

Gesamtpotenzial: Begrünung Australischer Küsten-Dürregebiete

Berechnungen für Pilot-Szenario (800 Anlagen) und Ambition-Szenario (3.200 Anlagen) – Basis: 32 Cluster



32

Küsten-Cluster



800-3.200

Anlagen (Bandbreite)



0,12-0,48 km³

Wasser pro Jahr



20k-80k ha

Bewässerbare Fläche

800

Anlagen

25 Anlagen pro Cluster × 32 Cluster



120 Mio. m³/Jahr

Wasserproduktion



20.000 Hektar

Bewässerbare Fläche



400.000 Menschen

Ernährungssicherheit



20-60 kt CO₂/Jahr

CO₂-Bindung (Boden, konservativ)



5.600 direkt

+ 8.000 indirekt = 13.600 Jobs



Basis-Ausbau: 25 Anlagen pro Cluster ermöglicht regionale Pilotierung mit messbarem Impact in Top-Hotspots (WA, SA, QLD).



Skalierung
× 4

AMBITION-SZENARIO

3.200

Anlagen

100 Anlagen pro Cluster × 32 Cluster



480 Mio. m³/Jahr

Wasserproduktion (0,48 km³)



80.000 Hektar

Bewässerbare Fläche



1,6 Mio. Menschen

Ernährungssicherheit



80-240 kt CO₂/Jahr

CO₂-Bindung (Boden, konservativ)



22.400 direkt

+ 32.000 indirekt = 54.400 Jobs



Vollausbau: 100 Anlagen pro Cluster maximiert Wasser-Impact, Beschäftigung und regionale Transformation in allen 32 australischen Küsten-Clustern.

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