

DUBAI
IRPC Dubai
FREI Airport
Freezone

EMERALD SANDS IN DEN VAE

FÜHRUNGSROLLE IN GRÜNER WIRTSCHAFT
UND NACHHALTIGE ENTWICKLUNG



www.dafz.ae



INHALT



PAGE

| | |
|--|----|
| Vorwort | 03 |
| Zusammenfassung | 04 |
| Fortschritte der VAE in der grünen Wirtschaft | 06 |
| Die Haltung der DAFZ zur grünen Industrie | 09 |
| DAFZ-Initiative zur Entwicklung des grünen Ökosystems in den VAE | 10 |
| Stimme der grünen Industrie | 13 |
| Pionier in der Region | 19 |
| Zentrum für Investoren im Bereich grüne Wirtschaft | 21 |
| Danksagungen | 22 |
| Quellenangabe & Referenzen | 22 |



VORWORT

Amna Lootah

Director General, Dubai Airport
Free Zone

Angesichts der bevorstehenden COP 28 haben die VAE mit einer Reihe zukunftsweisender Ziele Fortschritte bei der Einführung der vollständigen Nachhaltigkeit gemacht.

Die Vereinigten Arabischen Emirate (VAE) haben die dringende Notwendigkeit nachhaltiger Lösungen für die globalen Umweltherausforderungen erkannt und sich zu einem engagierten Verfechter grüner Initiativen in der globalen Rangliste entwickelt. Unter seiner visionären Führung hat das Land den Übergang zu einer grünen Wirtschaft vollzogen und in verschiedenen globalen Indizes beachtliche Erfolge erzielt. Das Engagement des Landes für Nachhaltigkeit erstreckt sich auch auf die ganze Welt, wie die umfangreichen Investitionen in saubere Energieprojekte zeigen. Bei der COP28, einem entscheidenden Gipfel zum Klimawandel und zur Nachhaltigkeit, richten sich alle Augen auf die VAE, die ihr Engagement für einen sinnvollen Wandel auf globaler Ebene bekräftigen.

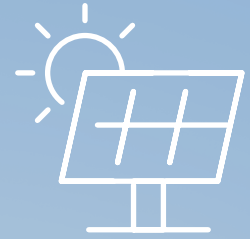
Dieses Whitepaper spiegelt unser Engagement für Nachhaltigkeit wider und fügt sich nahtlos in die Vision der Vereinigten Arabischen Emirate ein. Der bemerkenswerte Fortschritt im Green Future Index, der im Jahr 2023 auf den 36. Platz klettert, unterstreicht das Engagement des Landes, sein Netto-Null-Ziel für 2050 zu erreichen. Die DAFZ hat als Freihandelszone ihren CO₂-Fußabdruck um 48 % reduziert und damit einen aktiven Beitrag zu den nationalen Zielen geleistet.

Im Mittelpunkt der Mission der DAFZ steht das Streben nach grünen Industrien, in denen Wohlstand und Umweltschutz miteinander verbunden sind. Unser zukunftsorientierter Ansatz lädt globale Innovatoren und Branchenführer dazu ein, sich unserer Freihandelszone anzuschließen und ein gemeinsames Zentrum für Umweltinnovationen zu schaffen. Als wichtiger Akteur auf dem Weg zu einer grünen Wirtschaft hat die DAFZ ein industrielles Ökosystem für umweltfreundliche Sektoren aufgebaut. Unsere hochmodernen Anlagen bieten ein ideales Umfeld für Investoren, die sich für erneuerbare Energien und den Schutz der Umwelt engagieren, und leisten einen wichtigen Beitrag zum Ziel einer globalen Führungsrolle in der grünen Wirtschaft.

Unser Weg zu einer grünen Wirtschaft ist nicht nur eine nationale Anstrengung, sondern ein globaler Beitrag zu einer nachhaltigeren und wohlhabenderen Welt. Wir laden die ganze Welt ein, diese Zukunft gemeinsam mit uns zu gestalten.

Amna Lootah

Director General, Dubai Airport Free Zone



ZUSAMMENFASSUNG

Die VAE sind sich der Notwendigkeit des Übergangs zu einer grünen Wirtschaft für nachhaltige Entwicklung und Umweltschutz bewusst und haben fortschrittliche Technologien in verschiedenen Sektoren eingeführt, darunter Energiespeicherung und Stadtplanung. Die Dubai Airport Free Zone (DAFZ) plant, eine proaktive Rolle bei der Förderung der nachhaltigen wirtschaftlichen Entwicklung der VAE zu spielen, indem sie ein ideales Umfeld für Investoren bietet, die umweltfreundliche Unternehmen gründen wollen.

Im Mittelpunkt der DAFZ-Initiative steht die Identifizierung grüner Branchen und die Einladung von Unternehmen aus diesen Branchen in Übereinstimmung mit den aktuellen Schwerpunktbereichen der Regierung

der VAE. Die Freihandelszone zielt darauf ab, ein starkes industrielles Ökosystem zu schaffen, das das ehrgeizige Ziel der VAE unterstützt, eine weltweit führende Rolle in der grünen Wirtschaft einzunehmen. Diese Initiative ist ein Schritt zur Positionierung der VAE als herausragendes grünes Zentrum im Einklang mit den übergreifenden Zielen des Landes. Um einen ganzheitlichen Überblick über die grüne Wirtschaft zu erhalten, führte die DAFZ auch eine Untersuchung durch, um die Ansichten von Branchenführern über die grüne Wirtschaft in der Region MENASA zu erkunden.



Zur Optimierung des Auswahlprozesses wurde ein systematischer fünfstufiger Ansatz zusammen mit umfassenden Bewertungskriterien ausgearbeitet, um Branchen effektiv in die engere Auswahl zu ziehen. Vier grüne Branchen, nämlich erneuerbare Energien, grüne Architektur, Abfallmanagement und grüne IT-Lösungen, wurden als Branchen mit hohem Potenzial und hohem Fokus in die engere Auswahl gezogen. Die DAFZ plant, Unternehmen aus Drehkreuzen (Global und MENASA) in seine Freihandelszone einzuladen und bei der Schaffung eines grünen Ökosystems zu helfen. Im Wesentlichen richten die Staaten des Golf-Kooperationsrats (GCC) ihre Bemühungen vorwiegend auf saubere Energie als strategische Diversifizierung von Öl, das traditionell den größten Beitrag zu ihrem Bruttoinlandsprodukt (BIP) leistet. Grüne Architektur und ein konzertierter Vorstoß für kohlenstoffarme Baupraktiken repräsentieren angesichts der beträchtlichen Bautätigkeit in zahlreichen Ländern ein weiteres intensiv diskutiertes Thema.

Bei der Befragung von Branchenführern in der gesamten MENASA-Region gehen die VAE als regionale Pioniere gegenüber anderen Ländern hervor, von denen 70 % der Teilnehmer bestätigen, dass ihre Länder derzeit grüne Strategien mit begrenzter Durchführung ausarbeiten. In der Umfrage hielten 63 % der Befragten die VAE für einen idealen Standort für eine sofortige Expansion, da sie ein günstiges Umfeld bieten und sich stark für die Entwicklung einer grünen Wirtschaft einsetzen. Die VAE fördern aktiv ein unterstützendes Umfeld für Start-ups und Unternehmer und heben sich damit von einigen anderen Ländern in der Region ab, die aufgrund des erheblichen Gründungsaufwands möglicherweise nicht in gleichem Maße aufnahmebereit für Start-up-Initiativen sind. Führend in diesem Bereich ist die DAFZ, ein florierendes Wirtschaftszentrum, das mit seinen auf die grüne Industrie ausgerichteten Initiativen eine Reihe von Infrastrukturen plant, die auf die grüne Wirtschaft zugeschnitten sind.



