الطاقة النظيفة في السعودية
استثمار في المستقبل

الفهرس

01 المقدمة

02 لمحة عن سوق الطاقة المتجددة في السعودية

03 الهيدروجين الأخضر كمحور مستقبلي

04 البنية التحتية والدعم الحكومي

05 الفرص الاستثمارية

06 التحديات المحتملة

07 قصص نجاح وشركات رائدة

08 خلاصة وتوصيات إنماء للاستشارات

01

المقدمة

تشـهد المملكة العربية السـعودية تحـولاً استراتيجياً نحـو تنويع مصادر الطاقــة وتعزيــز الاعتماد على الطاقــة المتجددة والهيــدروجين الأخضر،

ضمــن رؤيــة 2030 لبنــاء اقتصــاد مســتدام منخفــض الانبعاثــات الكربونيــة وتقليــل الاعتمــاد على النفط كمصدر رئــيسي للدخل القومي.

02

لمحة عن سوق الطاقة المتجددة

في السعودية

50% جيجاواط

نسبة استهداف المملكة لإنتاج الكهرباء
من مصادر متجددة بحلول 2030

12.5 جيجاواط

إجمالي القدرة المركبة للطاقة المتجددة
المخطط لها بحلول 2030 (تشمل الشمسية والرياح)

300 جيجاواط

قدرة محطة سكاكا للطاقة الشمسية، أول مشروع
طاقة شمسية من نوعها في السعودية.

لمحة عن سوق الطاقة المتجددة

في السعودية

400 جيجاواط

قدرة محطة دومة الجندل لطاقة الرياح،
أول مشروع طاقة رياح تجاري في المملكة

3200 جيجاواط

قدرة مزارع الرياح
المتوقعة بحلول 2030.

لمحة عن سوق الطاقة المتجددة

في السعودية

مشاريع الطاقة الشمسية والرياح الحالية والقيد الإنشاء في مناطق:

- نيوم
- جازان
- المدينة المنورة
- ومناطق أخرى

03

الهيدروجين الأخضر

كمحور مستقبلي

مشروع نيـوم للهيـدروجين الأخضر بالشراكـة مـع Airg ACWA Power Products:
650 طن متري يومياً قدرة إنتاج مخطط بدءاً من 2026.
تكاليف الاستثمار: حوالي 5 مليار دولار.

السـعودية تسـتهدف أن تكون من أكبر منتجي ومصـدري الهيدروجين الأخضر عالمياً بحلول 2030.

السوق العالمي للهيدروجين الأخضر يتوقع أن يتجاوز 700 مليار دولار بحلول 2050.

04

البنية التحتية والدعم الحكومي

تأسيس الهيئة السعودية للطاقة المتجددة والمركز الوطني لكفاءة الطاقة لتعزيز السياسات والتشريعات.

تنفيذ برنامج الطاقة المتجددة الوطني لتنظيم مشاريع الطاقة النظيفة.

مزادات تنافسية بمشاركة شركات عالمية ومحلية لطرح مشاريع الطاقة الشمسية والرياح.

تمويل المشاريع من خلال:
صندوق الاستثمارات العامة السعودي (PIF) الذي استثمر أكثر من 10 مليارات ريال في مشاريع الطاقة النظيفة.
البنوك المحلية والدولية وشراكات التمويل الأخضر.

05

الفرص الاستثمارية

تطوير وتشغيل مشاريع الطاقة الشمسية والرياح في مناطق استراتيجية.

تصنيع مكونات الطاقة المتجددة محلياً (ألواح شمسية، توربينات رياح، بطاريات تخزين).

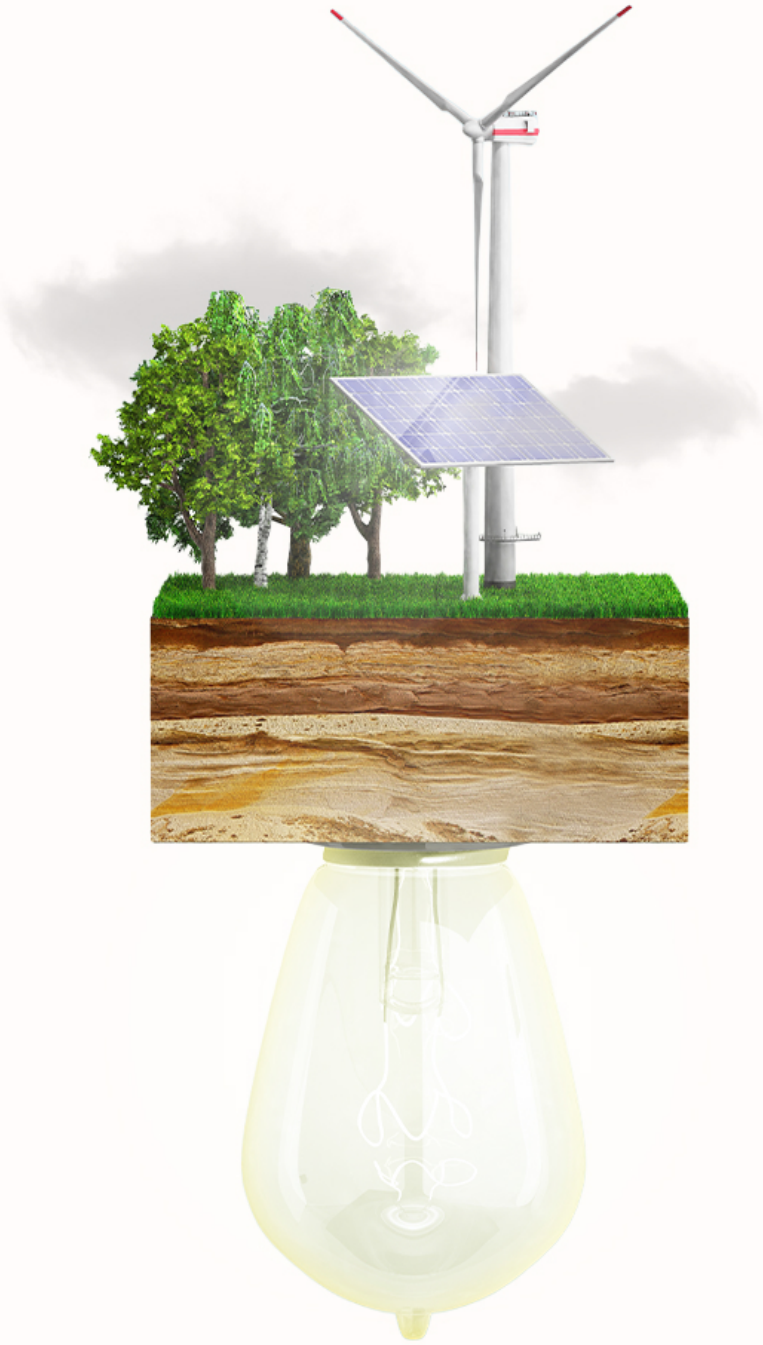
استثمارات في مشاريع الهيدروجين الأخضر ومشتقاته (النيوم، رأس الخير).

