

Gesamtpotenzial Asien-Küsten

Berechnung für 125 Küsten-Cluster: Pilot-Szenario (25 Anlagen/Cluster) vs. Ambition-Szenario (100 Anlagen/Cluster)



125

Küsten-Cluster



3.125

Anlagen Pilot



12.500

Anlagen Ambition



6,25 Mio.

Menschen (Ambition)



Pilot-Szenario

25 Anlagen pro Cluster × 125 Cluster



Wasserproduktion

Pro Jahr

469 Mio. m³

0,469 km³/Jahr



Bewässerbare Fläche

Neue Landwirtschaft

78.125 ha

781 km²



Menschen ernährt

Bei 10t/ha, 500kg/Person·Jahr

1,56 Mio.

362.500 t Nahrung



CO₂-Bindung

Boden + Vegetation

78-235 kt/Jahr

1-3 t/ha·Jahr



Arbeitsplätze

Direkt + Indirekt

25.000

~8 Jobs/Anlage



Investment-Schätzung

~47-56 Mrd. USD

15-18 Mio. USD/Anlage



Ambition-Szenario

100 Anlagen pro Cluster × 125 Cluster



Wasserproduktion

Pro Jahr

1,88 km³

1.875 Mio. m³/Jahr



Bewässerbare Fläche

Neue Landwirtschaft

312.500 ha

3.125 km²



Menschen ernährt

Bei 10t/ha, 500kg/Person·Jahr

6,25 Mio.

1,45 Mio. t Nahrung



CO₂-Bindung

Boden + Vegetation

313-940 kt/Jahr

1-3 t/ha·Jahr



Arbeitsplätze

Direkt + Indirekt

100.000

~8 Jobs/Anlage



Investment-Schätzung

~188-225 Mrd. USD

15-18 Mio. USD/Anlage

Priorisierung & Roadmap: Begrünung asiatischer Küsten

3-Phasen-Strategie für 125 Küsten-Cluster mit DesertGreener-Technologie



Was ist ein Cluster?

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

Beispiel: "Gujarat-Küste" = 1 Cluster (350km Küstenlinie)



Phase 1
2026-2029

Pilotierung Top-Hotspots

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

Zielregionen:

- Gujarat-Küste Indien
- Innere Mongolei China
- Sindh-Küste Pakistan



Phase 2
2030-2036

Ausweitung auf alle 125 Cluster

- 3.125 Anlagen erweitert
- Pilot-Vollausbau (25 pro Cluster)
- Regionale Netzwerke aufgebaut
- Standardisierte Prozesse

Zielregionen:

- Indien (45-55 Cluster)
- China (25-30 Cluster)
- Pakistan (30-35 Cluster)
- Weitere (15-20 Cluster)



Phase 3
2037+

Ambition-Skalierung

- 12.500 Anlagen asienweites Netzwerk
- 100 Anlagen pro Cluster
- Cross-Border Kooperationen
- Selbsttragende Ökosysteme

Zielregionen:

- Alle 125 Cluster
- 6 Länder
- Asiatische Trockenzone

Gesamtziel bis 2040

125 Küsten-Cluster erschlossen	12.500 Anlagen installiert	1,88 km³ Wasser/Jahr produziert
312.500 ha Fläche bewässert	100.000+ Neue Arbeitsplätze	6,25 Mio. Menschen ernährt

Strategische Partner

- Tata Group India
- CPEC Pakistan
- UNCCD Drylands
- www.weltwassertag.at