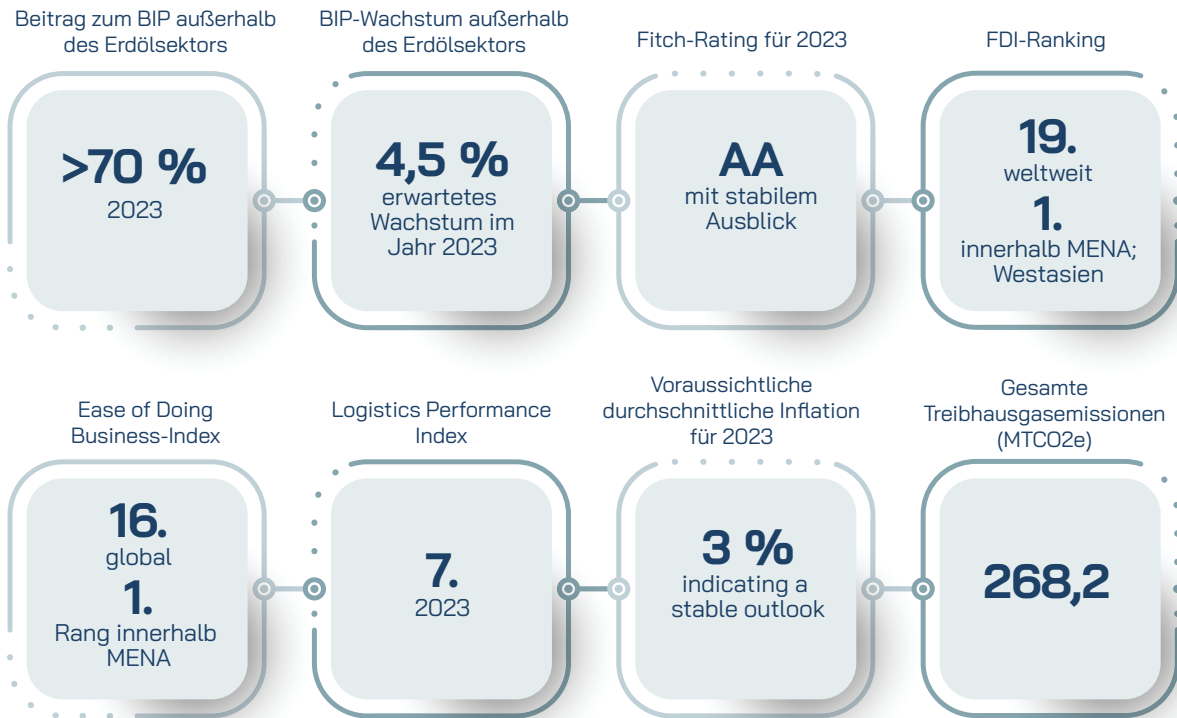
FORTSCHRITTE DER VAE IN DER GRÜNEN WIRTSCHAFT



Die Vereinigten Arabischen Emirate (VAE) sind ein wichtiger Öllieferant, der zu fast 3 % der weltweiten Ölproduktion beiträgt und damit eine bedeutende Quelle von Treibhausgasemissionen darstellt. Die VAE haben die Bedeutung des Übergangs zu einer grünen Wirtschaft erkannt, um eine nachhaltige Entwicklung zu gewährleisten und die Umwelt zu schützen. Das Land hat fortschrittliche Technologien in mehreren Sektoren wie Energiespeicherung, Stadtplanung usw. eingeführt, die das Land in eine nachhaltigere und umweltfreundlichere Zukunft führen.



FORTSCHRITTE DER VAE IN DER GRÜNEN WIRTSCHAFT



“Die Welt betrachtet uns (VAE) aus irgendeinem Grund nur als eine Öl- und Gasnation. Schon vor 20 Jahren sind wir über Öl und Gas hinausgegangen. Wir haben uns vor 20 Jahren für die Energiewende entschieden. Wir arbeiten geschäftsorientiert. Wir arbeiten ergebnisorientiert.”

Dr. Sultan al-Jaber, Minister für Industrie und Spitzentechnologie, VAE

Die Wirtschaft der VAE erwartet 2023 eine Wachstumsrate des BIP von 3% wobei ein erheblicher Teil dieser Dynamik von Nicht-Öl-Sektoren erzeugt wird. Diese Prognose spiegelt die erfolgreichen Bemühungen des Landes zur wirtschaftlichen Diversifizierung wider und unterstreicht die zunehmende Bedeutung von Industrien außerhalb des traditionellen Erdölsektors.

Die VAE sind ein führender Investor im Bereich sauberer Energie und haben eine

erhebliche Investition von 50 Milliarden US-Dollar in Projekte im Bereich saubere und erneuerbare Energien getätigt. Diese bedeutende Investition wurde auf 70 Länder auf sechs Kontinenten ausgeweitet. Dr. Thani bin Ahmed Al Zeyoudi, Staatsminister für Außenhandel, betonte dieses Engagement gegenüber der US-GreenTech-Delegation im Juni 2023 in Dubai.

“Es tut sich einiges (in den VAE) und der größte Erfolg für die VAE besteht darin, dass sie unter allen Emiraten das Mandat der Green-Building-Zertifizierung innehaben, was eine wirklich großartige Leistung ist. Das ist der erste Schritt, der den Energieverbrauch um, sagen wir, 15 bis 20 % im Vergleich zu einem konventionellen Gebäude senken kann, und dazu kommen noch 30 % Wassereinsparungen im Vergleich zu einem konventionellen Gebäude.”

Investitionsmanager, VAE

FORTSCHRITTE DER VAE IN DER GRÜNEN WIRTSCHAFT

Die VAE arbeiten proaktiv eine Umsetzungsstrategie und einen Regulierungsrahmen aus, um einen Netto-Null-Status zu erreichen. Die VAE verfolgen eine vielschichtige Strategie zur Umsetzung ihrer Initiativen im Einklang mit den Grundprinzipien der gesellschaftlichen Entwicklung, der Erhaltung einer hohen Lebensqualität, der Schaffung einer nachhaltigen Umwelt und der Bewertung natürlicher Ressourcen.

Im Jahr 2021 verabschiedete die Nation außerdem eine Politik der Kreislaufwirtschaft, die sowohl für die Bundes- und Landesregierungen als auch für den privaten Sektor und die breite Öffentlichkeit als Aufruf zum Handeln dient. Der Wandel hin zu einer Kreislaufwirtschaft erfordert ein gemeinsames Bemühen aller Beteiligten in verschiedenen Branchen.

Die VAE verfolgen aktiv die Einrichtung von Öko-Industrieparks als praktikablen Ansatz zur Förderung einer nachhaltigen Entwicklung. Derzeit verfügt das Land über mehr als 45 Industrieparks. Zur Schaffung eines Öko-Industrieparks, der den Ressourcenaustausch zwischen verschiedenen Industrieunternehmen oder Sektoren zum gegenseitigen Nutzen fördert, möchten die VAE sich an bewährten Praktiken aus der ganzen Welt orientieren. In einem solchen System werden Abfälle oder Nebenprodukte einer Organisation in wertvolle Inputs oder Rohstoffe für eine andere Organisation umgewandelt, was zu einer geringeren Abfallerzeugung, Ressourcenschonung und der Entwicklung einer stärker kreislauforientierten und nachhaltigeren Wirtschaft führt

“Wir verfolgen eine Politik der Kreislaufwirtschaft. Unsere Ziele sind saubere Produktion, nachhaltiger Transport und Verbrauch sowie effizientes Abfallmanagement, um die Umwelt zu schützen und neue wirtschaftliche Möglichkeiten zu schaffen. Zur Umsetzung dieser Strategie haben wir außerdem einen Bundesrat für Kreislaufwirtschaft gegründet.”

Seine Hoheit Sheikh Mohammed bin Rashid Al Maktoum,
Vizepräsident und Premierminister der VAE und Herrscher von Dubai



DIE HALTUNG DER DAFZ ZUR GRÜNEN INDUSTRIE

Die Dubai Airport Free Zone (DAFZ) leistet einen aktiven Beitrag zur nachhaltigen wirtschaftlichen Entwicklung der VAE. Eine der wichtigsten Strategien für das nächste Jahrzehnt ist die Umstellung auf umweltfreundliche Technologien im Einklang mit den umweltpolitischen Maßnahmen und Initiativen der VAE. Sie verfolgt einen nachhaltigen Entwicklungsansatz, bei dem die Minimierung der Umweltauswirkungen der Freihandelszone bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung hervorragender Betriebs- und Serviceleistungen einen hohen Stellenwert einnimmt. Im November 2023 erhielt der Hauptsitz der Dubai Integrated Economic Zones Authority (DIEZ)² in der DAFZ die internationalen Zertifikate LEED Zero Energy und LEED Zero Carbon des US Green Building Council. Das Gebäude konnte seine Kohlenstoffemissionen um 24 % senken und sein intelligentes Abfallmanagementsystem verbesserte sich im Jahr 2022 um 46 % im Vergleich zu 2021. Diese Erfolge wurden durch die Einführung nachhaltiger und intelligenter

Technologien und ein effektives Management des Energieverbrauchs, der Kühlung, der Bewässerung und der Abfallverwertung ermöglicht. Die DAFZ plant, ein ideales Umfeld zu schaffen für Investoren, die nachhaltige und umweltfreundliche Unternehmen gründen wollen. Von hochmodernen Einrichtungen bis hin zu Spitzentechnologien wird es eine günstige Plattform für Unternehmen bieten, die sich auf erneuerbare Energien, nachhaltige Praktiken und den Schutz der Umwelt konzentrieren.