بناء شبكات ذكية وأنظمة تخزين طاقة (بطاريات متقدمة وتقنيات تحكم ذكية).

تطوير البحث العلمي والتقني في مجال الطاقة النظيفة عبر مراكز بحثية وجامعات سعودية.

06

التحديات المحتملة



سرعة التوطين الصناعي لا تـزال تحتـاج إلى تعزيز لتغطية احتياجات القطاع.

نقص الكفـاءات المتخصصـة في الطاقة المتجـددة والتقنيات الحديثـة، مع الحاجة لتطوير برامج تدريب وطنية.

تقلبـات الأسـعار العالمية وتكاليـف المواد الخـام التي تؤثـر على الجـدوى الاقتصادية للمشاريع.

المنافسـة الدوليـة الشـديدة خاصة في سوق الهيدروجين الأخضر.

07

قصص نجاح وشركات رائدة

ACWA POWER
أكوا باور

الإنجاز

أكبر مطور للطاقة المتجددة بالمملكة

الأرقام الرئيسية

تشغيل 10+ مشاريع طاقة متجددة، قدرة مركبة تفوق 8 جيجاواط

ملاحظات

تعمل على مشاريع الهيدروجين الأخضر في نيوم

الشركة السعودية للكهرباء
Saudi Electricity Company

الإنجاز

توسعة شبكات الطاقة النظيفة

الأرقام الرئيسية

استثمار أكثر من 15 مليار ريال في مشاريع الطاقة المتجددة 2022-2024

ملاحظات

دمج الطاقة المتجددة في الشبكة الوطنية

نيوم NEOM

الإنجاز

مشروع الطاقة المتجددة الضخم

الأرقام الرئيسية

100% طاقة متجددة لتشغيل المدينة الذكية

ملاحظات

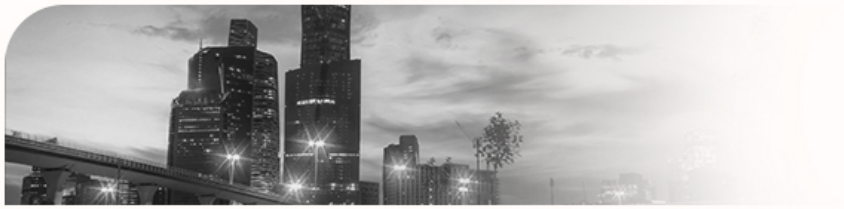
شريك رئيسي في مشروع الهيدروجين الأخضر

SOLARWATT®
powering a better tomorrow

الإنجاز
صنيع الألواح الشمسية محليًا

الأرقام الرئيسية
إنتاج 500 ميجاواط سنويًا

ملاحظات
رائد في توطين التصنيع



سيرا SEERA

الإنجاز
حلول التخزين الذكي

الأرقام الرئيسية
تركيب أنظمة بطاريات عالية السعة في مشاريع الطاقة الشمسية

ملاحظات
شراكات مع شركات عالمية

شركة البحر الأحمر للتطوير

الإنجاز
نموذج استدامة في قطاع السياحة

الأرقام الرئيسية
تشغيل كامل الطاقة من مصادر متجددة في مشاربعها السياحية

ملاحظات
استخدام الطاقة المتجددة في مشاريع السياحة

08

خلاصة وتوصيات إنماء

الطاقة النظيفة في السعودية تمثل مستقبل الاقتصاد الوطني واستثماراً استراتيجياً ضخماً. مع وجود مشاريع رائدة وشركات وطنية وعالمية متكاملة،

وبنية تحتية قوية، يمكن للمستثمرين الاستفادة من فرص نمو ضخمة في هذا القطاع. التركيز على التوطين وتطوير المهارات المحلية سيعزز من قدرة السوق على المنافسة عالمياً.

نوصي بتعزيز الشراكات الدولية، دعم الابتكار التقني، والتركيز على التدريب والتطوير لضمان نجاح التحول للطاقة النظيفة وفق رؤية 2030.

المصادر

وزارة الطاقة السعودية

الهيئة السعودية للطاقة المتجددة

نيوم

صندوق الاستثمارات العامة السعودي

وكالة الطاقة الدولية للطاقة المتجددة (IRENA)

BloombergNEF

شركة أكوا باور

الشركة السعودية للكهرباء

البحر الأحمر للتطوير

شكراً