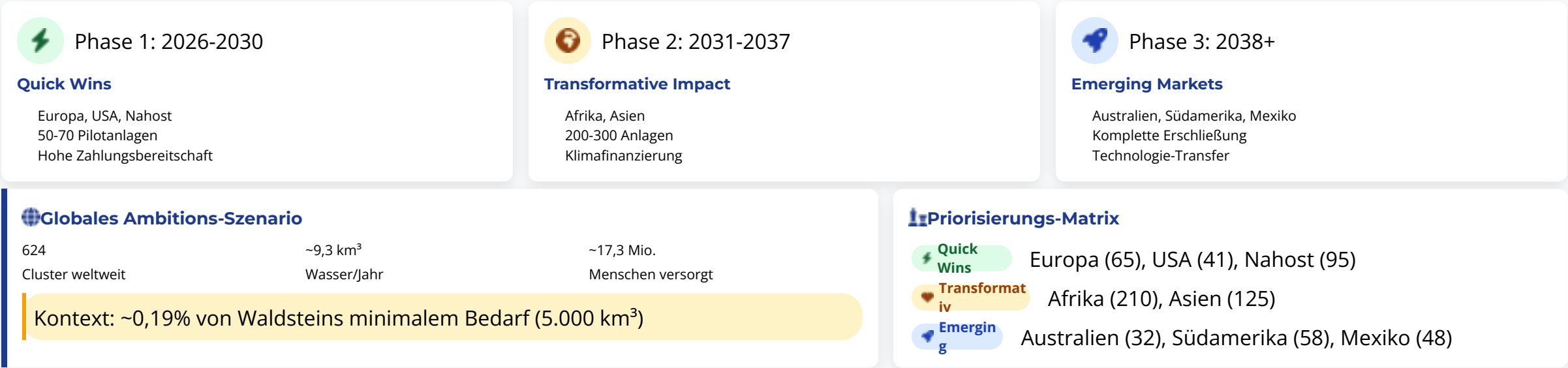


Globale Roadmap & Priorisierungs-Matrix

3-Phasen-Strategie: 624 Cluster in 8 Regionen



Folie 64 | Globale Zusammenfassung | Quellen: Köppen-Geiger, UNCCD, NASA, FAO, EEA 2024-2025

Globale Roadmap: Implementierungs-Details & Cluster-Definition

Strategische Umsetzung, Wissenstransfer und Management der 624 globalen Küsten-Cluster



Definition & Klassifizierung von Küsten-Clustern

Definition: Zusammenhängendes Küstengebiet mit semiariden bis arid-subhumiden Trockenheitsbedingungen, ≤10km vom Meer, ab ~100 km² Fläche
Kategorisierung: Nach Klimazone (Csa, Csb, BWh, BSh, BSk), Wasserverfügbarkeit (mm/Jahr) und sozioökonomischen Faktoren
Qualifikation: Mindestens 300 Sonnentage/Jahr, Bevölkerungsdichte >10 Einw./km², Küstenzugang mit ≤10% Steigung
Identifikation: Satellitengestützte Multispektral-Analyse (UNCCD, NASA), Köppen-Geiger, lokale meteorologische Daten

Wüsten-Typ Küsten-Distanz Sonnenlicht Bevölkerung

Wissenstransfer & Schulungsstrategie

Lokaler Kapazitätsaufbau

Schulung lokaler Ingenieure & Techniker
Technologietransfer-Vereinbarungen
"Train-the-Trainer" Programme
Wandernde Expertenzentren

Globales Lern-Netzwerk

Regional Knowledge Hubs
Best-Practice Datenbank
Jährliche "Water Wisdom" Konferenz
Open-Source Dürre-Monitoring Tools



Phase 1: Quick Wins 2026-2030

Pilotcluster: Europa (12), USA (8), Nahost (14)
Fokus: Bewährte Märkte, vorhandene Infrastruktur
Anlagen: 850 (25/Cluster × 34 Cluster)
Wassermenge: ~130 Mio. m³/Jahr
Partnerschaften: Bestehende EU/US/Golf-Fördermittel

SE-Spanien Kalifornien VAE/Oman



Phase 2: Transformativ 2031-2037

Hauptregionen: Afrika (75), Asien (45)
Fokus: Maximale Hungerlösung & Klimawandelmitigierung
Anlagen: 3.000 (25/Cluster × 120 Cluster)
Wassermenge: ~450 Mio. m³/Jahr
Finanzierung: Green Climate Fund, Weltbank, UN/FAO

Nordafrika Gujarat/Sindh East Africa



Fokusregionen: Australien (32), Südamerika (58), Mexiko (48)
Anlagen: 3.450 (25/Cluster × 138 Cluster)
Modell: Lokale Ko-Finanzierung, Marktintegration

Atacama Western Australia Baja California

Implementierungs-Framework

1. Standort-Vorbereitung

Detaillierte Vor-Ort-Analyse
Küstengeologie-Assessment
Stakeholder-Konsultationen

2. Technische Umsetzung

Modulare Anlagen-Konzeption
Lokale Materialbeschaffung
Anpassbare Konfigurationen

3. Betrieb & Skalierung

Community-basiertes Management
Landwirtschafts-Integration
Reinvestition & Expansion

Management-Struktur

Zentrale Koordination: Global Cluster Management Office (Wien/Dubai)
Regional Hubs: 8 kontinentale Betriebszentren
Lokale Umsetzung: Country Operations Teams mit Community-Integration