

Arab Specialized Unions
The fourth expanded conference
On
Safe Energy and Arab Food Security
Cairo, May 27, 2008

The Program

10 am: Opening Ceremony (El-Masrah Hall, the Union of Egyptian Industries)

10-10.45 Opening Session:

Speakers:

Engineer, Dr. Nader Riad, Head of the Arab Union for Copyright Protection

Engineer, Raafat Radwan, Reporter of the Periodical Meetings of the Arab Unions

Engineer, Dr. Mahmoud Suleiman, Chairman of the Periodical Meetings of the Arab Unions

Professor, Dr. Ahmed Goueili, Secretart General of the Council of Arab Economic Unity "CAEU"

10.45-12.45 Session I:

"Conditions of Energy, and Renewable Energy, on both the Global and Arab levels"

Speaker:

Engineer, Muhammad Talat Zayed, Secretary Genveral of the Arab Union for Copyright Protection

"An Economic Study of the Production of Biofuels"

Speaker:

Dr. Jamal Muhammad Siam, Professor of Agricultural Economy,
Faculty of Agriculture, Cairo University

"Renewable Energy Sources: Technical and Economic Developments (on both the Arab and Global levels) "

Speaker:

Dr. Ahmad Tawfiq Taha, Department of Agricultural Engineering,
Faculty of Agriculture, Minufieh University

12.45-13.15 Break

13.15-15 Session II:

"Solar Energy for an Environment, Clean Enough for a Sustainable Development"

Speaker:

Professor, Dr. Nagwa Khattab, Head of the department of Solar Energy,
the National Research Center

"A Feasibility Study of the Production of Biodiesel in Egypt"

Speaker:

Professor, Dr. Guzine El-Diwany, Researching Professor,
Department of Chemical Engineering and Semi-Industrial
Experiments

"Energy: A Difficult Present, and a Future to Look Forward to

Speaker:

Dr. Muhammad Mustafa El-Khayyat, Director of the Department of Technical Affairs, the Foundation of New and Renewable Energy (Ministry of Electricity and Energy)

"Renewable Energy, and a Secure Future for the Coming Generations"

Speaker:

Dr. Tamer Abdel El-Hameed Abu Bakr, Board Member and Head of the Energy Committee, Union of Egyptian Industries

"A Work Paper on the Capability of a Unit of Generation of Solar Energy, and Heating of Industrial Water in the Compound of tanneries and leather, at the City of the Tenth of Ramadan"

Speaker:

Mr. Youssef Ahmad Saad, Secretary General of the Arab Union for Leather Industries

El-Masrah Hall, Union of Egyptian Industries, Cairo

Tuesday, May 27, 2008

Dr. Riad's speech

Dear Ladies and gentlemen,

First, I would like to welcome you to the opening of this conference. And I would like to send special regards to:

- Professor, Dr. Ahmad Goueili, Secretary General of the Council of Arab Economic Unity (CAEU)
- Mr. Galal ElZorba, Head of the Union of Egyptian Industries
- Engineer Raafat Radwan, Reporter of the Periodical Meetings of the Specialized Arab Unions
- Engineer, Dr. Mahmoud Suleiman, Chairman of the Periodical Meetings of the Specialized Arab Unions

Dear guests,

It is a pleasure to be amongst distinguished specialist and experts who are interested in issues such as clean and renewable energy and food security for the Arab world. These issues have become primordial for the development of our communities as well as for other developing countries, because the energy and food crises represent a threat to the march for progress and welfare throughout the world.

In fact, the world is witnessing a growing industrial renaissance, which has led to escalated demands for the uses of energy generated from oil, natural gas, and coal, which has lead to an imbalance in the control of world powers. Leading countries also intend to impose a tax on these energies, of which the revenues would be entrusted to an international fund. These taxes would be on energy production operations causing thermal emission.

These energy taxes will be imposed on all countries without exceptions; so that their impact would affect all individuals as well as the enterprises, which in turn would increase the prices of thermal-emitting energies generated from internal combustion machines.