Die DAFZ erkennt die entscheidende Rolle des Engagements des Privatsektors als wichtigen Katalysator für die VAE bei der Verwirklichung ihrer Ziele an. Sowohl der öffentliche als auch der private Sektor tragen entscheidend zur Gestaltung der öffentlichen Politik und Förderung der Entwicklung einer nachhaltigen und umweltfreundlichen Wirtschaft bei. Dies macht die DAFZ zu einer bevorzugten Wahl für visionäre Unternehmer und Unternehmen, die entscheidend zur Förderung der grünen Agenda in der Region und darüber hinaus beitragen möchten.

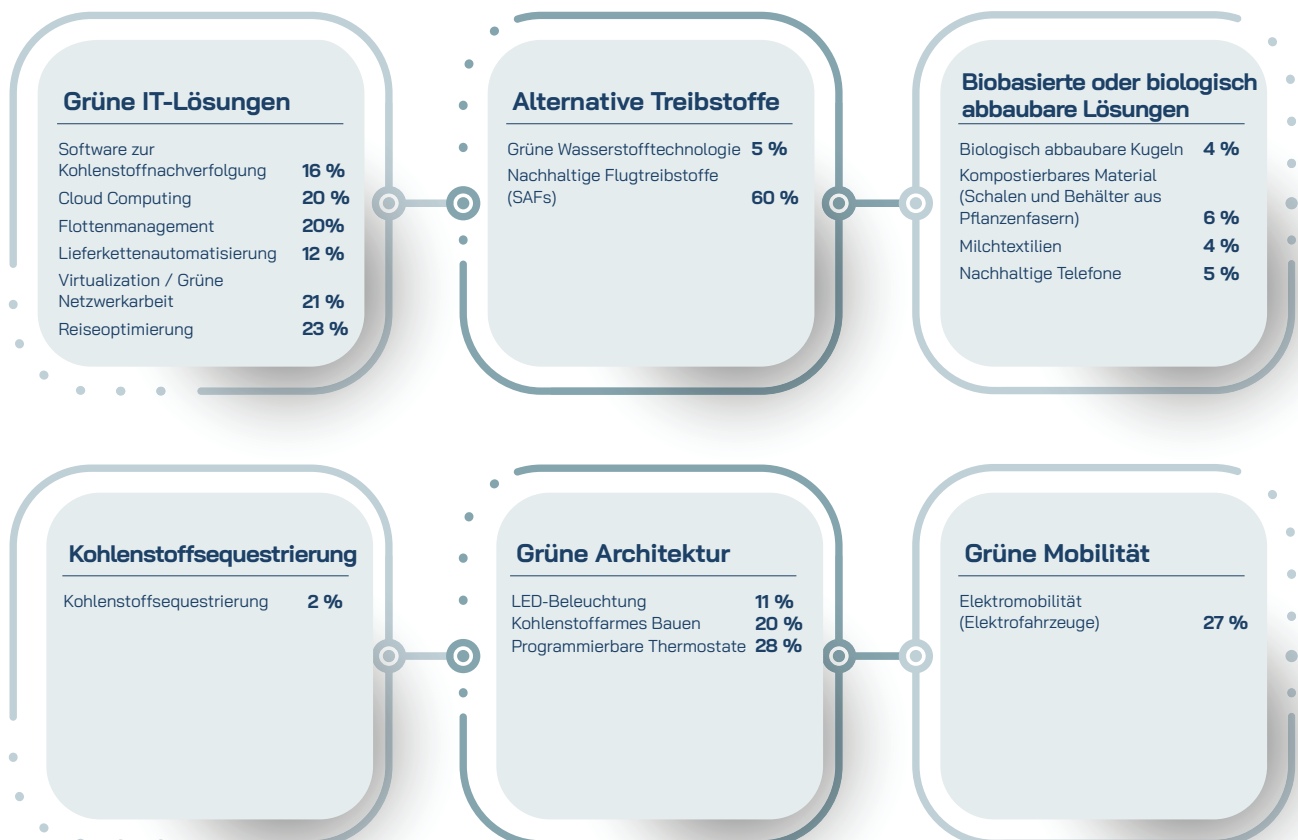
¹Die Politik der Kreislaufwirtschaft ist ein umfassender Rahmen für die Festlegung des Konzepts des Landes zur Erreichung einer nachhaltigen Governance und einer optimalen Nutzung der natürlichen Ressourcen. Zu den Prioritäten gehören Infrastruktur, nachhaltiger Transport, nachhaltige Produktion, nachhaltige Nahrungsmittelproduktion und nachhaltiger Konsum. - Regierung der VAE

²Dubai Integrated Economic Zones Authority DIEZ - DIEZ wurde 2021 gegründet und konsolidiert und integriert die Produkte und Dienstleistungen der DAFZ, Dubai Silicon Oasis (DSO), und Dubai CommerCity (DCC).

