

Priorisierung & Roadmap: Begrünung europäischer Küsten

3-Phasen-Strategie für 65 Küsten-Cluster mit DesertGreener-Technologie



Was ist ein Cluster?

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

Beispiel: "Almería-Murcia-Küste" = 1 Cluster (300km Küstenlinie)



Phase 1
2026-2029

Pilotierung Top-Hotspots

- 15-20 Anlagen installiert
- Proof of Concept validiert
- Lokale Partnerschaften
- Erste Ernteerfolge

Zielregionen:

- SE-Spanien (Almería/Murcia)
- Kreta-Süd
- Zypern-Südost
- Sizilien-Süd



Phase 2
2030-2035

Skalierung Zentrale Cluster

- 40-50 Anlagen erweitert
- Regionale Netzwerke aufgebaut
- EU-Förderprogramme integriert
- Standardisierte Prozesse

Zielregionen:

- Balearen
- Dodekanes
- Sardinien
- Kanaren
- Attika



Phase 3
2036+

Vollausbau & Vernetzung

- 100-120 Anlagen europaweit
- Alle 65 Cluster erschlossen
- Cross-Border Kooperationen
- Selbsttragende Ökosysteme

Zielregionen:

- Alle 65 Cluster
- 19 EU-Länder
- Mediterrane Zone

Gesamtziel bis 2040

65	100-120	1,5 Mrd. m³
Küsten-Cluster erschlossen	Anlagen installiert	Wasser/Jahr produziert
250.000	20.000+	800.000 t
Hektar bewässert	Neue Arbeitsplätze	CO ₂ -Bindung/Jahr

Strategische Partner

Europäische Union

Fraunhofer-Gesellschaft

EEA Climate-ADAPT www.weltwassertag.at

Australische Küsten-Dürregebiete: Übersicht & Cluster

32 identifizierte Küsten-Cluster (≤10km vom Meer) für DesertGreener-Begrünung



Gesamtübersicht: 32 Küsten-Cluster in Australien

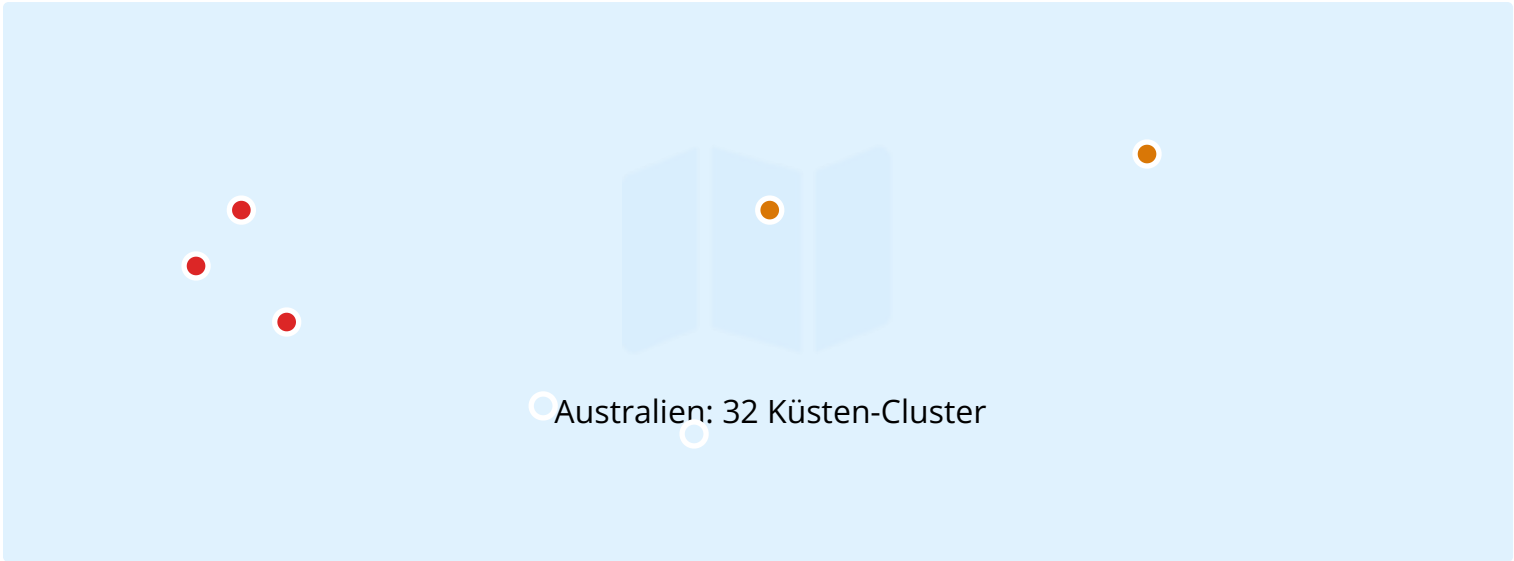
Zusammenhängende Küstengebiete mit semi-ariden bis dry-subhumiden Bedingungen (Köppen-Geiger BSk/BSh)

26-38

Bandbreite Cluster

Best-Estimate: 32

Geografische Verteilung nach Bundesstaaten



Australien: 32 Küsten-Cluster

Western Australia
14-18
High-Density

South Australia
6-8
Medium

Queensland
4-6
Medium-Low

Northern Territory
1-2
Low

Cluster-Statistik

Gesamtzahl Cluster:	32 (26-38)
Küstendistanz:	≤10 km
Mindestgröße:	~100-200 km²
Klimazone:	BSk/BSh

Methodik

- ✓ Köppen-Geiger BSk/BSh: Semi-arid bis arid Klassifikation
- ✓ BoM Climate Data: Bureau of Meteorology Ariditätsdaten
- ✓ CSIRO: Wissenschaftliche Validierung
- ✓ Küstenzugang: ≤10km für Pipeline-Logistik

Farblegende



High-Density: 14-18 Cluster