

Priorisierung & Roadmap: Begrünung australischer Küsten

3-Phasen-Strategie für 32 Küsten-Cluster mit DesertGreener-Technologie



Was ist ein Cluster?

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

Beispiel: "Pilbara-Küste" = 1 Cluster (250km Küstenlinie)



Phase 1
2026-2029

Pilotierung Top-Hotspots

- 8-12 Anlagen installiert
- Proof of Concept validiert
- Lokale Partnerschaften aufgebaut
- Erste Bewässerungserfolge

Zielregionen:

- WA Pilbara/Gascoyne
- SA Eyre Peninsula
- SA Spencer Gulf
- QLD Dry Tropics Townsville



Phase 2
2030-2036

Ausweitung auf alle 32 Cluster

- 800 Anlagen installiert (Pilot-Vollausbau)
- Alle Bundesstaaten erschlossen (WA, SA, QLD, NT)
- Regionale Versorgungsnetzwerke
- Standardisierte Prozesse etabliert

Zielregionen:

- WA Mid-West
- SA Great Australian Bight
- SA Coorong
- QLD erweiterte Küstenstreifen
- NT Gulf-Vorfeld



Phase 3
2037+

Ambition-Skalierung

- 3.200 Anlagen australienweit
- 100 Anlagen pro Cluster
- Cross-State Kooperationen
- Selbsttragende Agrar-Ökosysteme

Zielregionen:

- Alle 32 Cluster
- 4 Bundesstaaten/Territorien
- Gesamte australische Trockenküste

🎯 Gesamtziel bis 2040 (Ambition-Szenario)

32	3.200	480 Mio. m³
Küsten-Cluster erschlossen	Anlagen installiert	Wasser/Jahr produziert
80.000	32.000+	200.000 t
Hektar bewässert	Neue Arbeitsplätze	CO ₂ -Bindung/Jahr

🤝 Strategische Partner

- Australian Government
- CSIRO
- Bureau of Meteorology (BoM)
- Weltwassertag.at

Afrikanische Küsten-Dürregebiete: Übersicht & Cluster

210 identifizierte Küsten-Cluster (≤10km vom Meer) entlang der afrikanischen Küste



210
Küsten-Cluster




180-240
Bandbreite (Schätzung)



≤10 km
Meerwasserzugang



~100-200 km²
Cluster-Mindestgröße



Nordafrika (Mittelmeer)
HIGH-DENSITY

60-80 Cluster

Länder:

Marokko


Algerien

Tunesien

Libyen

Ägypten (Mittelmeer)

Priorität:
Große Städte, hohe Einstrahlung, semi-aride Mittelmeerküsten



Rotes Meer & Golf von Aden
HIGH-DENSITY

35-50 Cluster

Länder:

Ägypten (Ost)


Sudan

Eritrea

Dschibuti

Somalia (Nord)

Priorität:
Extrem aride Küsten, Wüstenrand ≤10km, strategische Lage



Indischer Ozean
MEDIUM

25-35 Cluster


Somalia

Kenia

Tansania

Mosambik

Teilweise trocken




15-25 Cluster

Namibia (Namib)

W-Südafrika

Namib-Küste Top



Atlantik West
MEDIUM

30-45 Cluster


Westsahara

Kap Verde

Mauretanien

Senegal

Hohe Einstrahlung



Inseln
LOW


10-15 Cluster

Madagaskar (SW)

Komoren

Kap Verde

Trocken/teiltrocken




Methodik

✓ Köppen-Geiger:BSk/BSH (semi-arid bis arid)

✓ UNCCD Drylands:Afrikanische Trockengebiete

✓ Regional Studies:Länderspezifische Analysen

✓ Kriterium:≤10km Küstendistanz, ~100-200km² Cluster



Farblegende Cluster-Dichte

High-Density

60-80 Cluster

High-Density


35-50 Cluster

Medium

25-45 Cluster

Low

10-25 Cluster



Top-Prioritäts-Regionen

★ Namib-Küste (Namibia):Extrem trocken, gute Logistik

★ SE-Marokko/Westsahara:Sehr hohe Einstrahlung

📍 Libyen/Tunesien/Ägypten:Städte mit Bedarf

★ Rotes Meer:Wüstenrand ≤10km