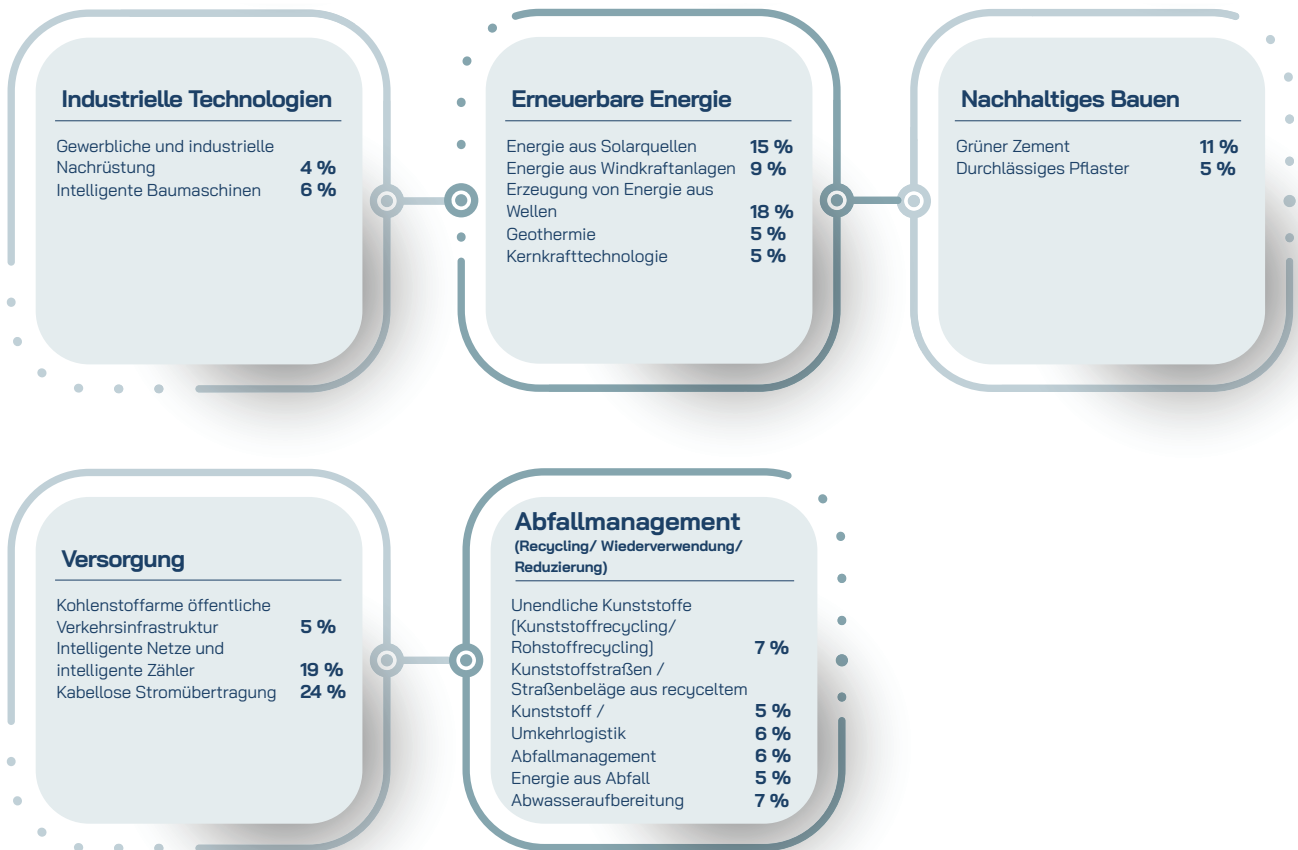
DAFZ-INITIATIVE ZUR ENTWICKLUNG DES GRÜNEN ÖKOSYSTEMS IN DEN VAE

Die Freezone hat einen proaktiven Ansatz gewählt und eine Forschungsstudie initiiert, die darauf abzielt, umweltbewusste Sektoren zu identifizieren. Ziel ist es, Unternehmen aus den grünen Sektoren anzuziehen, die in wirtschaftlicher, ökologischer und sozialer Hinsicht einen wichtigen Beitrag zur Wirtschaft des Landes leisten können. Diese Initiative ist ein Schritt zur Positionierung der VAE als herausragendes Zentrum für die grüne Industrie, und die DAFZ plant, ein robustes Branchen-Ökosystem aufzubauen. Das Ziel der Studie bestand darin, die

wichtigsten grünen Sektoren zu ermitteln, die für die Förderung der grünen Wirtschaft der VAE unerlässlich sind. Die Untersuchung basiert auf einem umfassenden parametrischen Modell zur Bewertung von Branchen, wobei die Daten durch eine umfassende und gründliche Überprüfung der Branchenliteratur zusammengestellt wurden. Die folgende Tabelle enthält eine lange Liste von Sektoren und deren voraussichtliches weltweites Wachstum in den nächsten fünf Jahren.



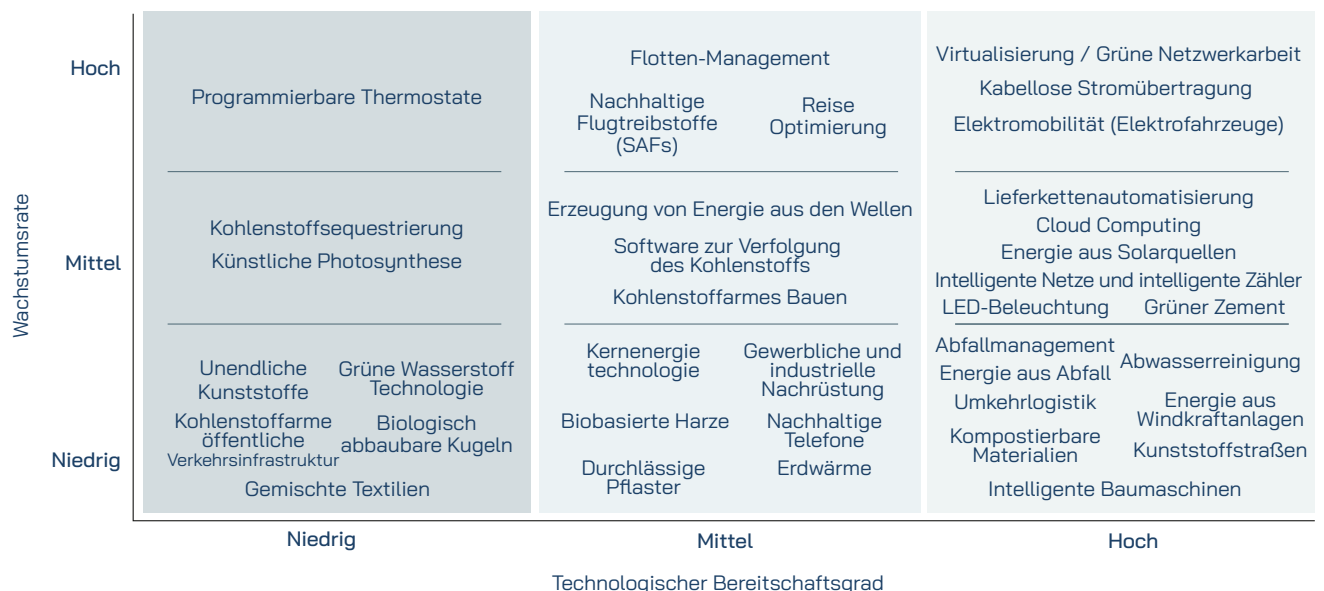
DAFZ-INITIATIVE ZUR ENTWICKLUNG DES GRÜNEN ÖKOSYSTEMS IN DEN VAE



Quelle - Überprüfung und Analyse durch Desk Research

Diese lange Liste von Sektoren wurde im Zusammenhang mit der erwarteten Wachstumsrate und der technologischen Bereitschaft analysiert, um zu einer Matrix zu gelangen, die das Wachstumspotenzial aufzeigt.

WACHSTUMSRATE VS TECHNOLOGISCHE BEREITSCHAFT DER SUBSEKTOREN



Quelle - Überprüfung und Analyse durch Desk Research

DAFZ-INITIATIVE ZUR ENTWICKLUNG DES GRÜNEN ÖKOSYSTEMS IN DEN VAE

Dies wurde weiter analysiert, wobei der Schwerpunkt auf den Umweltzielen, -schwerpunkten und -initiativen der Regierung der VAE lag, um eine Liste von Schwerpunktbranchen zu erstellen.

Branchen und Subbranchen in der engeren Wahl

Grüne IT-Lösungen

Virtualisierung/grüne Vernetzung, Cloud Computing, Automatisierung der Lieferkette, Flottenmanagement, Software zur Verfolgung von Kohlenstoffemissionen

Erneuerbare Energien

Energie aus Sonne, Wind, Wellen, Kernkraft und Erdwärme

Abfallmanagement

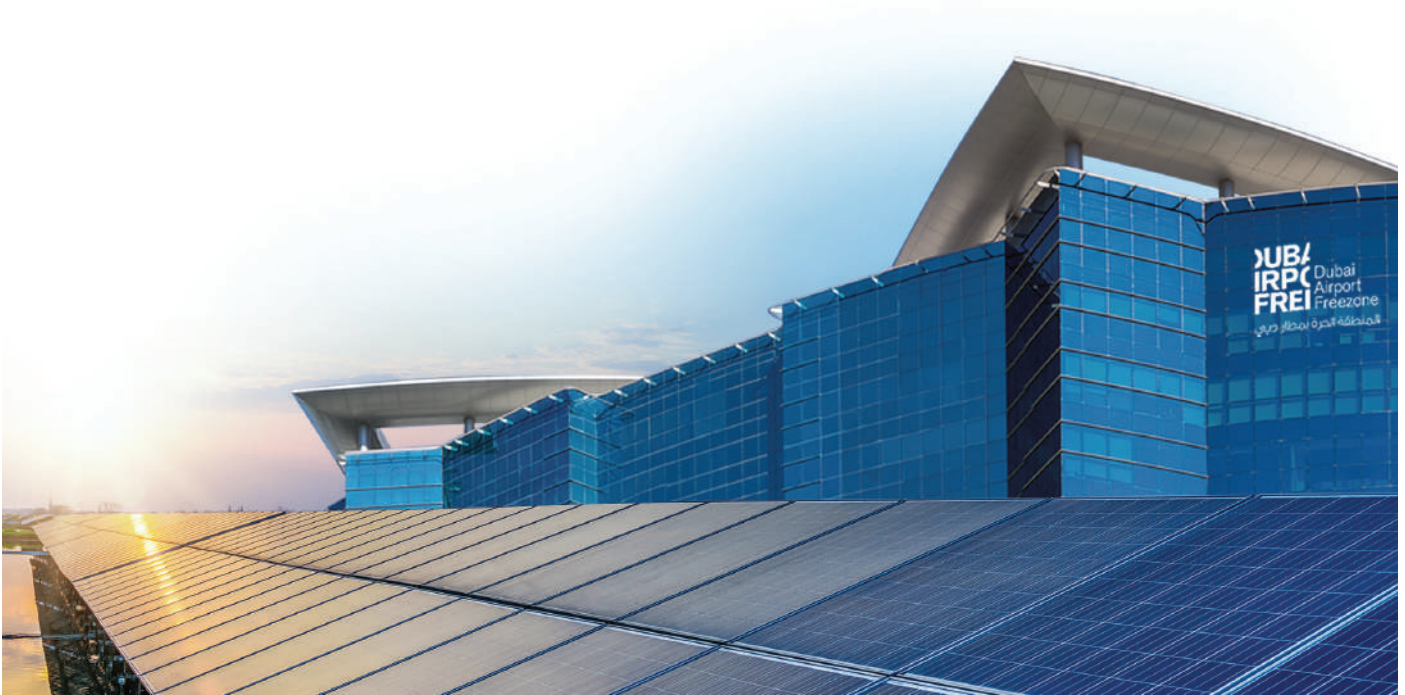
Umkehrlogistik, recycelter Kunststoff, Abfall-/Abwasserwirtschaft und Energieerzeugung

