

Global Leader in Renewable Energy Innovation

The UAE's Leadership on Renewable Energy and Sustainable Development

"The UAE is striving to develop and boost its rich resources and expertise in the international energy markets and enhance its leading role as a world centre for renewable energy research and development."

His Highness Sheikh Khalifa bin Zayed Al Nahyan, President of the United Arab Emirates

UAE: COMMITTED TO CLEAN ENERGY



Local



Global



- The UAE adopted a multi-dimensional approach to development, integrating social, economic, environmental and human security considerations into its energy diplomacy.

- The UAE Green Agenda **2015-2030** fosters green energy diplomacy through economic diversification, information-sharing, capacity building and coordinated consultation with the private sector, reflected in the UAE Vision **2021**.

- In **2008**, the UAE created an Estidama (pearl) Rating System as a key part of the UAE Energy Strategy **2050** on the existing LEED standards in order to limit the amount of new capacity needed in the future energy mix.

- The diversification strategy, as based on the **Abu Dhabi Economic Vision 2030**, resulted in the growth of the non-carbon sector to **69%** as a percentage of Abu Dhabi's GDP. Good practices for sustainable development rests on crowdsourcing feedback and expert-led exercises for innovation purposes.

- UAE Public Utilities, **Abu Dhabi Water and Electricity Authority (ADWEA)**, the **Dubai Electricity and Water Authority (DEWA)**, the **Sharjah Electricity and Water Authority (SEWA)**, and the **Federal Electricity and Water Authority (FEWA)**, play a key supporting role in sustainable development. Their practices include significant benefits for investors, including access to low interest loan rates and balanced risk allocation, as both purchasers and co-owners.

- The UAE was the first Arab Gulf country to ratify the Paris Climate Agreement on September **21, 2016**, identifying renewable energy as a key arena for international engagement.

- The UAE's dedication to green energy is reflected in its Foreign Aid Strategy through **2021** aligned with the **UN Sustainable Development Goals (SDG)**. Practices include building resilient infrastructure, promoting sustainable industrialisation through the South cooperation, capacity-building, technology-sharing, energy infrastructure.

- The UAE committed to the integration of the green energy cause into its foreign policy. An outstanding example is the UAE support to eleven renewable energy projects in the Pacific islands as well as the UAE's investments into renewable energy projects in the Caribbean reached **\$50 million** part of the UAE-Pacific Partnership of **2013**.

- The UAE's global leadership in the green energy diplomacy has been reflected in the Dubai Declaration **2016**, which outlines a plan for global leadership and investment intentions for **AED 100 billion**.

- The **International Renewable Energy Agency (IRENA)**, established in Bonn (Germany) in **2009**, moved its Headquarters to Abu Dhabi in **2015**.

RECOGNISED: UAE POLICY THAT FOSTERS CLEAN ENERGY, SECURITY AND STABILITY

A range of global events in the framework of the green energy diplomacy has taken place in the UAE over the past few years, such as **Abu Dhabi Sustainability Week 2018**, the annual **World Future Energy Summit**, the **Clean Energy Ministerial Global Forum (2011)**, which exemplified the UAE's dedication to investment and foreign aid along the South-South cooperation.



Energy is at the intersection of national security and economic prosperity. Energy strategy as a core to national security and key to global stability as well as great marker to global economy. The UAE adopted a multi-dimensional approach to development, integrating social, economic, environmental and human security considerations into its energy diplomacy.



POLICY & PRACTICES IN ACTION

MASDAR is the largest commercial provider of renewable energy technologies. It works on implementing its projects in developing countries, such as Jordan, Afghanistan and Mauritania. Masdar City is the first future-looking technology center and sustainable eco-development zone in Abu Dhabi.

Dubai is a good example of public-private partnerships. The Dubai Integrated Energy Strategy 2030 combines economic diversification and alternative energy development via a market-led approach. The most prominent initiatives include: the **Mohammed bin Rashid Al Maktoum Solar Park**, the **Shams Initiative** of installing solar rooftops across Dubai, the **Dubai Green Fund**, the Dubai Smart Initiative on combining smart-grid technologies in improving the city's connectivity, the **Dubai Future Accelerators** Program on overcoming sustainability challenges.

