



# Länder-Ranking & Hotspots: Potenzial im Nahen Osten

95 Küsten-Cluster (85-105 Bandbreiten) verteilt auf 8 Länder/Regionen mit direktem Meerwasserzugang  $\geq 10\text{km}$

Naher Osten bietet enormes Potenzial für DesertGreener: Küstennahe Wüsten mit höchster Sonneneinstrahlung, etablierte Infrastruktur und dringender Wasserbedarf in wachsenden Städten.

## Top-Tier Priorität: Leuchtturm-Regionen (25-30 Cluster, höchstes Potenzial)



### Saudi-Arabien



Rotes Meer Westküste (Jeddah-Jizan) + Golfküste (Dammam-Jubail)

25-30  
Cluster

~4.500  
km² Fläche

🏰 Leuchtturm Nr. 1

KAUST-Partner



### Oman

Golf von Oman (Maskat-Salalah) + Arabisches Meer Südküste

15-18  
Cluster

~2.800  
km² Fläche

★ Top-Standort

Häfen vorhanden

## Mid-Tier Priorität: Hohe Wirtschaftlichkeit (8-15 Cluster, etablierte Infrastruktur)





### Jemen

Rotes Meer + Golf von Aden

12-15 Cluster

~2.200 km²

🏠 Friedenswirkung





### VAE

Persischer Golf (Dubai-Abu Dhabi)

8-10 Cluster

~1.500 km²

🏢 Masdar-Partner



### Kuwait/Bahrain/Qatar

Persischer Golf, kompakte Küsten

8-10 Cluster

🏠 Dichte Besiedlung

# Gesamtpotenzial Nahost-Küsten

Berechnungen für 95 Küsten-Cluster mit DesertGreener-Technologie – Pilot vs. Ambition



**95**

Küsten-Cluster



**2.375**

Anlagen Pilot



**9.500**

Anlagen Ambition



**4,7 Mio.**

Menschen ernährt



**35-145 Mrd.**

Investment USD



## Pilot-Szenario

25 Anlagen pro Cluster × 95 Cluster = 2.375 Anlagen



### Wasserproduktion

0,356 km<sup>3</sup> pro Jahr

**356 Mio. m<sup>3</sup>**



### Bewässerbare Fläche

593,75 km<sup>2</sup> neue Landwirtschaft

**59.375 ha**



### Ernährungspotenzial

Menschen bei 10t/ha, 500kg/Person·Jahr

**1,2 Mio.**



### CO<sub>2</sub>-Bindung

Pro Jahr, konservativ 1-3t/ha·a

**60-180 kt**



### Arbeitsplätze

Direkt + indirekt

**~20.000**



## Ambition-Szenario

100 Anlagen pro Cluster × 95 Cluster = 9.500 Anlagen



### Wasserproduktion

1.425 Mio. m<sup>3</sup> pro Jahr

**1,42 km<sup>3</sup>**



### Bewässerbare Fläche

2.375 km<sup>2</sup> neue Landwirtschaft

**237.500 ha**



### Ernährungspotenzial

Menschen bei 10t/ha, 500kg/Person·Jahr

**4,7 Mio.**



### CO<sub>2</sub>-Bindung

Pro Jahr, konservativ 1-3t/ha·a

**240-720 kt**



### Arbeitsplätze

Direkt + indirekt

**~80.000**