

Bundesstaaten-Ranking: Hotspots & Cluster

Top-Regionen für DesertGreener-Pilotprojekte in Australien (≤10km Küstendistanz)



Western Australia (WA)

TOP-TIER

14-18
Cluster

Hauptregionen:

- Pilbara
- Gascoyne
- Mid-West
- Shark Bay
- Exmouth

Fläche
4.000-6.000 km²

Küste
≤10 km

Logistik
Optimal

Priorität:
Hohe Einstrahlung, vorhandene Industrie/Logistik, sehr nahe Küste



South Australia (SA)

MID-TIER

6-8
Cluster

Hauptregionen:

-
- Eyre Peninsula
- Spencer Gulf
- Coorong

Fläche
1.500-2.500 km²

Küste
≤10 km

Agri-Bedarf
Hoch

Priorität:
Trockene Küstensäume, Häfen, Aquakultur- und Agri-Bedarf vorhanden



Queensland (QLD)

EMERGING

4-6
Cluster

Hauptregionen:

- Dry Tropics
- Townsville
- Charters Towers

Semi-aride Küstenfenster innerhalb ≤10km



Northern Territory (NT)

EMERGING

1-2
Cluster

Hauptregionen:

- W-Bight
- Gulf-Vorfeld

Meist monsunfeucht, vereinzelte dry pockets

NSW / VIC / TAS

Überwiegend humid

0-1
Cluster

Küstensaum überwiegend temperiert-humid, kleine dry-subhumid Taschen möglich



Top-Hotspots für Pilotprojekte

- WA Pilbara/Gascoyne:Sehr nahe Küste + hohe Einstrahlung
- SA Eyre Peninsula:Häfen + Agri-Bedarf



Cluster-Verteilung

Western Australia:	50-56%
South Australia:	19-25%



Prioritäts-Kriterien

- Küstendistanz ≤10km (Pipeline-Logistik)
- Semi-arid bis arid (Köppen BSk/BSk)

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.