



تمكين الابتكار والتكنولوجيا الخضراء في مملكة البحرين

إدارة الدراسات والبحوث

مركز البحرين للدراسات الاستراتيجية والدولية والطاقة (دراسات)



1 التكنولوجيا الخضراء ودورها في مكافحة آثار التغير المناخي (1/2)

التكنولوجيا الخضراء

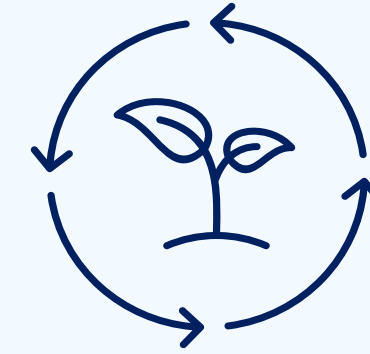


التكنولوجيا الخضراء هي مجموعة من التقنيات والابتكارات التي تستخدم للحد من الأثر البيئي للأنشطة البشرية وتعزيز الاستدامة البيئية

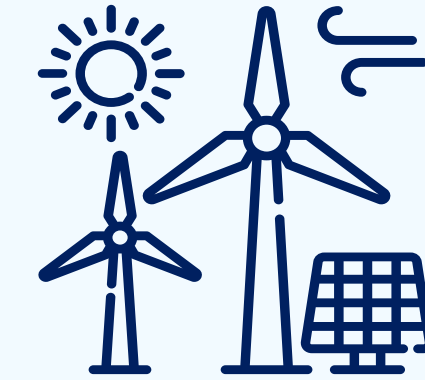
إدارة النفايات



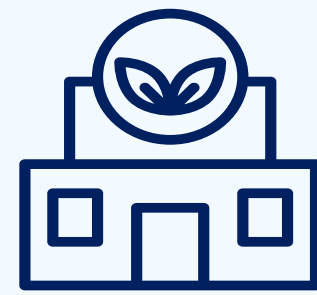
الزراعة المستدامة



الطاقة المتجددة



المباني الخضراء



التنقل الأخضر

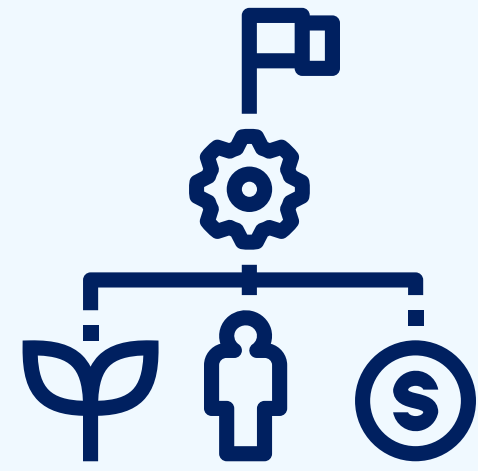


تحسين كفاءة الطاقة



1 التكنولوجيا الخضراء ودورها في مكافحة آثار التغير المناخي (2/2)

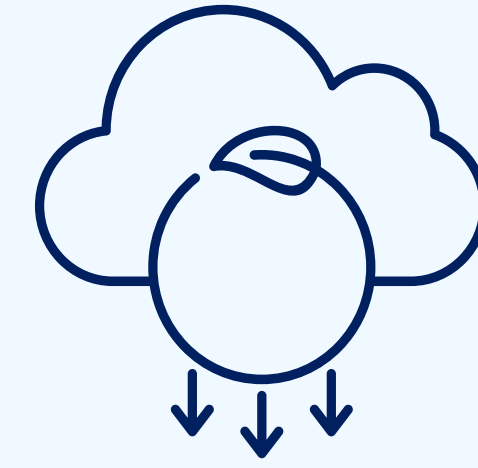
تلعب التكنولوجيا الخضراء دوراً حيوياً في تحقيق أهداف مكافحة آثار التغير المناخي عبر:



3
تحقيق الاستدامة وتوفير
الموارد الطبيعية



2
الحفاظ على التوازن البيئي



1
تقليل انبعاثات الغازات
الدفينة وتحسين جودة الهواء



التقنيات النانوية في تطبيقات الطاقة المتجددة

حلول مبتكرة لتعزيز كفاءة وأداء الطاقة المتجددة عبر التحكم في سمات المواد على مستوى نانومتري باستخدام تقنية الجزيئات متناهية الصغر