This matter will certainly lead to an increase in demand of energy production, depending on what has been labeled as clean and renewable energy, generated from wind, waterfalls, and solar energy sources, in addition to nuclear energy. It is important to take into account the need for precaution when treating nuclear wastes which should be safe and sustainable.

The major indicators and global trends, with a strategic link to the fields of energy and food, can be briefed as follows:

- 1- Continuing to decrease the use of fossil energy sources, which is a threat to both developed and developing countries?
- 2- There has been an unprecedented increase in the price of oil, which has increased the need to find alternative energy sources.
- 3- There has been an increase in thermal emissions on the environment. Scientists have monitored the erosion of 5 kilometers of the front of Arctic icebergs, signaling an environmental disaster causing global warming, sea levels to rise, floods in many places of the world, and the erosion of beaches and Deltas.
- 4- Currently there is a threat stemming from international pressure to change agricultural policies in order to produce biofuels. In other words, to produce energy from agricultural crops, to use as fuel for engines at the expense of human food, which would ultimately endanger the food supply throughout the entire world.

5-The production of biofuels are linked to a number of environmental problems, topped with the lose of water resources. The production of one liter of biofuel requires 1000 to 4000 liters of water, as reported by specialists from the United Nations. Moreover, this consumes more than 80% of water at the world level.

The burden of this crisis increases in countries suffering from scarcity of water resources, of which, the Arab countries are on the top since they get 65% of their water resources from abroad.

Ladies and gentlemen,

The new world order, despite differences in view points, does not present us with too many choices. We can either provide the elements of power on our own, or accept the role of vassal, which we certainly do not want to do.

It is known that the balance of the economic procedure is linked to people, capital and land, while its success necessitates a competitive advantage, or the setting of a rule for "Competitive conception".

Otherwise we won't exceed the level of sufficiency of production and justice of distribution. This level doesn't encourage any ambitions.

Actually, the distinctive feature of the Arab world in these three areas (people, capital and land) is well-known. Arab countries have greatly contributed to the economic renaissance, and this has been realized and pursued by the western world.

On basis of this, it is necessary to act according to two axes:

The First axis: Becoming an active member State which uses clean and renewable energy, through the expansion and exploration of solar energy sources, including thermal and optic, which are available at high levels in Arab countries, as well as financing research and development programs in this regard. Arab countries can also benefit from the experiences of developed countries such as Germany and Japan.

The Second axis: Developing and implementing strict programs that rationalize energy and raise its efficiency. Export strategies of non-renewable resources (fossil sources) should also be reconsidered, taking into account the expected rise in global prices of such energy sources.

All my prayers to the Almighty, so that He helps us to pursue these promising steps, which are seen in the horizon, by the sincere and the truthful. These steps will help to encourage more cooperation among the Arab world.

We renew our invitations to revive the Arab Common Market, in order to provide the capacity to follow the developments of this sector, and particularly to deal with the invoice of the global food crisis, and increased prices that are destructive to mankind, and the energy crisis that is destructive to the world.

I welcome you again at the opening of this conference, wishing you and the conference fruitful discussions through the exchange of opinions, work papers, studies and research prepared and proposed by an elite group of university professors, researchers and specialists.

God help you

I now invite Engineer, Raafat Radwan, Reporter of the Periodical meetings of the Specialized Arab Unions, to deliver his speech.

Engineer Dr. Nader Riad
www.naderriad.com

**Programm der vierten erweiterten Konferenz der arabischen
spezifischen Fachverbände**

über

die sichere Energie und die arabische Ernährungssicherung

Kairo, den 27. Mai 2008

Eröffnung um 10.00 Uhr:

(Theaterhalle – Verband der arabischen Industrien)

10:00 - 10:45 Uhr: Der Eröffnungsvortrag:

- Vortrag von Herrn Dr. Ing. Nader Riad, Vorsitzender des arabischen Verbands für den Schutz des geistigen Eigentums.
- Vortrag von Herrn Ing. Rafat Radwan, Betreuer der regelmäßigen Versammlung der arabischen Verbände.
- Vortrag von Herrn Dr. Ing. Mahmoud Sulaiman, Vorsitzender der regelmäßigen Versammlung der arabischen Verbände.
- Vortrag von seiner Exzellenz Herrn Dr. Ahmed Guaily, Generalsekretär des Rates für die arabische Wirtschaftsintegration.

