



Secretariat-General

Press Release by The Club of Rome (October 14th 2006)

German Politicians claim: “Clean Power from the Deserts”

Politicians from the Social Democrats (SPD) and the Green Party are campaigning for cooperation between Europe, North Africa and the Middle East to develop renewable energy. In doing so, they are acting on a proposal by the Club of Rome to take this major step in fighting climate change. In an effort to find reliable supplies of energy in the long-term, they highlight the production of clean power through Solar Thermal Power Plants in desert regions and the use of wind energy in the regions of trade winds. Parts of this non-polluting electricity will be transmitted to Europe via low-loss high-voltage direct current power lines.

At a conference in Cairo, the federal environmental minister, Sigmar Gabriel argued in favour of an international cooperation in the fields of renewable forms of energy. He also expressed his support for the import of clean electricity from desert regions in the medium term. During an award ceremony on November 7th in Berlin, the president of The Club of Rome, His Royal Highness Prince Hassan bin Talal of Jordan, will meet with Minister Gabriel to talk about a range of issues including joint interests in the field of solar thermal power generation.

Also Hans-Josef Fell, an expert in the field of technology and energy matters with the Green Party, and a member of an initiative of The Club of Rome, stresses the importance of energy cooperation between the western countries and the Arab world. A current resolution of the Green Party demands the government to be more proactive in the EU, where matters of clean power from the deserts are concerned.

Members of the German government and the opposition both refer to studies of the German Aerospace Centre (DLR). These studies show how, by the year 2020, growing demands for energy in Northern Africa and the Middle East, and as much as 5% of European electricity needs can be met by clean power from desert regions. By combining the import of clean electricity from desert regions with the use of local forms of renewable energy, European CO₂ emissions from electricity generation could be reduced by up to 70% by the year 2050. Moreover, an interesting by-product of solar thermal power plants is desalinated seawater that may be produced using waste heat from the power-generation process. According to calculations by researchers at DLR, large-scale construction of such power plants in desert areas will bring production costs down to about 0,04 to 0,05 Euro/kWh, a price level that will make it one of the cheapest sources of electricity.

2,536 characters (incl. blanks)

Further Information: <http://www.TRECers.net>

Further Information:

Solar Thermal Power Plants, (Parabolic Trough Power Plants for example) have been in use commercially at Kramer Junction in California since 1985. Further power plants are actually planned or in construction with German, Spanish and US companies playing a major role. Solar Thermal Power Plants can generate electricity in the deserts of MENA (the Middle East and North Africa) at all times of the day and night, throughout the year:

Solar Thermal Power Plants (also called Concentrating Solar Thermal Power (CSP) Plants) use mirrors to concentrate solar energy to raise steam and generate electricity. An interesting by-product that can be a great benefit to the local population in desert regions is that waste heat from the power-generation process can be used to desalinate seawater. If more solar energy is collected than is actually needed to fulfil each day's needs, the surplus energy can be stored in tanks of molten salt and then be used to power the steam turbines during the night. In order to ensure uninterrupted service during overcast periods or contrary weather, the turbines can also be powered by natural gas.

Pictures of the plants: <http://www.TRECers.net/downloads/pr-cd.zip> (25 MB)

Club of Rome and Contact for Press

Jörg Geier

Deputy Secretary-General

The Club of Rome

Tel.: +49 (0)40 - 81 96 07-14

Fax: +49 (0)40 - 81 96 07-15

mail@clubofrome.org

www.clubofrome.org

Trans-Mediterranean Renewable Energy Cooperation (TREC)

An Initiative of The Club of Rome

Michael Straub

TREC-Marketing

Tel.: +49 (0)711 - 67 52 999

Mobil: +49 (0)179 - 90 46 859

Michael.Straub@TRECers.net

www.TRECers.net

The Green Party (Bündnis90/Die Grünen)

Carsten Pfeiffer

Scientific Assistant

of Hans-Josef Fell, MdB (Member of Parliament)

Tel.: +49 (0)30 - 227-72 159

Fax : +49 (0)30 - 227-76 369

hans-josef.fell.ma01@bundestag.de

www.hans-josef-fell.de

German Aerospace Centre

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Dr. Franz Trieb

Systems Analysis and Technical Assessment

Institute for Technical Thermo Dynamics

Tel.: +49 (0)711 - 68 62-423

Fax.: +49 (0)711 - 68 62-783

franz.trieb@dlr.de

www.dlr.de/tt/system

Sources:

Sigmar Gabriels opening speech at the MENAREC3-Conference in Cairo

http://www.bmu.de/english/international_environmental_policy/press_statements_speeches/doc/37296.php

Encounter in November: Information from the General Secretariat of The Club of Rome