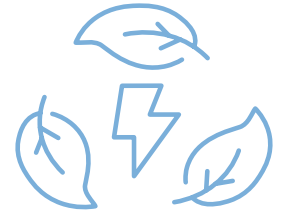
Grüne Architektur

Kohlenstoffarmes Bauen, LED-Beleuchtung

Die DAFZ beabsichtigt, die Zusammenarbeit mit globalen Unternehmen aus diesen ausgewählten Sektoren zu verstärken, um deren Präsenz in ihrer Freezone zu etablieren. Ziel ist es, ein umfassendes Branchenökosystem über die grünen Sektoren hinweg zu fördern.

Quelle - Überprüfung und Analyse durch Desk Research





STIMME DER GRÜNEN INDUSTRIE

Für einen besseren Überblick über den Zustand der grünen Industrie in der Region hat die DAFZ kürzlich eine umfassende Umfrage in der Region durchgeführt, um Einblicke in die Haltung des Landes zu ökologischen Nachhaltigkeitszielen zu gewinnen und die Perspektiven und Stimmungen der Branche einzuschätzen. Die Umfrage wurde unter 100 führenden Vertretern der grünen Industrie in sieben verschiedenen Märkten durchgeführt, nämlich Saudi-Arabien, Katar, Oman, Bahrain, Kuwait,

Ägypten und Indien, und der Fokus lag auf den in Phase I des Projekts identifizierten grünen Branchen. Bei den befragten Personen handelte es sich um wichtige Entscheidungsträger und leitende Führungskräfte, die über ein ausgeprägtes Verständnis der grünen Initiativen des Landes verfügen und eine aktive Rolle in der grünen Industrie spielen. Die VAE wurden weithin einstimmig als regionaler Pionier anerkannt, der durch die Schaffung von Präzedenzfällen andere Nationen zum Nacheifern anleitet.

Abbildung - Wortwolke zur Darstellung der Meinung der Befragten über die grüne Wirtschaft der VAE.



Quelle: DAFZ-Umfrage

Wachsen

“Es scheint, dass die grüne Wirtschaft der VAE ein Vorbild für andere Länder sein kann. Das Land läutet eine neue Ära mit einer Vielzahl von Partnerschaften zwischen der Regierung und Unternehmen für saubere Energie ein. - Strategiechef, Energiesektor, Indien

“Die grüne Wirtschaft der VAE ist eine Antwort auf den Klimawandel, was auch an den Partnern und Unternehmen in ihren Schlüsselsektoren zu erkennen ist. Sie macht die VAE auch widerstandsfähiger gegen künftige Schocks und macht die Region attraktiver für Innovationen in der technischen Entwicklung.” - Geschäftsführer, Bausektor, Bahrain

“Ich bin ziemlich überrascht von der Art und Weise, wie die grüne Wirtschaft der VAE in Bezug auf nachhaltige Projekte und Initiativen wächst. Das Land investiert in großem Umfang in grüne Initiativen, und ich nehme an, dass dies eine großartige Möglichkeit ist, das Einkommen weg von der ölbasierten Wirtschaft zu diversifizieren.” - Senior Management, Green IT Solutions, Saudi-Arabien

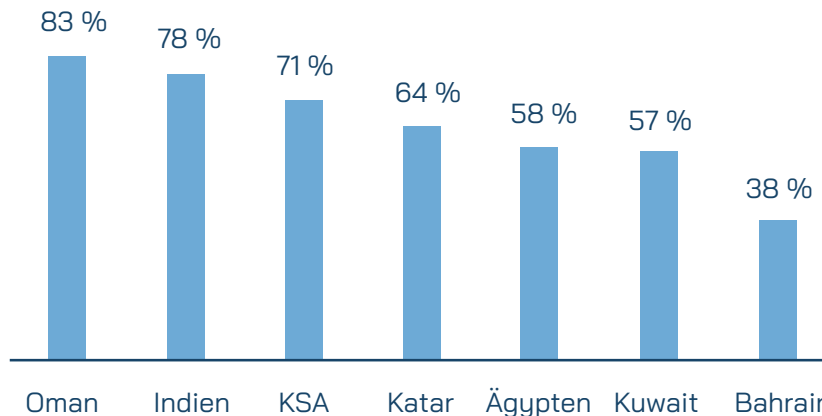
“Die grüne Wirtschaft der VAE befindet sich in einem positiven Aufschwung und hat große Auswirkungen auf das Bauwesen und die Energieversorgung. Ich glaube, es gibt noch viel, was ans Licht kommen wird, da die Entwicklungen in der grünen Wirtschaft in den kommenden Jahren an Fahrt gewinnen werden.” – Senior Management, Energiesektor, Oman

Frage im Rahmen der Umfrage: Was halten Sie von den VAE in Bezug auf grüne Wirtschaft?

Quelle: DAFZ-Umfrage

Die Mehrheit der Branchenteilnehmer (70 %) gab an, dass ihre Länder zwar grüne Strategien ausgearbeitet, aber diese nur eingeschränkt umgesetzt oder die angestrebten Ziele noch nicht erreicht hätten.

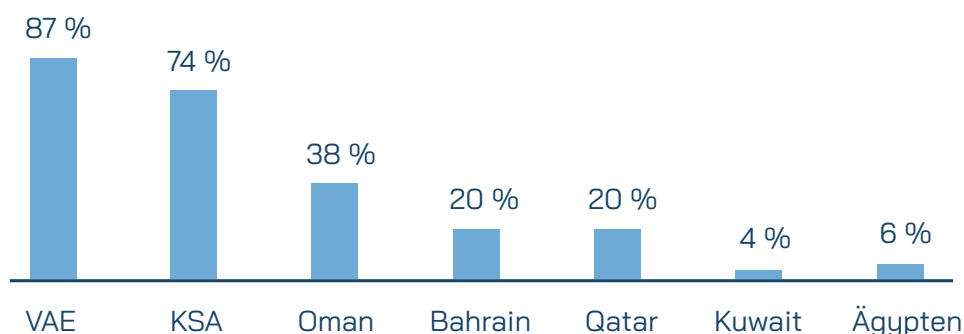
Abbildung - Meinungen der Befragten zum Stand der grünen Industrie in ihrem jeweiligen Land



Frage im Rahmen der Umfrage: Wie sind Ihrer Meinung nach die Aussichten Ihres Landes für eine grüne Wirtschaft? - <Es wurde vor Kurzem mit der Umsetzung von Strategien begonnen> und <Es wurden aktiv Strategien entwickelt, aber kaum bis überhaupt nicht umgesetzt>. Quelle: DAFZ-Umfrage

Als die Befragten nach den wichtigsten Märkten für die grüne Wirtschaft im Nahen Osten befragt wurden, kristallisierten sich vor allem die VAE und das KSA als wichtige Akteure der grünen Wirtschaft in der MENASA-Region heraus (87 % bzw. 74 % der Befragten nannten die VAE und das KSA).

Abbildung - Meinungen der Befragten zu den Schlüsselmärkten der grünen Wirtschaft in der MENA-Region



Frage im Rahmen der Umfrage - Welches sind Ihrer Meinung nach die Schlüsselmärkte der grünen Wirtschaft in der Region Mittlerer Osten / Nordafrika?

