The Role of Global Collaboration and Knowledge Exchange in the Transition to a Sustainable Energy Future

Dr. Hani El Nokrashy
Starting October 2016
University of Monastir in Tunisia will join

• Joint M.Sc. program by the University of Kassel (UKAS) in Germany, the Cairo University (CU) in Egypt, and the University of Monastir (UM) in Tunisia

Program structure:
• Overall 21 months full-time program in English.
• Program start in April in Kassel or in October in Cairo or Monastir.
• 6 months studies at CU in Egypt or at UM in Tunisia.
• 6 months studies at UKAS in Germany.
• 9 months Master project with an institution or company in Germany, MENA … etc.
International Co-operation: Electricity exchange to Compensate Seasonal variation between EU and MENA Grids

... also Security for Base Load in EU-Grid, since most power in EU is fluctuating

Source UCTE and statistics of MoEE Egypt
Linking the European-Arab electrical grid:

- Multilateral energy exchanges;
- Connecting GCC to Europe, LEG1 will contribute to impulse the RES production and energy export;
- LEG1 will contribute to a strategic relationship between Europe and GCC Countries;
- LEG1 will transport partially or totally the RES production from Arab Countries to Europe;
- In the short term, LEG1 connects more than 300 million new customers to the GCC and the Arab grid;
- LEG1 will contribute to diversify the GCC national budgets.

The shortest path for the subsea cable:

- 347 km from Greece to Libya, max 2500 m deep.
Method of Placing the Cables

Libya (Tobruk) to Greece (Crete) not deeper than 2500 m; Total Distance 347km
The further connections

LEG 1 Link Egypt-Greece via Libya

Benifits:

• Paves the way to export Solar electricity from the Arab Countries to EU, although it will start with conventional electricity
• The EU declared this project to a “Project of Common Interest“ (PCI), thus deserving subsidies
• The connection part within Egypt will be financed by the EU (PCI)
• The investor will bear all risks. Electricity buyers will pay only for the electricity they actually get
• Arab countries will not need to build power stations for peak demand only, because they get the needed electricity over the line in summer
• EU will have no problem in Winter with compensating fluctuations resulting from excessive use of Wind and PV.
• The League of Arab States can present this project to the EU as an Arab initiative.
1. تمهد:

تأسست الجماعة الاقتصادية العربية للاستدامة الحيوية في عام 2020، وتعتبر من مجموعة من المنظمات الدولية، وتعمل على تعزيز التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

2. توجهات:

تعتبر الجماعة الاقتصادية العربية للاستدامة الحيوية من المنظمات الدولية المتميزة في مجال الصين والاقتصاد، وتعمل على تعزيز التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

3. الأسباب:

أ. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

ب. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

ج. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

د. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

ه. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

و. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

ز. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

ح. يتم التعامل مع ذلك من خلال تقديم الدعم المالي والتقني للمؤسسات الاقتصادية العربية، وتشجيع التعاون الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية والأوروبية.

5-10-2020

اعدة محمد

irez.net

www.nokraschy.net