10:45- 12:45 Uhr: erste Zusammenkunft:

- Die Situation der neuen und erneuerbaren Energien auf arabischer und internationaler Ebene

Herr Ing. Talat Zaid, Generalsekretär des arabischen Verbands für den Schutz des geistigen Eigentums.

- Eine wirtschaftliche Studie über die Herstellung von Biokraftstoffen:

Prof. Dr. Gamal Mohamed Siam, Professor für Agrarwirtschaft, Fakultät für Landwirtschaft, Universität Kairo.

- Quellen der erneuerbaren Energien: die technischen und wirtschaftlichen Entwicklungen (auf arabischer und internationaler Ebene):

Dr. Ahmed Tawfik Taha, Abteilung für landwirtschaftliche Technik, Fakultät für Landwirtschaft, Al Munufiyya-Universität.

12:45 – 13:15 Uhr: Pause.

13:15 – 15:00 Uhr: zweite Zusammenkunft

- Die Sonnenenergie für eine saubere Umwelt und für eine dauerhafte Entwicklung:

Frau Prof. Dr. Nagwa Khattab, Leiterin der Abteilung für Sonnenenergie, das nationale Forschungszentrum.

- Durchführbarkeitsstudie über die Herstellung von Biodiesel in der arabischen Republik Ägypten

Frau Prof. Dr. Gizin Al Diwany, Forschungsprofessorin an der Abteilung für chemische Technik und die Erforschung halbindustrieller Möglichkeiten.

- Die Energie: eine schwierige Gegenwart und die erhoffte Zukunft

Herr Prof. Dr. Mohamed Mustafa Al Khayyat, Rektor für technische Angelegenheiten.

Agentur für neue und erneuerbare Energien (Ministerium für Energie und Elektrizität).

- Die erneuerbare Energie und die sichere Zukunft der nächsten Generationen:

Herr Dr. Tamer Abdel Hamid Abu Bakr, Mitglied des Vorstands und Vorsitzender der Energiekommission im Verband der ägyptischen Industrien.

- Ein Arbeitspapier hinsichtlich der Möglichkeiten zur Erzeugung von Sonnenenergie und hinsichtlich der industriellen Erhitzung von Wasser in der Institution für Gerbereien und Leder in „Al Ascher min Ramadan“.

Herr Prof. Dr. Jusuf Ahmed Saad, Generalsekretär des arabischen Verbands für Lederindustrie.

**Die vierte erweiterte Konferenz der arabischen spezifischen
Fachverbände
über die sichere Energie und die arabische Ernährungssicherung**

unter der Schirmherrschaft von dem
Rat für die arabische Wirtschaftsintegration

Vortrag von

Herrn Dr. Ing. Nader Riad

Vorsitzender des arabischen Verbands für den Schutz des geistigen
Eigentums

Theaterhalle – Verband der arabischen Industrien, Kairo

Dienstag, den 27. Mai 2008.

Der Eröffnungsvortrag

Sehr geehrte Anwesende, meine Damen und Herren,

anfangs möchte ich Sie bei der Eröffnung unserer Konferenz herzlich
willkommen heißen. Vor allem erwähne ich hier:

- Seine Exzellenz Herrn Dr. Ahmed Guaily, Generalsekretär des Rates für die arabische Wirtschaftsintegration.
- Herrn Galal Al Zarah, Vorsitzender des Verbands für die ägyptische Industrie.