Generell bemühen sich die GCC-Staaten vorwiegend um saubere Energie als strategische Diversifizierung weg vom Erdöl, das traditionell den größten Beitrag zu ihrem BIP leistet.

“Also diese Öleinnahmen wird es auch in 10/20/30 Jahren noch geben, aber sie werden an Bedeutung verlieren. Und das Land verfügt über die besten Ressourcen für Wind- und Solarenergie und hat nebenbei noch einen Hafen, der Produkte exportieren kann - ja, das sollten wir uns alle zu Herzen nehmen.”

- CEO, Energie-Investitionen, Oman

Diese Regierungen priorisieren aktiv erneuerbare Energiequellen, insbesondere Solar- und Windenergie, die in der GCC-Region in Ländern mit jährlich über 300 Sonnentagen reichlich vorhanden sind. Gleichzeitig folgten auf die Diskussionen um die Bindung von Kohlenstoff Taten. Seit März 2023 befinden sich in der GCC-Region insgesamt 13 CCUS-Projekte (CO₂-Abscheidung, -Nutzung und -Lagerung) in Planung oder in Betrieb.

“Erneuerbare Energien verzeichnen die höchste Anzahl von Transaktionen oder Investitionsfinanzierungen, gefolgt von grüner Architektur, Abfallwirtschaft und IT-Lösungen.” - Leiter der Abteilung Investitionen, Bahrein

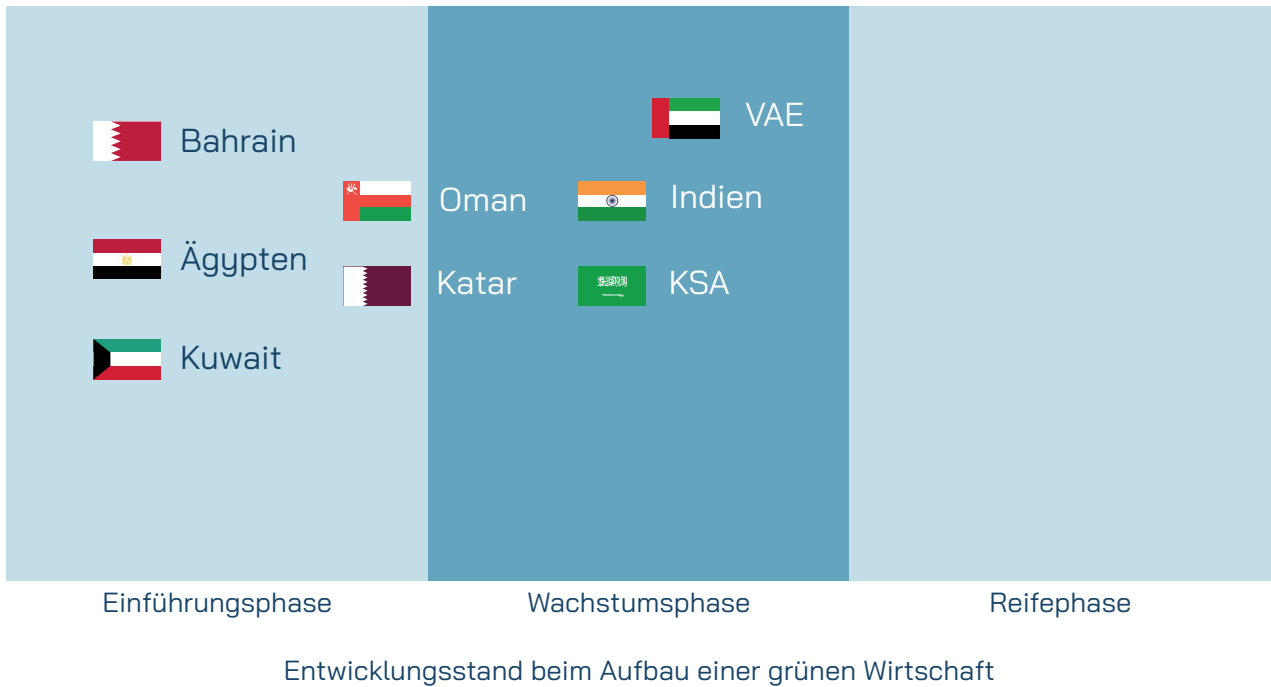
“Alte Gebäude, die etwa 20 Jahre alt sind, werden abgerissen und rekonstruiert. Es gibt zwar keine Vorschriften für bestehende Gebäude, aber für aktuelle oder neue Gebäude werden Vorschriften entwickelt.”
- Investment Manager, Katar

Grüne Architektur ist in zahlreichen Ländern ein vorherrschendes und intensiv diskutiertes Thema und damit ein Schwerpunkt der Branche. Angesichts der erheblichen Bautätigkeit weltweit gibt es in diesen Ländern einen konzertierten Vorstoß für kohlenstoffarme Baupraktiken. Dieser Wandel wird geprägt durch den zunehmenden Stellenwert von Richtlinien und Vorschriften zu Baumaterialien, Energieeffizienz, Gebäudebewertungen und die gesamten CO₂-Emissionen über den kompletten Lebenszyklus eines Gebäudes.



Während die meisten Umfrageteilnehmer glauben, dass sich ihre jeweiligen Länder in der Einführungs- oder Wachstumsphase der Etablierung einer grünen Wirtschaft befinden und noch ein langer Weg vor ihnen liegt, betonen sie gleichzeitig die Notwendigkeit einer stärkeren staatlichen Beteiligung in ihren Sektoren.

Abbildung - Wahrnehmung der Branchenteilnehmer in MENASA



Frage im Rahmen der Umfrage: Welchen Entwicklungsstand hat Ihr Land Ihrer Meinung nach im Vergleich zu den MENASA-Ländern beim Aufbau einer grünen Wirtschaft?

Saudi-Arabien und Indien haben die Nase vorn, da eine deutliche Mehrheit der Befragten der Meinung ist, dass es Initiativen der Regierung für ihre Sektoren gibt, jedoch mehr getan werden könnte, um die Ziele zu erreichen. Die Befragten aus den GCC-Staaten (Oman, Katar, Kuwait und Bahrain) und Ägypten gaben an, dass sich die Initiativen noch im Anfangsstadium befinden oder gar nicht vorhanden sind.

Abbildung - Wahrnehmung der Branchenteilnehmer in MENASA

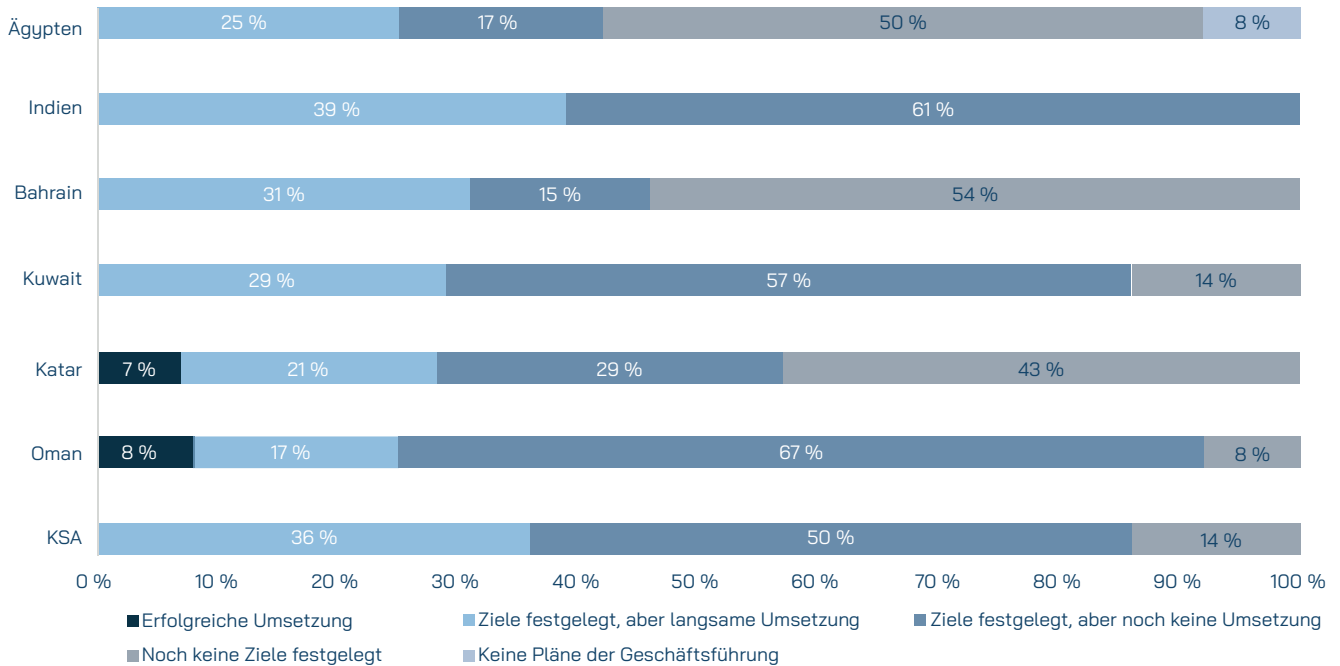
| | KSA | Oman | Katar | Kuwait | Bahrain | Indien | Ägypten |
|---|------|------|-------|--------|---------|--------|---------|
| Ja, das hilft dem Unternehmen, seine Ziele zu erreichen | 7 % | 0 % | 7 % | 0 % | 8 % | 0 % | 0 % |
| Teilweise, es kann noch mehr getan werden | 79 % | 17 % | 29 % | 14 % | 8 % | 56 % | 0 % |
| Alle Initiativen in der Entwicklungsphase, warten auf Umsetzung | 7 % | 67 % | 57 % | 43 % | 46 % | 44 % | 42 % |
| Keine Initiativen für Sektor/Branchen entwickelt | 7 % | 17 % | 7 % | 43 % | 38 % | 0 % | 58 % |