Resolution of the Green Party: **Page 6** – Deutsche EU-Präsidentschaft

<http://www.hans-josef-fell.de/download.php?id=708&filename=energie.pdf>

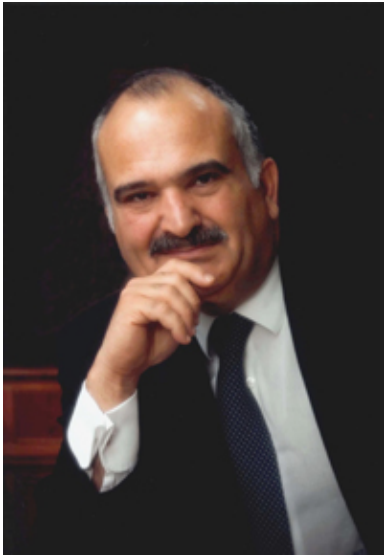
Studies of the German Aerospace Centre (DLR)

http://www.TRECers.net/downloads/summary_en.pdf

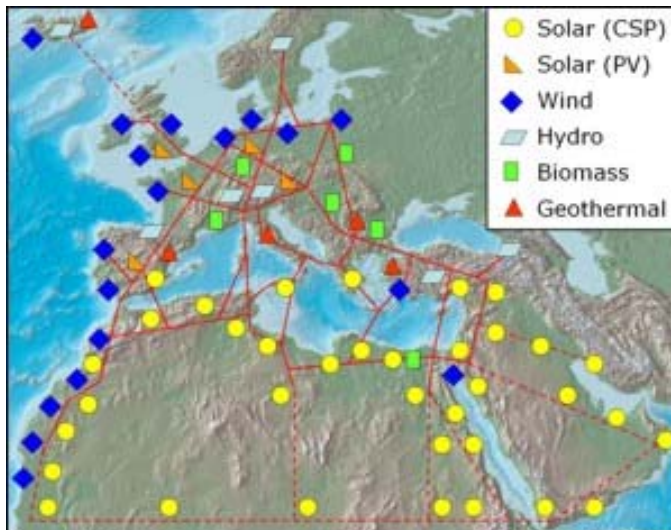
<http://www.dlr.de/tt/trans-csp>

<http://www.dlr.de/tt/med-csp>

You can download following pictures: http://www.TRECers.net/downloads/trec_pictures.zip (4 MB)



The president of The Club of Rome,
His Royal Highness Prince Hassan bin
Talal of Jordan



Sketch of possible infrastructure for
a sustainable supply of power to
EUrope, the **M**iddle **E**ast and North
Africa (**EU-MENA**)

Skizze einer möglichen Infrastruktur
für eine nachhaltige
Stromversorgung in **EU**ropa, dem
Nahen Osten (the **M**iddle-**E**ast) und
Nord-Afrika (**EU-MENA**)



HVDC-Traces analysed in the DLR-
study [TRANS-CSP](#) for Trans-
Mediterranean power transmission.

In der DLR-Studie [TRANS-CSP](#)
analysierte **HGÜ-Trassen** für einen
interkontinentalen Stromtransfer

Pressemitteilung des Club of Rome (14. Oktober 2006)

Politiker fordern "Sauberen Strom aus den Wüsten"

Politiker von SPD und Bündnis90/Die Grünen setzen sich für eine Energiepartnerschaft zwischen Europa, Nord-Afrika und dem Nahen Osten ein. Dabei greifen sie ein Konzept des Club of Rome auf, das einen großen Schritt im Kampf gegen den Klimawandel und in den Bemühungen um eine langfristig sichere Energieversorgung darstellen könnte. Schwerpunkt ist hierbei die Erzeugung von Solarstrom durch solarthermische Kraftwerke in Wüstengebieten und von Windstrom in den Regionen der Passatwinde. Ein Teil des umweltfreundlich erzeugten Stroms soll mittels verlustarmer Hochspannungs-Gleichstromleitungen nach Europa geliefert werden.

Bundesumweltminister Sigmar Gabriel sprach sich bereits im Juni auf einer Konferenz in Kairo für eine internationale Kooperation auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien aus und mittelfristig auch für den Import von sauberem Strom aus den Wüsten. Der Präsident des Club of Rome, Seine Königliche Hoheit Prince El Hassan bin Talal von Jordanien, wird am 7. November den Berliner Friedensuhr-Preis des Berliner Komitees für UNESCO-Arbeit e.V. im Festsaal des Berliner Rathauses entgegennehmen. Bei dieser Gelegenheit ist ein Treffen mit Minister Gabriel vorgesehen, um unter anderem das Thema der solarthermischen Stromerzeugung weiter zu vertiefen.

Auch Hans-Josef Fell, Technologie- und Energieexperte von Bündnis 90/Die Grünen sowie Mitglied einer Initiative des Club of Rome, setzt sich für eine Kooperation der westlichen und der arabischen Welt auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien ein. In einem aktuellen Fraktionsbeschluss fordern Bündnis90/Die Grünen die Bundesregierung auf, eine entsprechende Initiative in der EU anzustoßen.

Vertreter von Regierung und Opposition beziehen sich auf Studien des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR). Diese zeigen auf, wie bis ins Jahr 2020 der steigende Strombedarf in Nord-Afrika und im Nahen Osten sowie etwa 5 % des europäischen Stromverbrauchs durch sauberen Strom aus den Wüsten gedeckt werden können. Durch die Kombination importierter und heimischer erneuerbarer Energien könnten die durch herkömmliche Stromerzeugung produzierten CO₂-Emissionen bis ins Jahr 2050 um 70% sinken. Ein interessantes Nebenprodukt der solarthermischen Stromerzeugung kann zudem die Entsalzung von Meereswasser mit Hilfe der hierbei entstehenden Abwärme sein. Ein groß angelegter Bau dieser Kraftwerke in Wüstengebieten würde nach Berechnungen des DLR durchaus konkurrenzfähige Erzeugungskosten von 0,04 bis 0,05 Euro/kWh ermöglichen.

2.505 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Weitere Informationen unter <http://www.TRECers.net/de/>