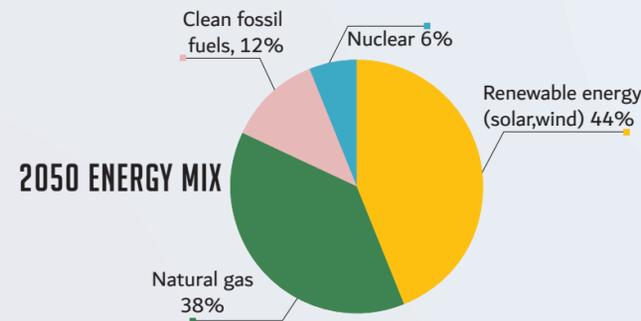
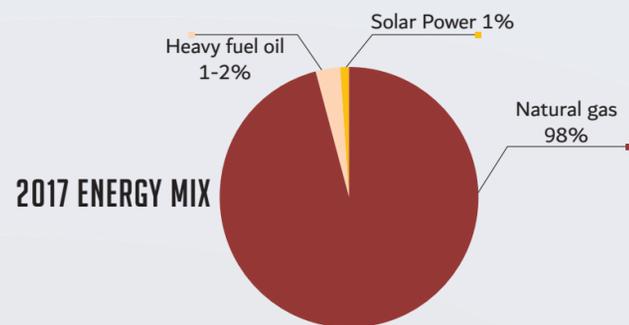
The World **Expo 2020** will be hosted in Dubai in partnership with the Dubai Electricity and Water Authority invested **AED 4.56 billion (\$ 1.16 billion)** in sustainable infrastructure.

In **2019** the UAE will be hosting the **24th World Energy Congress**, a triennial event, bringing together representatives of more than **150** countries to discuss the global strategy on collaborative, sustainable and innovative energy.

ECONOMIC GROWTH, STABILITY & SUSTAINABILITY IDENTIFYING POTENTIAL OPPORTUNITIES

The UAE has established a clear reputation as a regional leader for renewable energy in the Gulf. To that extent, the key recommendations in line with the UAE's green diplomacy are as follows :

- Create a new budget line in the **Abu Dhabi Fund Development (ADFD)** strategically targeted towards a set of countries with significant energy demand growth through **2040**.
- Expand government-to-government exchanges with energy officials from developing countries of the Global South, particularly among the least developed countries.
- Government agencies, university research centers, and think tanks should publish academic case studies and policy briefs on UAE policy innovations in the renewable energy sector.
- Create short-term capacity building programs for energy planners from other developing countries to attend Khalifa University and Masdar Institute's sustainability programs.
- Foreign Affairs and International Cooperation should consider explicitly adding **SDG-7** as a priority for the next guidelines on strategic engagement.
- As a regional example where UAE-tested strategies can be immediately implemented, Southeast Asia should be a priority target for UAE green energy diplomacy.



الإمارات رائدة عالمياً في توظيف الطاقة المتجددة

ريادة دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة

” تسعى دولة الإمارات العربية المتحدة جاهدة إلى تطوير مواردها الغنية وخبراتها الواسعة في أسواق الطاقة العالمية، وتعزيز مكانتها القيادية كمركز عالمي لأبحاث ودراسات الطاقة المتجددة حول العالم“

صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان، رئيس الدولة، ”حفظه الله“

STIMSON

TRENDS
Research & Advisory

السياسات والممارسات المطبقة حالياً

تعد ”مصدر“ أكبر مزود تجاري لتقنيات الطاقة المتجددة، وتعمل حالياً على تنفيذ مشروعاتها في الدول النامية مثل الأردن وأفغانستان وموريتانيا. وهي أول مركز تكنولوجي مستقبلي ومستدام صديق للبيئة في أبوظبي.