الطلاءات النانوية للألواح الشمسية

الموائع النانوية لتبريد الألواح الشمسية



الزراعة الرقمية

تكامل تقني بين التكنولوجيا المتقدمة وعلوم البيانات التحليلية ومختلف الأدوات الرقمية لتحسين الممارسات الزراعية وزيادة كفاءتها البيئية

الزراعة الدقيقة

الزراعة الذكية مناخيًا



التقنيات الداعمة للاقتصاد الدائري

حلول مبتكرة لإعادة التدوير أو إعادة استخدام الموارد المستهلكة بهدف تعزيز الاستدامة والحفاظ على الموارد الطبيعية

تحويل النفايات إلى طاقة أو مواد نافعة

التقاط الكربون واستخدامه (CCU)

تمكين الابتكار والتكنولوجيا الخضراء في مملكة البحرين (1/2)



إنشاء لجنة المبادرة الحكومية برئاسة وزارة المالية والاقتصاد الوطني لوضع الخطط والبرامج المعنية بالسياسات الخضراء، وتختص بالاستخدام الأمثل للثروات الطبيعية والموارد المتاحة



إطلاق برامج تمويل الطاقة المتجددة عبر صندوق العمل "تمكين" بالشراكة مع القطاع الخاص، بالإضافة إلى تقديم الدعم الاستثماري



إطلاق إستراتيجية قطاع الصناعة (2022-2026) لتشجيع الاستثمار في البنية التحتية التكنولوجية، ورقمنة التصنيع، وتبني مفهوم الاقتصاد الدائري للكربون



مراجعة الاستراتيجية الوطنية الحالية لإدارة النفايات (2018) بهدف مواكبة آخر التطورات العالمية، بما يشمل زيادة التركيز على إعادة التدوير وتحويل النفايات إلى طاقة



التمويل الأخضر

Mumtalakat
INVESTING FOR BAHRAIN

إطلاق محفظة استثمارية
لحلول المناخ للوصول إلى
رأس مال استثماري يقارب
750 مليون دولار أمريكي

إدارة النفايات

Zero waste, all potential
TAHA

ابتكار تقنية لمعالجة خبث
الألمنيوم بكفاءة عالية
واستخلاص المعادن لإعادة
استخدامها

طاقة متجددة

دالكو

Aluminium
for the world

إنشاء مشروع حديقة الطاقة
الشمسية بطاقة إنتاجية
تبلغ أكثر من 6 ميغاوات
سنويًا

التحديات



- التمويل والتكاليف
- البنية التحتية والتكامل
- التحديات القانونية والتنظيمية
- وعي المجتمع واستعداده لتبني التقنيات الخضراء

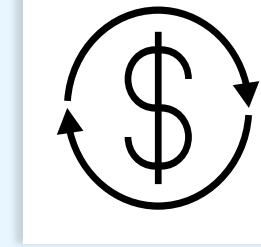
الفرص



- وفرة الموارد الطبيعية لتوليد الطاقة المتجددة
- الاستثمار في البحث والتطوير
- تعزيز المخرجات الأكاديمية
- التعاون الإقليمي والدولي

أبرز التوصيات المتعلقة بالتحول نحو التكنولوجيا الخضراء

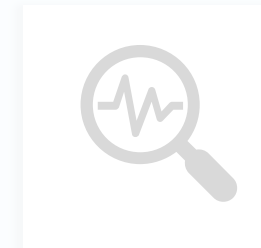
تعزيز الاستثمار في الطاقة المتجددة وتطوير أسواقها عبر مختلف الحوافز، وتشجيع الابتكار في القطاع الخاص عبر توفير حلول مالية تدفع تطوير الحلول البيئية المبتكرة



تطوير السياسات لتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والحفاظ على غلاف حيوي آمن، مع تحديد الأولويات في استخدام الموارد، لخلق بيئة متكاملة للاستدامة



تعزيز البرامج البحثية في مختلف مجالات التكنولوجيا الخضراء لتطوير حلول فعّالة ومستدامة تناسب الظروف المناخية في المنطقة





شكرًا على حسن الاستماع

+973 17 754 757

info@derasat.org.bh

  DerasatBh