

GreenTech - Group

Moez Otay

Bahia Bejar

Shaikha Al Akzami

Hatem Mhenni

Bassam Jouny

Rani Khoury

Ehab Abdel-Rahman

Rania Mkhtar

Amar Radwan

Nizar Halasah

تهدف هذه الجلسة التالية لإجابة على الأسئلة التالية

- ملخص القدرات المحلية المتاحة في هذا مجالات التكنولوجيات الخضراء
- استنادا الى نقاط القوة والضعف والتحديات والفرص في البلدان العربية، كيف يمكن لنقل التكنولوجيا استغلال الفرص الاستفادة من نقاط القوة والتخفيف من نقاط الضعف والتحديات.
- وضع أولويات وطنية و/أو إقليمية لسياسات و/أو الأنشطة مقترحة للتكنولوجيات الخضراء.
- يقوم المقرر لكل فريق بتقديم نتائج الفريق في جلسة اليوم التالي.

الاستراتيجية والسياسة والتشريعات

- وجود استراتيجيات وطنية ضمن أهدافها تشجيع الصناعة الخضراء
- اشتراط وجود دراسة ISO 14000 لكل ترخيص لمصنع في مصر
- وجود إرادة لتعديل التشريعات
- إدراج التعريف المغذية للطاقة المتجددة
- التحفيز لإستخدام التكنولوجيا الخضراء
- رسوم الجمركية غائبة على سيارات تشتغل بالطاقة الخضراء

البحث والباحثين

- عدد أعضاء الهيئات الأكاديمية في ازدياد
- نسبة عدد الباحثين أكبر في البحوث التطبيقية هم في الجامعات والحكومة (سلطنة عمان)
- جودة البحث العلمي في العالم العربية المرتبة الأولى (مصر)
- عدد الباحثين عالي (في مصر 120000)

التمويل

- حوافز مالية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة التي تنتج بطريقة خضراء
- وجود مشاريع البحوث الاستراتيجية
- وجود تمويل من ديوان البلاط السلطاني

التعليم

- برنامج التعليمي مختلفة Tuning (أوروبي أفريقي و ProGreen online)
- المستوى التعليمي عالي
- المرتبة في مخرجات الهندسة والعلوم GII (سلطنة عمان الأولى وتونس الثالثة)
- المرتبة الخامسة في مخرجات النشر العلمي reprosertoris system (مصر)
- ازدياد في اختصاصات الطاقة المتجددة في الجامعات
- مشاركة المرأة في زيادة الاعمال امرمقبول
- مشروع الجزيرة للقطن
- مهارات عالية في التجارة والتسويق وريادة الاعمال
- نسبة عالية من المهندسين مقارنة بعدد السكان

الثروات

- البحر المد والجزر والرياح والشمس
- الصمغ العربي الذي يدخل في صناعة الاغذية
- المعارف والموروث العلمي من المعالم والآثار
- الموارد الطبيعية
- تسجيلات الاصناف النباتية العمانية (أكثر من 250 صنف من التمور)
- نباتات وأعشاب طبيعية تستخدم لأغراض تقليدية طبية
- نظام الأفلاج التقليدي لري النباتات وإيداعه ضمن إيداعات اليونسكو (سلطنة عمان)

المشاريع

- مشروع "مرآة" في الطاقة الشمسية في تعزيز انتاج النفط
- حصاد المياه
- مشروع المليون نخلة
- مشروع انتاج الطاقة الشمسية لتزويد مصنع تدوير الحديد
- إنشاء مدينة صناعية للمواد المستعملة في الطاقة المتجددة

المؤسسات

- أكبر مركز بحثي في الزراعة (مصر)
- العديد من المراكز البحثية في مجال التكنولوجيا الخضراء
- الوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة تحت اشراف وزارة الصناعة والطاقة (تونس)
- حديقة النباتات والأشجار العمانية
- مجمعات صناعية في الطاقة المتجددة تحت اشراف وزارة الصناعة والطاقة (تونس)
- مراكز متخصصة لنظام الري الانسيابي (سلطنة عُمان)
- مركز الموارد الجينية النباتية والحيوانية (سلطنة عُمان)
- وجود مكتب نقل التكنولوجيا في القطاع الخاص (سلطنة عُمان)
- مركز للطاقة الشمسية بالتعاون مع كوريا