تعتبر دبي مثال جيد على الشراكة بين القطاعين العام والخاص، حيث تجمع استراتيجية دبي المتكاملة للطاقة 2030 بين التنوع الاقتصادي وتطوير الطاقة البديلة من خلال نهج يستند إلى توجهات السوق، وتتضمن أبرز المبادرات: مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية، ومبادرة شمس تركيب الألواح الشمسية فوق أسطح المباني في دبي، وصندوق دبي الأخضر، ومبادرة دبي الذكية التي تستخدم التقنيات الحديثة لتحسين الاتصال في المدينة، وبرنامج مسرعات دبي للمستقبل الذي يهدف إلى تخطي التحديات التي تواجه الاستدامة.

ستستضيف دبي معرض أسبوع 2020 بالشراكة مع هيئة كهرباء ومياه دبي ”دبوا“، التي استثمرت 1.6 مليار دولار في البنية التحتية المستدامة.

ستحتضن دولة الإمارات في العام 2019 مؤتمر الطاقة العالمي الذي يعقد كل 3 سنوات، وتجمع خلال فعاليته ممثلين لأكثر من 150 دولة حول العالم لرسم الاستراتيجية العالمية الخاصة بالتعاون والتنسيق والابتكار في مجال الطاقة المستدامة وأفاقها المستقبلية.

إشادة واسعة واعتراف دولي بسياسة الإمارات الداعمة للطاقة النظيفة والأمن والاستقرار

احتضنت دولة الإمارات خلال السنوات القليلة الماضية العديد من الفعاليات العالمية ضمن إطار دبلوماسية الطاقة الخضراء، مثل اسبوع أبوظبي للاستدامة 2018، والقمة العالمية لطاقة المستقبل، والمنتدى الوزاري العالمي للطاقة النظيفة 2011، والذي أظهر التزام دولة الإمارات بالاستثمار وتقديم العون الخارجي والتعاون بين دول الجنوب العالمي فيما بينها.



أثبتت خبرات دولة الإمارات أن مشروعات الطاقة المتجددة تتميز بتنافسية عالية على الصعيد التجاري وفقاً للظروف المتوفرة لها، مقارنة بالوقود الأحفوري التقليدي، إن الجمع بين بناء القدرات والعون الخارجي الموجه بشكل صحيح، إضافة إلى الشراكات الاستثمارية، يمكن أن يوفر الأدوات اللازمة للوصول إلى مرحلة جديدة كلياً.

النمو الاقتصادي والاستقرار والاستدامة التعرف على الفرص المستقبلية

تمكنت دولة الإمارات من تعزيز سمعتها في مجال الطاقة المتجددة بمنطقة الخليج العربي، وضمن هذا الإطار، فإن التوصيات المتماشية مع دبلوماسية الإمارات للطاقة النظيفة تتمثل فيما يلي:

- إيجاد حد جديد في ميزانية صندوق أبوظبي للتنمية، يكون موجهاً بشكل استراتيجي لمجموعة من الدول التي تشهد نمواً مضطرباً في الطلب على الطاقة حتى العام 2040.
- توسيع التبادل الحكومي-الحكومي مع مسؤولي الطاقة في الدول النامية، خاصة الدول الأقل تطوراً.
- يتوجب على الهيئات الحكومية ومراكز البحوث الجامعية والمؤسسات البحثية في الإمارات إصدار دراسات أكاديمية وملخص لسياسات دولة الإمارات فيما يتعلق بالابتكار في قطاع الطاقة المتجددة.
- إطلاق برامج قصيرة الأمد لبناء القدرات للقائمين على التخطيط في الدول النامية الأخرى، لحضور برامج الاستدامة التي تقدمها جامعة خليفة ومعهد مصدر.
- تأخذ وزارة الخارجية والتعاون الدولي بعين الاعتبار وضع أهداف التنمية المستدامة 7- كأولوية في الإرشادات التوجيهية
- يجب أن تكون دول جنوب شرق آسيا أولوية لدبلوماسية الإمارات للطاقة الخضراء كمثال إقليمي يمكن خلاله تطبيق استراتيجيات دولة الإمارات.