Frage im Rahmen der Umfrage: Ist Ihr Unternehmen mit den Initiativen der Regierung in Ihrem Sektor/Ihrer Branche zufrieden?

Dies unterstreicht die wachsende Verantwortung der Unternehmen, bei der Festlegung ihrer ESG-Ziele (Umwelt, Soziales und Governance) die Initiative zu ergreifen.

Bemerkenswert ist, dass 65 % der Befragten ihr Engagement für die Festlegung von ESG-Zielen in ihren Organisationen zum Ausdruck bringen, auch wenn die Umsetzung derzeit begrenzt ist.

Abbildung - Stand der Entwicklung und der Implementierung der ESG-Ziele nach Unternehmen



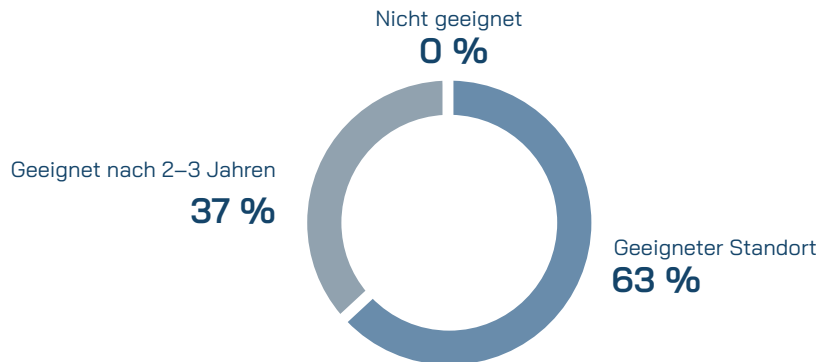
Frage im Rahmen der Umfrage: Hat Ihr Unternehmen seine ESG-Ziele (Umwelt, Soziales und Governance) festgelegt?

Quelle: DAFZ-Umfrage



Die VAE erhalten in der Region großes Lob für ihre Bemühungen beim Aufbau einer grünen Wirtschaft. In der Umfrage hielten 63 % der Befragten die VAE aufgrund ihrer günstigen Umweltbedingungen und ihres starken Engagements für die Entwicklung einer grünen Wirtschaft für einen idealen Standort für eine Expansion. Es ist anzumerken, dass keiner der Teilnehmer der Meinung war, die VAE seien kein geeigneter Standort.

Abbildung – Meinungen zu den VAE als geeignetes Ziel für die Gründung einer grünen Industrie



Frage im Rahmen der Umfrage: Was halten Sie von den VAE als einem Land, in dem eine umweltfreundliche Industrie aufgebaut wird?
Quelle: DAFZ-Umfrage

Branchenvertreter haben ihre Präferenzen in Bezug auf Freizonen zur Sprache gebracht. Zu diesen Präferenzen zählt bei der Auswahl eines Bürostandorts die Nähe zu Kunden und Lieferanten als oberstes Kriterium. Weitere wichtige Aspekte umfassten die 100-prozentige Eigenverantwortung für ausländische Arbeitnehmer (Expatriates), die zentralisierte Verwaltung (Single-Window-Administration) und die Möglichkeiten zum Networking.

Die DAFZ plant, eine zentrale Rolle dabei zu spielen, dass diese Voraussetzungen bei der Ansiedlung von Unternehmen erfüllt werden, um ein florierendes Ökosystem zu schaffen. Und die VAE schneiden in diesen Punkten gut ab, wie aus den Umfrageergebnissen hervorgeht. Ungefähr 40 % der Teilnehmer stimmten sofort zu, als sie nach ihrer Bereitschaft gefragt wurden, in der DAFZ ein Büro zu eröffnen.



PIONIER IN DER REGION

Die VAE sind fest entschlossen, sich zu einer Nation zu entwickeln, die sich an Nachhaltigkeitsprinzipien orientiert. Im Gegensatz zu den herkömmlichen Entwicklungsmodellen der Länder in der Region, die sich in erster Linie auf die Schaffung neuer Städte und Gemeinden auf der Grundlage von Nachhaltigkeitsprinzipien konzentrieren, verfolgen die VAE einen ganzheitlichen und nationalen Ansatz.

In den letzten Jahren haben die VAE umfangreiche Anstrengungen unternommen, um die Nachhaltigkeit im Land im Rahmen ihrer Vision 2021 und des Dubai 2040 Urban Master Plan sowie im Einklang mit der Green Agenda 2015–2030 der VAE, dem Pariser Abkommen und den von den Vereinten Nationen verabschiedeten Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDG) voranzutreiben.

“Ich bin der Meinung, dass die VAE auch nach 2035 in der Lage sein werden, ihre Ziele für grüne Energie zu erreichen, und ich glaube, dass sie diese nicht nur erreichen, sondern auch in der Lage sein werden, ihre Ziele zu übertreffen und Maßstäbe für andere Länder in der Region zu setzen.“ Leiter der Abteilung Investitionen, Kuwait

Die Führung des Landes hat mit der grünen Wachstumsstrategie der VAE entscheidende und ehrgeizige Fortschritte beim Übergang zu einer grünen Wirtschaft gemacht. Diese Initiative festigt die Umweltverantwortung des Landes und seinen Status als Zentrum für den Export und Reexport umweltfreundlicher Produkte und Technologien, indem es die Produktion umweltfreundlicher Produkte erleichtert und seine Energiequellen diversifiziert. Dadurch soll ein Beitrag zur Unterstützung des langfristigen Wirtschaftswachstums geleistet werden.

Da die VAE die Rolle des Gastgebers der entscheidenden 28. Klimakonferenz der Vertragsparteien der Vereinten Nationen (COP 28) übernehmen, nimmt das Land diese Veranstaltung als erstklassige Gelegenheit wahr, sein Engagement für die globale Dekarbonisierung zu bekräftigen. Das Land ist ein führender Produzent fossiler Brennstoffe und gleichzeitig ein überzeugter Befürworter der Dekarbonisierung und ist nach eigenem Ermessen am besten geeignet, um die Verantwortung für den Klimaschutz zu fördern und sich für konkrete Initiativen einzusetzen, die darauf ausgerichtet sind, das weltweite Ziel von Netto-Null-Emissionen bis zum Jahr 2050 zu erreichen.