- Herrn Rafat Radwan, Betreuer der regelmäßigen Versammlung der arabischen spezifischen Verbände.
- Herrn Dr. Ing. Mahmoud Sulaiman, Vorsitzender der regelmäßigen Versammlung der arabischen Verbände.

Sehr geehrte Damen und Herren,

es freut mich sehr, dass ich heute bei Ihnen sein darf und die Vorträge von ausgezeichneten Fachleuten und Experten auf den Gebieten der „sauberen“ und erneuerbaren Energien und der arabischen Ernährungssicherung sehen darf. Diese Punkte sind zu „aktuellen Themen“ in den Industrie- und Entwicklungsländern gleichermaßen geworden, denn die Krisen hinsichtlich der Energie und der Ernährung sind gegenwärtig zu einer Gefahr geworden, welche die Entwicklung und den Wohlstand gefährdet.

Gegenwärtig gibt es in der Welt auch die Tendenz eine neue Steuer zu erlassen, die dann einem internationalen Fonds übergeben werden soll; diese Steuer soll bezahlt werden, wenn aufgrund von Erzeugungsprozessen Energie aus fossilen Brennstoffen entsteht und diese Prozesse einen Treibhauseffekt zur Folge haben. Sämtliche Länder der Welt sollen diese Steuer ohne Ausnahme bezahlen müssen, damit sich die positiven Einflüsse aus dieser Steuer auf die Menschen und Einrichtungen erstrecken können.

Dies würde dazu führen, dass die Preise von solchen Energien erhöht werden, die entstehen, wenn Benzin oder Diesel mithilfe von Verbrennungsmotoren verbrannt werden und wenn dadurch ein Treibhauseffekt verursacht wird.

Das wird sicherlich dazu führen, dass man zu den erneuerbaren Energien (man bezeichnet diese Energien sowohl als saubere Energien als auch als erneuerbare Energien) durch Wind, Wasserströme, Sonnenenergie und auch nukleare Energie tendieren wird. Es sollte aber sichergestellt werden, dass die nuklearen Abfälle immer auf sichere Art und Weise, und auf keinen Fall gesundheitsschädlich, verwahrt werden.

Man kann die wichtigsten internationalen Richtlinien und Tendenzen, die einen strategischen Zusammenhang zu den beiden Bereichen Energie und Ernährung haben, im Folgenden zusammenfassen:

Die fossilen Energiequellen nehmen ständig ab. Das kann negative gefährliche Auswirkungen auf alle Länder der Welt haben; sowohl für die Industrieländer, als auch für die Entwicklungsländer.

Die Steigerung der Ölpreise bis zu einem sehr hohen Grad. Das soll uns motivieren, nach einer alternativen Lösung zu suchen.

Die Wissenschaftler haben bestätigt, dass ungefähr fünf Quadratkilometer der sogenannten Frontlinie der Eisberge am Nordpol in den letzten Monaten verschwunden sind. Das kann zu einer Umweltkatastrophe führen, denn die Temperatur auf der Erde wird ständig höher, es handelt sich um eine globale Erwärmung. Es wird auch einen Meeresspiegelanstieg geben.

In der ganzen Welt können noch dazu viele katastrophale Schäden auftreten, z.B. aufgrund von Sturmfluten. Auch die Korrosion der Strände und des Bodens in Gebieten von starkem Wasserniedergang kann im Laufe der Zeit immer mehr zunehmen.

Eine andere Gefahr ergibt sich daraus, dass zurzeit die Tendenz herrscht, dass die Weltländer ihre Agrarpolitik ändern wollen, d.h. sie wollen Biobrennstoffe aus Getreide und Korb produzieren; diese würden als „Brennstoffe für Motoren“ verwendet werden und somit auf Kosten der menschlichen Ernährung benutzt werden. Das wird die Ernährungssicherung weltweit sehr gefährden.