السياسة والحوكمة

- تضارب في الصلاحيات والمهام من الجهات الفاعلة في منظومة الطاقة الخضراء
- عدم فاعلية النظام الحالي للتقييم والمحاسبة والمتابعة
- الاحتكار في مجال الطاقة الخضراء
- السياسات الحكومية
- السياسة الوطنية
- دعم الحكومات لقطاعات الطاقة من المصادر التقليدية
- الإرادة السياسية

تشريعات والوعي

- التشريعات المحفزة
- عدم اتباع الشروط البيئية في الصناعة
- عدم تفعيل الالتزام بالمعايير والقوانين في البناء
- نقص في التشريعات
- البنية التحتية غير قادرة علي استيعاب الطاقة المتجددة
- نقص الوعي في استخدام الطاقة الخضراء عند المواطنين بصفة عامة
- نقص الوعي في استخدام الطاقة الخضراء عند صناع القرار
- نقص الوعي في الحفاظ على الطاقة والمياه والغذاء

تشريعات والوعي

- ضعف التنسيق بين المؤسسات علي الصعيد القومي وعلي الصعيد العربي
- ضعف التمويل لعمليات نقل التكنولوجيا لنتائج البحوث
- الاوضاع السياسية غير مستقرة
- الفساد

التعليم والبحث

- قلة برامج تأهيل المهندسين
- قلة التخصصات وتأهيل الكفاءات
- الانفاق في البحث العلمي
- بحوث الطاقة الشمسية متطورة ولكن حلقة تحويل البحث الى منتج مفقودة
- نقص في الاختصاصات والبحوث التطبيقية

البحث والثروات

- ربط المعارف التقليدية والموروث الشعبي بالبحث العلمي لإنتاج منتجات ذات قيمة مضافة
- استغلال الامكانيات المحلية والفجوة التكنولوجية في السوق العالمي لإنتاج ملكية فكرية ينافس فيها عالميا
- الرياح
- النقل
- الموروث التقليدي
- الصناعة
- ادارة النفايات الصلبة والسائلة
- التنوع المناخي ينتج تنوع في الانتاج الزراعي

الأنشطة مقترحة للتكنولوجيات الخضراء

- خارطة للممارسات الموجودة في البلدان العربية
 - ✓ الاطلاع على أفضل الممارسات الدولية والبناء عليها
 - ✓ التكامل العربي في إستغلال التكنولوجيا بين الدول العربية
 - ✓ اقتراحات عملية

• الأهداف

- ادراج ثقافة استخدام التكنولوجيا الخضراء في مناهج التعليم
- الربط بين المؤسسات على المستوى القومي والاقليمي
- تحفيز نقل التكنولوجيا في مجال التكنولوجيا الخضراء
- التكامل بين البلدان العربية لاستخدام التكنولوجيا الخضراء

التدريب المهني في التكنولوجيا الخضراء

الأنشطة مقترحة للتكنولوجيات الخضراء خارطة للممارسات الموجودة في البلدان العربية

□ الاطلاع على أفضل الممارسات الدولية والبناء عليها

□ التكامل العربي في إستغلال التكنولوجيا بين الدول العربية

□ التنسيق بين المؤسسات الفاعلة في التكنولوجيا الخضراء

□ اقتراحات عملية

الاهداف

التركيز على

- ادراج ثقافة استخدام التكنولوجيا الخضراء في مناهج التعليم
- الربط بين المؤسسات على المستوى القومي والاقليمي
- تحفيز نقل التكنولوجيا في مجال التكنولوجيا الخضراء
- التكامل بين البلدان العربية لاستخدام التكنولوجيا الخضراء
- تعديل وتطوير المناهج التعليمية
- الاستفادة من المغتربين والكفاءات العربية وربطهم ببلدانهم العربية
- تمكين المرأة في مراكز القرار