Im Vergleich zu anderen Ländern in der GCC- und MENASA-Region erreichen die VAE in verschiedenen globalen Indizes durchweg hohe Platzierungen. In Bezug auf erneuerbare Energien haben die VAE realistische und erreichbare Ziele gesetzt. Das Land hat jedes Jahr bei verschiedenen Kennzahlen kontinuierliche und lobenswerte Fortschritte erzielt. So verbesserte sich das Ranking des Landes im Green Future Index von Platz 41 im Jahr 2022 auf einen beeindruckenden 36. Platz im Jahr 2023. Insbesondere sicherten sich die VAE weltweit die Spitzenposition beim Wachstum der Produktion erneuerbarer Energien und einen beeindruckenden 3. Platz bei Initiativen für umweltfreundliches Bauen unter 76 Ländern. Diese Fortschritte unterstreichen das unerschütterliche Engagement des Landes für nachhaltige

Praktiken und seine Führungsrolle bei der Förderung der Einführung erneuerbarer Energien und des umweltfreundlichen Bauens, was gleichzeitig seinen Status als bedeutender Akteur in der globalen Nachhaltigkeitsbewegung stärkt.

Darüber hinaus haben die VAE sich als wesentliches Zentrum für nachhaltige Finanzen etabliert und sind ein entscheidender Vermittler der laufenden Energiewende. So hat besonders das Finanzzentrum Abu Dhabi Global Market (ADGM) erhebliche Fortschritte gemacht, indem es als weltweit erste Regulierungsbehörde eine vollständig regulierte Börse für den Handel mit Emissionsgutschriften und eine Clearingstelle eröffnet hat. Auch in der Region des Golf-Kooperationsrates (GCC) kam es im Jahr 2022 zu einem beispiellosen Anstieg der Emissionen grüner Anleihen und Sukuks, wobei insgesamt 8,5 Milliarden US-Dollar erzielt wurden. Dies bedeutete eine erhebliche Steigerung gegenüber den im Jahr 2021 erzielten 605 Millionen US-Dollar. In den VAE verzeichnete der grüne Sukuk im Jahr 2022 ein robustes Wachstum mit einem Plus von 32 % gegenüber dem Vorjahr. Hervorzuheben ist der bemerkenswerte Erfolg der größten Bank in den VAE, der First Abu Dhabi Bank (FAB), die den ersten auf Dirham lautenden grünen Sukuk mit einem Volumen von 1,3 Milliarden AED (353,93 Millionen US-Dollar) in den VAE einführte.

| Land | | VAE | KSA | Oman | Katar | Kuwait | Bahrain | Indien | Ägypten |
|---|---|--------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| Netto-Null-Ziel | | 2050 | 2060 | 2050 | Keine Zusage | 2060 | 2060 | 2070 | Keine Zusage |
| Globaler Rang des SDG-Fortschritts | | 79 | 94 | 90 | 100 | 108 | 111 | 112 | 81 |
| Ergebnis des Umweltleistungsindex | | 39 | 109 | 149 | 137 | 87 | 90 | 180 | 127 |
| Rang des Green Future Index | | 36 | 56 | Kein Rangplatz | 73 | 57 | Kein Rangplatz | 50 | 60 |
| Staatliche Investitionen in saubere Energie (USD) | (USD) | 54,4 Milliarden bis 2030 | 266,6 Milliarden bis 2030 | 45 Milliarden bis 2030 | Nicht verfügbar | 300 Milliarden bis 2040 | Nicht verfügbar | 30 Milliarden bis 2030 | Nicht verfügbar |
| | Als Prozentsatz des aktuellen BIP, 2022 | 10,7 % | 24 % | 39 % | N/A | 163 % | N/A | 0,89 % | N/A |
| Erneuerbare Energien in % des Gesamtbedarfs | | 30 % (2031) | 50 % (2030) | 30 % (2030) | 20 % (2030) | 15 % (2030) | 10% | 50 % (2030) | 42 % (2035) |
| Erneuerbare Energien | Strom (GW) | 9,2(2023) | 3 (2023) | 0,159(2020) | 0,8 (2023) | 0,09(2021) | 0,012(2021) | 172 (2023) | 19,2(2021) |
| | Ziel (GW) | 14,2 (2030) | 58,7 (2030) | 3(2025) | 5(2035) | 4,5 (2030) | 0,710(2035) | 600 (2032) | 50,5(2030) |
| | Für Zielerreichung erforderliche % des Wachstums ab 2023/ aktuellste erzielte Daten | 6,4 % | 52,9 % | 79,9 % | 16,5 % | 54,5 % | 34 % | 14,9 % | 11,3 % |

Ausbau der Übertragungsleitungen für saubere Energie Quellen -

1. UN Sustainable Development Goals Rankings - Misst und ordnet den Gesamtfortschritt der Länder bei der Erreichung aller 17 SDGs ein - URL
2. Environmental Performance Index (EPI) Rankings - Anhand von 40 Leistungsindikatoren in 11 Themenkategorien stuft der EPI 180 Länder nach ihren Fortschritten bei der Verbesserung der Umweltgesundheit, dem Schutz der Vitalität von Ökosystemen und der Eindämmung des Klimawandels ein. URL
3. Green Future Index Rank - Die Rangliste zeigt die Leistung der Länder im Verhältnis zueinander in den folgenden fünf Säulen: Kohlenstoffemissionen, Energiewende, grüne Gesellschaft, saubere Innovation und Klimapolitik. - URL
4. Pressemitteilungen der Regierungen einzelner Länder

ZENTRUM FÜR INVESTOREN IM BEREICH GRÜNE WIRTSCHAFT

Im Rahmen ihres Engagements für die Bekämpfung der Klimakrise und ihrer Ausrichtung auf globale Nachhaltigkeitsziele haben die VAE kürzlich eine überarbeitete Version des Nationalen Klimaschutzbeitrags (NDC) vorgelegt. In dieser aktualisierten Zusage werden Ziele der erheblichen Verringerung von Emissionen von 40 % im Vergleich zu den Business-as-Usual-Prognosen beschrieben. Das Land richtet seine Hauptbereiche für die Förderung transformativer Veränderungen strategisch auf den Sektor saubere Energie und landwirtschaftliche Innovationen aus. Diese zukunftsweisende Initiative positioniert die VAE als proaktiven und

verantwortungsbewussten Akteur im globalen Kampf gegen die Klimakrise. Die VAE fördern aktiv ein unterstützendes Umfeld für Start-ups und Unternehmer und heben sich damit von einigen anderen Ländern in der Region ab, die aufgrund des erheblichen Gründungsaufwands möglicherweise nicht in gleichem Maße aufnahmebereit für Start-up-Initiativen sind. Führend in diesem Bereich ist die DAFZ, ein florierendes Wirtschaftszentrum, das mit seinen auf die grüne Industrie ausgerichteten Initiativen eine Reihe von Infrastrukturen plant, die auf die grüne Wirtschaft zugeschnitten sind.



DANKSAGUNGEN

Die DAFZ bedankt sich herzlich bei den folgenden Ministerien der VAE und bei Branchenteilnehmern für ihre wertvollen Beiträge und die Teilnahme an Interviews, die wesentlich zur Entwicklung dieses Whitepapers beigetragen haben.

- Ministerium für Klimawandel und Umwelt
 - Ministerium für Energie und Infrastruktur
 - Ministerium für Information und moderne Technologie
 - Führungskräfte von Unternehmen der MENASA-Region aus den in die engere Wahl gezogenen grünen Sektoren, die an der Umfrage teilgenommen haben
-

QUELLENANGABE & REFERENZEN

1. Vom Ministerium für Klimawandel erhaltene Dokumente, VAE
2. Climate Action Tracker, Klimaanalyse, URL
3. Ziele der Nachhaltigkeitsentwicklung der Vereinten Nationen, URL
4. Environmental Performance Index 2022, Yale University, URL
5. The Green Future Index, 2023, MIT Technology Review, URL
6. Vereinigte Arabische Emirate, Dokumente der Weltbank, 2022, URL
7. Doing-Business-Bericht, Weltbank, URL
8. Logistics Performance Index, Weltbank, URL
9. Wirtschaftsministerium, Vereinigte Arabische Emirate, Pressemitteilung, 1. Juni 2023, URL
10. Sultan al-Jaber verteidigt die Ausrichtung der COP 28 in den VAE, 30. September 2023, The New Arab, URL
11. Khaleej Times, COP 28, URL
12. Nachrichten in The National. Klima, Wirtschaft, VAE URL
13. The Guardian, Umwelt, URL
14. Ölriese VAE erhöht Klimaziel vor wichtigem UN-Gipfel, 31. Juli 2023, Economic Times, URL

