

Priorisierung & Roadmap: Begrünung südamerikanischer Küsten

3-Phasen-Strategie für 58 Küsten-Cluster mit DesertGreener-Technologie



Was ist ein Cluster?

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

Beispiel: "Atacama-Küste" = 1 Cluster (400km Küstenlinie)



Phase 1 2026-2029

Pilotierung Top-Hotspots

- 10-15 Anlagen installiert
- Proof of Concept validiert
- Lokale Partnerschaften
- Erste Ernteerfolge

Leuchtturm-Regionen:

- Atacama/Nordchile-Peru
- Guajira (Frieden)
- NE-Brasilien
- Patagonien



Phase 2 2030-2036

Ausweitung Alle 58 Cluster

- 1.450 Anlagen erweitert
- Pilot-Vollausbau erreicht
- Regionale Netzwerke aufgebaut
- Standardisierte Prozesse

Zielregionen:

- Peru
- Chile
- Ecuador
- Kolumbien
- Venezuela
- Argentinien
- Brasilien



Phase 3 2037+

Ambition-Skalierung

- 5.800 Anlagen kontinentweit
- 100 Anlagen pro Cluster
- Cross-Border Kooperationen
- Selbsttragende Ökosysteme

Zielregionen:

- Alle 58 Cluster
- 7 Länder
- 14.000 km Küste

Gesamtziel bis 2040+

58	5.800	870 Mio. m ³
Küsten-Cluster erschlossen	Anlagen installiert	Wasser/Jahr produziert
145.000	2,9 Mio.	145-435 kt
Hektar bewässert	Menschen ernährt	CO ₂ -Bindung/Jahr

Strategische Partner

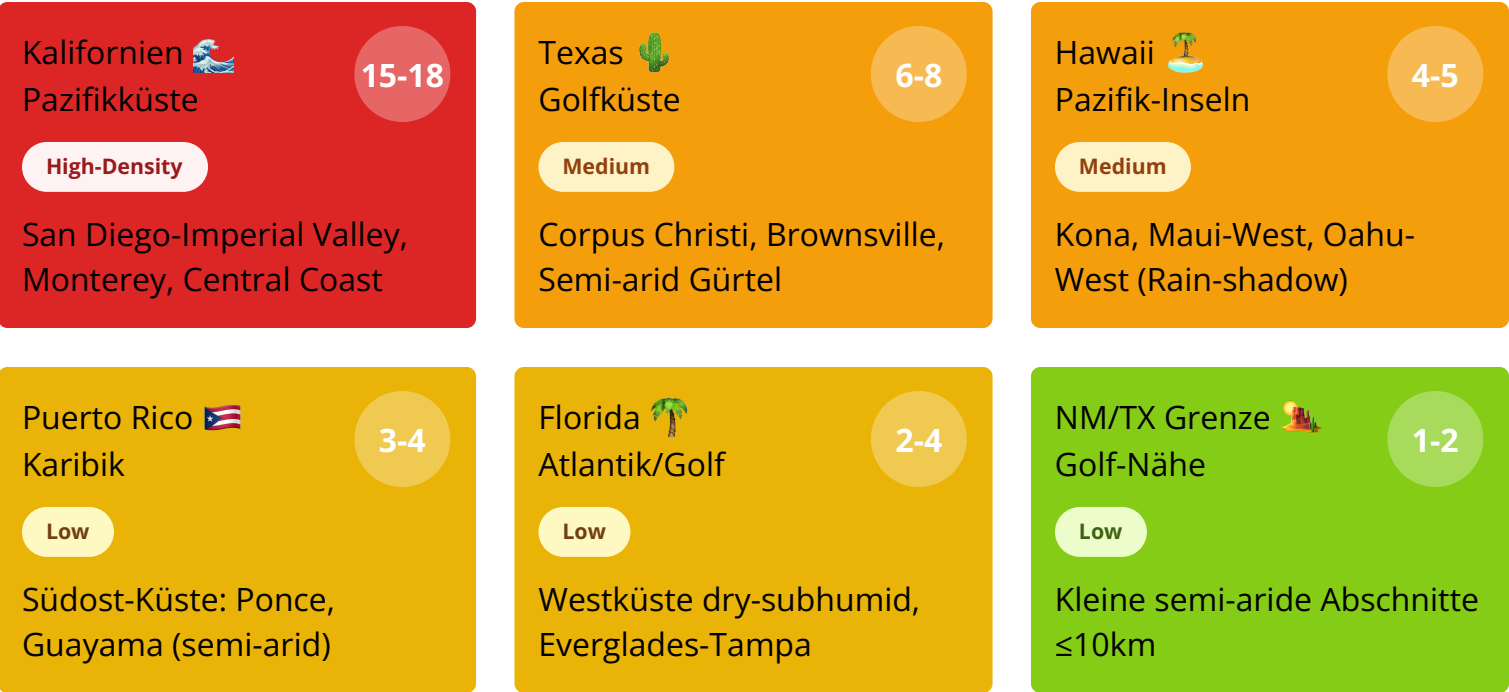
- IDB (Inter-American Development Bank)
- UNEP (UN Environment Programme)
- FAO (Food and Agriculture Org.)
- www.weltwassertag.at

US-amerikanische Küsten-Dürregebiete: Übersicht & Cluster

41 Küsten-Cluster (≤10km Meerwasser) in 6 Bundesstaaten/Territorien - Von Kalifornien bis Puerto Rico

41 identifizierte Küsten-Cluster entlang der Pazifik-, Golf- und Atlantikküste sowie Hawaii und Puerto Rico mit ~95.000 km² potenzielle Begrünungsfläche (≤10km vom Meer). Kalifornien führt mit 15-18 Clustern, gefolgt von Texas und Hawaii.

Geografische Verteilung der 41 Cluster



Cluster-Statistik

Kalifornien	37-44%
Texas	15-20%
Hawaii	10-12%
Puerto Rico	7-10%
Florida	5-10%
NM/TX Grenze	2-5%

Farblegende

- High-Density: 15-18 Cluster
- Medium: 4-8 Cluster
- Low: 2-4 Cluster
- Emerging: 1-2 Cluster

Wissenschaftliche Methodik

NOAA Climate Data
Küstennähe: ≤10km zum Meer



Küstennähe: ≤10km zum Meer