

Gesamtpotenzial Mexiko: Wasser, Fläche, Wirkung

Berechnungen für 48 identifizierte Küsten-Cluster – Von Pilotprojekten bis zur ambitionierten Skalierung



48

Küsten-Cluster



~4.800 km²

Potenzialfläche



BWh=0,10-0,20

Semi-arid Klima



Pazifik + Golf

Beide Küsten



Pilot-Szenario

25 Anlagen pro Cluster – Machbarkeitsnachweis



Anlagen

1.200

48 Cluster × 25



Wasser/Jahr

180 Mio. m³

150.000 m³ × 1.200



Bewässerbare Fläche

30.000 ha

≈ 300 km² Agrarfläche neu erschlossen



Versorgte Menschen

600.000

300 l/Tag pro Person (Trinkwasser + Bewässerung)



Arbeitsplätze

~6.000

Betrieb, Wartung, Landwirtschaft

Investition: ~240 Mio. € (200k € pro Anlage)



Ambitioniertes Szenario

100 Anlagen pro Cluster – Vollausbau-Potenzial



Anlagen

4.800

48 Cluster × 100



Wasser/Jahr

720 Mio. m³

150.000 m³ × 4.800



Bewässerbare Fläche

120.000 ha

≈ 1.200 km² Agrarfläche – Größe von Mexiko-Stadt



Versorgte Menschen

2,4 Mio.

≈ 2% der mexikanischen Bevölkerung



Arbeitsplätze

~24.000

Langfristige, qualifizierte Jobs in Trockenregionen

Investition: ~960 Mio. € (200k € pro Anlage)

Priorisierung & Roadmap: Begrünung der mexikanischen Küsten

3-Phasen-Strategie für 48 Küsten-Cluster mit DesertGreener-Technologie



Was ist ein Cluster?

Zusammenhängendes Küstengebiet mit ähnlichen Trockenheitsbedingungen, ≤10km Meerwasserzugang, ~100-200 km² Mindestgröße.

Beispiel: "Baja California Sur Pazifik" = 1 Cluster (~250km Küstenlinie)



Phase 1 2026-2029

Pilotierung Baja & Sonora

- 18-22 Anlagen installiert
- Beidseitige Küsten erschlossen
- Pazifik + Golf von Kalifornien
- Partnerschaften mit Landwirten

Zielregionen:

- Baja California Norte
- Baja California Sur
- Sonora-Küste
- Puerto Peñasco



Phase 2 2030-2035

Golf-Expansion & Yucatán

- 42-48 Anlagen erweitert
- Golfküste erschlossen
- Yucatán-Karibik integriert
- Tourismus-Synergien genutzt

Zielregionen:

- Tamaulipas
- Veracruz-Nord
- Yucatán-Nordküste
- Quintana Roo



Phase 3 2036+

Vollausbau Pazifik-Süd

- 80-100 Anlagen landesweit
- Alle 48 Cluster erschlossen
- Sinaloa/Nayarit skaliert
- Exportkorridor etabliert

Zielregionen:

- Sinaloa-Küste
- Nayarit
- Alle 48 Cluster

🎯 Gesamtziel bis 2040

48	80-100	720 Mio. m ³
Küsten-Cluster erschlossen	Anlagen installiert	Wasser/Jahr produziert
120.000	16.000+	2,4 Mio.
Hektar bewässert	Neue Arbeitsplätze	Menschen versorgt

🤝 Strategische Partner

CONAGUA México

CICESE Baja California

www.weltwassertag.at