إلتزام دولة الإمارات باستخدام الطاقة النظيفة



عالمياً

محلياً

• تعد الإمارات أول دولة خليجية تصادق على **إنفاقية باريس للمناخ في الحادي والعشرين من سبتمبر 2016**، واعتمدت قطاع الطاقة كمجال رئيسي للمشاركة الدولية.

• تبلور تبني دولة الإمارات لتحقيق غاية استخدام الطاقة النظيفة في استراتيجيتها بما يشمل **أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة**، في إنجازاتها المختلفة من ضمنها التعاون مع الدول النامية والمساهمة في إنشاء بنية تحتية مرنة وتشجيع الصناعات المستدامة، والمساهمة في بناء القدرات وتوظيف التكنولوجيا وتطوير البنية التحتية الخاصة بالطاقة.

• تلتزم دولة الإمارات بإدراج عناصر الطاقة النظيفة في دبلوماسيتها الخارجية، فقد دعمت الدولة 11 مشروعاً للطاقة المتجددة في جزر المحيط الهادي، فضلاً عن استثماراتها بمشروعات الطاقة المتجددة بجزر الكاريبي، والتي بلغت **50 مليون دولار أميركي**، كجزء من **”صندوق الشراكة مع دول جزر المحيط الهادي“** للعام 2013.

• تجسد السبق الذي حققته الإمارات عالمياً في مجال الطاقة الخضراء في **”إعلان دبي 2016“**، والذي يطرح خطة شاملة تجعل من دولة الإمارات سباقة في مجال الطاقة المتجددة عالمياً. كما شمل رؤيته مستقبلياً لاستثمار **100 مليار دولار أميركي في مجال الطاقة المتجددة والنظيفة**.

• اتخذت الوكالة الدولية للطاقة المتجددة **”إيرينا“**، والتي تأسست بمدينة بون الألمانية في العام 2009، من أبوظبي مقراً دائماً لها في العام 2015.

• تبنت دولة الإمارات نهجاً شمولياً في التنمية، وحرصت أن تكون العوامل الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، والأمن البشري من الركائز المعتمدة في دبلوماسيتها للطاقة.

• إن **أجندة الإمارات الخضراء 2015-2030** هي داعمة لدبلوماسية الطاقة الخضراء من خلال تبني التنوع الاقتصادي وتبادل المعلومات وبناء القدرات والطاقة البشرية والتشاور مع القطاع الخاص، وهو وما يتجسد في **رؤية الإمارات 2021**.

• أنشأت دولة الإمارات في العام 2008 برنامج **”إستدامة“** للتقييم كجزء أساسي من استراتيجية الإمارات للطاقة 2050، استناداً إلى معايير نظام **”القيادة في الطاقة والتصميم LEED“**، بهدف تحديد حجم الطاقة الجديدة المطلوبة في توليفة الطاقة المستقبلية.

• نتج عن استراتيجية التنوع الاقتصادي التي تستند إلى **رؤية أبوظبي الاقتصادية 2030** نمواً في الناتج غير النفطي **يزيد على 69%**، هذا وتعتمد دولة الإمارات العربية على اتباع أحدث الممارسات الجيدة المعمول بها عالمياً في تعزيز التنمية المستدامة وتوظيف برامج التدريب الخاصة والاستعانة بالخبراء المميزين لدعم الابتكار.

• إن المنشآت الخدمية في دولة الإمارات وهي **”هيئة كهرباء ومياه أبوظبي“ ADWEA**، و**”هيئة كهرباء ومياه دبي“ DEWA**، و**”هيئة الاتحادية للكهرباء والماء“ FEWA**، لها دوراً حيوياً في عملية التنمية المستدامة، وتوفر ميزات وفوائد كبيرة للمستثمرين مثل تسهيل الحصول على القروض ذات الفوائد المنخفضة والإطلاع على أحدث الدراسات والتي تعود بالفائدة على المستثمر والمالك لأي من المشروعات المشتركة مع قطاع الكهرباء بالدولة.

