

## الحصول على مشروع وكالة الفضاء الألمانية DLR لتكنولوجيا الخلايا الشمسية المركزة

حصل مركز الطاقة على مشروع وكالة الفضاء الألمانية DLR لنقل تكنولوجيا الخلايا الشمسية إلى الأردن ومنطقة شمال إفريقيا حيث قامت وزارة الخارجية الألمانية بدعم المشروع بمبلغ (4) مليون يورو والشركاء في المشروع بالإضافة إلى الأردن كل من ألمانيا، مصر، تونس، الجزائر، المغرب، ويشتمل على:

### تركيب محطة رصد جوي دقيق

الحصول على محطة رصد شمسي وجوي من وكالة الفضاء الألمانية ضمن مشروع enerMENA وتقدر قيمة المحطة بأكثر من مائة ألف دولار حيث قام مركز الطاقة في الجامعة بتوقيع مذكرة تفاهم مع منطقة معان التنموية من أجل تركيب المحطة في معان، وقد وصلت المحطة إلى الأردن، حيث وقعت الجامعة الأردنية ممثلة بمركز الطاقة من الجانب الأردني بالإضافة إلى المركز الوطني للبحث و التطوير/برنامج الطاقة الإتفاقية مع السادة وكالة الفضاء الألمانية حيث تضمنت الإتفاقية تركيب محطة رصد شمسي وجوي و تقدر قيمة المحطة بأكثر من مئة ألف دولار حيث قام مركز الطاقة بتوقيع مذكرة تفاهم مع منطقة معان التنموية من أجل تركيب المحطة في معان . حيث قام خبراء ألمان بتركيب المحطة و بالتعاون مع المركز في شهر كانون ثاني من عام 2011. سيتم أخذ قراءات الإشعاع الشمسي بمعدل قراءة لكل ثانيتين و سيتم تحليل القراءات الشمسية في ألمانيا و بالتعاون مع المركز و من خلال شبكة الإنترنت و الإتصالات اللاسلكية حيث ستمهد هذه القراءات رسم خريطة شمسية أرضية لتكون الأولى من نوعها في الأردن حيث ان الخريطة الشمسية المتوفرة حاليا هي خريطة مأخوذة من الفضاء و لا يوجد خريطة شمسية للقراءات المأخوذة من الأردن, و تعتبر الخريطة الأرضية دقيقة جدا و معدل الخطأ فيها أقل من 1 % و هي نسبة أقل بكثير من الخريطة الشمسية للقراءات المأخوذة من الفضاء حيث أن نسبة الخطأ فيها عالية جدا. و تكمن أهمية هذه الخريطة في توفير قاعدة بيانات مهمة للباحثين و المستثمرين من أجل حساب كلفة المشاريع.

### عقد دورة تدريبية في مجال الخلايا الشمسية المركزة في إسبانيا

عقدت دورة تدريبية في مجال الخلايا الشمسية المركزة في إسبانيا, حيث تم إرسال مجموعة من المهندسين(5 مهندسين) من وزارة الطاقة و المركز الوطني للبحث و التطوير/برنامج الطاقة و الجامعة الأردنية و بعض شركات الطاقة المحلية, إلى إسبانيا لحضور دورة متخصصة في مجال الخلايا الشمسية المركزة لمدة شهر على حساب المشروع الممول من وزارة الخارجية الألمانية, حيث سيقوم المدربون في العمل داخل الأردن فقط و ذلك بتنظيم دورات مشابهة مستقبلا داخل الأردن و الدورة مدعومة بالكامل

من الجانب الألماني, و كذلك تمكن المركز من الحصول على أجهزة قياسات متطورة لهذه الغاية, وسيتم توريد اجهزة ومعدات خاصة في قياس ومعايرة الخلايا الشمسية المركزة الى مركز الطاقة.

### إعداد مواد تدريبية خاصة بمشروع enerMENA

قام المركز بإعداد مواد تدريبية خاصة بالمشروع حيث يتم التنسيق حاليا بين الدول المشاركة في المشروع لإعداد مواد تدريبية خاصة بتكنولوجيا الخلايا الشمسية المركزة.

### تأسيس شبكة الجامعات الخاصة بمشروع DESERTEC

قام مركز الطاقة بتأسيس شبكة الجامعات الخاصة بمشروع DESERTEC لتوليد الطاقة الكهربائية من الصحراء العربية بمشاركة جامعات مصرية وليبية وتونسية وجزائرية ومغربية بالإضافة إلى جامعات ألمانية و فرنسية و إسبانية وتعد هذه الشبكة كشبكة للتعاون في مشروع ديزيرتيك.

إن هذه الخطوة تأتي كأحد مراحل تنفيذ مشروع "ديزيرتيك" اليورو متوسطي والذي يسعى إلى امداد اوروبا بالطاقة الكهربائية المولدة باستغلال الطاقة الشمسية في الصحارى العربية إذ تتضمن مراحل التنفيذ كذلك نقل التكنولوجيا اللازمة إلى الأردن إلى جانب تركيب المحطة الشمسية, وفي هذا الصدد تم في تونس تأسيس شبكة من الجامعات في الدول المنضمة إليه بهدف تبادل المعلومات والخبرات بين الدول فيما يخص توليد الطاقة الكهربائية في المنطقة العربية. وتعد مؤسسة "ديزيرتيك Desertec" التي أطلقت مبادرة مشروع ديزيرتيك إحدى مبادرات نادي روما, حيث تعهدت مجموعة من الشركات الألمانية، من بينها ميونيخ آر إي وسيمينز ودويتش بانك بدعم المشروع الذي يتضمّن إنشاء "حزام تقنية شمسي" عبر الشرق الأوسط وشمال أفريقيا من خلال استخدام المرايا المجهزة خصيصاً لتسخير الطاقة الكبيرة لشمس الصحراء.



