

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



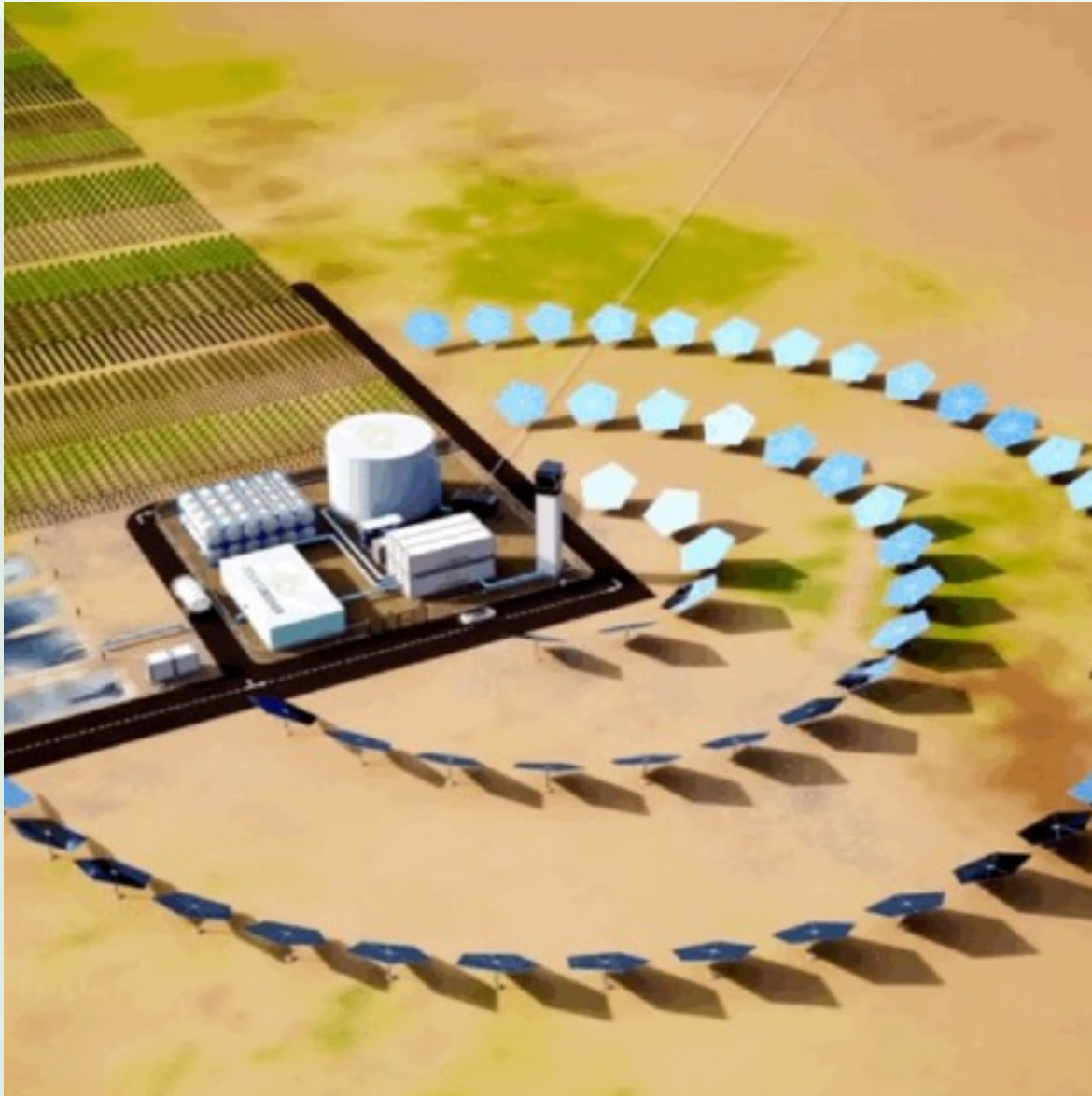
Turmanlage
40-Fuß Container



Produkte
3 Kategorien

Die Turmlösung: Technische Highlights & Auszeichnungen

Container-basierte Innovation mit herausragender Effizienz



Technische Spezifikationen



Container-Basis

Standard 40-Fuß Hochseecontainer - weltweit transportabel



Heliotropische Spiegel

2.400 m² Spiegelfläche mit automatischer Sonnennachführung



Produktionskapazität

150.000 m³ destilliertes Wasser pro Jahr



90% Energierecycling

Patentierte Energierückgewinnung



25x Effizienter

Als Solar-Reverse-Osmose-Anlagen



100% Zero Emission

Keine CO₂-Belastung, keine Sole

Auszeichnungen & Validierung



Victor Kaplan Medaille

Verliehen Juni 2025

Höchste Auszeichnung für technische Innovation und nachhaltige Wasseraufbereitung in Europa



Patentschutz

120 Länder



Validiert 2017

Fraunhofer IBP



Pilotanlage

Zypern Nov. 2025