Was verändert sich 10-20 Jahre nach Wasserzugang?

Wissenschaftlich dokumentierte positive Effekte auf Bildung, Gesundheit, Ernährung und Gesellschaft



## Bildung & Gesundheit

Verlässlicher Wasserzugang (WASH) verbessert Bildungs- und Gesundheitsindikatoren deutlich:

- Weniger Fehlzeiten in Schulen durch reduzierte Krankheiten
- Höhere Abschlussquoten durch bessere Lernbedingungen
- Stärkere Teilhabe von Mädchen durch verbesserte Hygiene
- Reduzierte Kinderarbeit durch Zeitersparnis bei Wasserholung

[gh.bmj.com](https://gh.bmj.com), [SpringerLink](#)



## Ernährung & Resilienz

Sicheres Wasser als Basis für Ernährungssicherheit und wirtschaftliche Stabilität:

- Höhere Ernteerträge durch zuverlässige Bewässerung
- Reduzierte Krankheitslast durch sauberes Trinkwasser
- Verbesserte Ernährungssicherheit als Stabilisator für Gemeinden
- Stärkung von Frauen & Mädchen durch reduzierte Care-Last

[ScienceDirect](#)

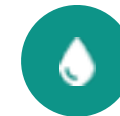


## Langfristige soziale Effekte

Weniger Wasserstress führt zu nachhaltiger gesellschaftlicher Entwicklung:

- Geringere Migration durch lokale Perspektiven
- Stärkere lokale Ökonomien durch Sesshaftigkeit
- Bessere Boden- und Ökosystempflege langfristig
- Reduzierte saisonale Abhängigkeit von Migration

[UNCCD](#), [EEA/JRC](#)



## Wassererzeugung statt Entnahme

Paradigmenwechsel von Wasserentnahme zu lokaler Wassererzeugung:

- Trockengebiete nehmen global zu (UNCCD, EEA/JRC)
- Lokale Wassererzeugung gewinnt an Bedeutung
- DesertGreener-Technologie als nachhaltige Lösung
- Unabhängigkeit von fossilen Grundwasserquellen

[UNCCD](#), [EEA/JRC](#)