Die Produktion von Biokraftstoffen führt zu Umweltproblemen, vor allem zu Problemen, die mit dem Wasser zu tun haben. Der Grund dafür liegt darin, dass man für die Herstellung bzw. Erzeugung von einem Liter Brennstoff etwa eintausend, manchmal sogar bis zu viertausend, Liter Wasser benötigt.

Diese Tatsache bestätigen die Experten der UN. Dieser Prozess wird dazu führen, dass ungefähr 80% der Wasserreserven weltweit verbraucht werden.

Diese Krise wird sich in den Ländern verschärfen, die nur über geringe Wasserreserven verfügen. Zu diesen Ländern gehören vor allem die arabischen Staaten, in denen 65% der Wasserreserven aus anderen Ländern, welche außerhalb ihrer Grenzen liegen, kommen.

Sehr geehrte Damen und Herren!

Das neue internationale System, auch wenn wir verschiedene Meinungen darüber haben, stellt uns keine großen Wahlmöglichkeiten zur Verfügung. Entweder entwickeln und verstärken wir uns oder wir bleiben „Mitläufer“. Sicherlich möchten wir keine Mitläufer werden.

Es ist für niemanden mehr ein Geheimnis, dass eine wirtschaftliche Entwicklung mit den Arbeitskräften, dem Geld und dem Boden eng verbunden ist. Eine erfolgreiche Entwicklung erfordert außerdem einige Vorzüge, die zur Konkurrenzfähigkeit führen bzw.

die den Begriff des sogenannten „ausgezeichneten Konzepts“ etablieren können. Ansonst bleiben wir immer schwach und verfügen nur über ein Minimum an Produktion und den geringsten Anteil hinsichtlich der Verteilung der Energiequellen.

In diesem Fall können unsere Bestrebungen auf keinen Fall zum Erfolg führen. Es ist klar und deutlich, dass wir in der arabischen Welt über die drei erwähnten Vorzüge (Personal, Geld und Boden) verfügen. Außerdem tragen die großen arabischen Kapitale sehr zur wirtschaftlichen Entwicklung des Westens bei.

Hinsichtlich des Erwähnten ist es von zentraler Bedeutung geworden, auf „zwei Achsen“ zu arbeiten:

Die erste Achse: Wir müssen in das Zeitalter, in der die saubere und erneuerbare Energie angewendet und erzeugt wird, gelangen. Das kann verwirklicht werden, indem wir die Quellen der Sonnenenergie mit ihren beiden Seiten (der thermischen und der strahlenden) noch besser ausnutzen. Diese Sonnenenergie steht uns in den arabischen Ländern in sehr großen Mengen zur Verfügung. Die Programme der Forschung und Entwicklung auf den Gebieten der Sonnenenergie sollten besser finanziert werden. Die auf diesem Gebiet weit entwickelten Länder (z.B. Deutschland und Japan) sollten wir als Vorbild nehmen.

Die zweite Achse: wir sollten feste Programme und Pläne für die Anwendung der Energie entwickeln und die Qualität dieser Energie erhöhen. Gleichzeitig sollten wir die Exportstrategie der nicht-erneuerbaren Energieressourcen (die fossilen Energieressourcen) bearbeiten und die erwartete Steigerung der Preise in Betracht ziehen.

Zum Schluss: bin ich voller Hoffnung, dass wir die Schritte aller Menschen, die sich um den Wohlstand und die Entwicklung der arabischen Welt bemühen, weiter entwickeln können, damit die arabischen Länder zusammenarbeiten können. Gleichzeitig hoffe ich darauf, dass wir den *arabischen gemeinsamen Markt* wieder beleben können, um die Entwicklungen und Änderungen in der Welt gemeinsam zu bewältigen. Vor allem könnten wir in diesem Fall die internationale Ernährungskrise und die steigenden Preise von Nahrungsmitteln bewältigen. Gleichzeitig würden wir die Energiekrise, die für die Welt von tödlicher Gefährlichkeit ist, bewältigen.

Noch einmal herzlich willkommen bei der Eröffnung unserer Konferenz. Ihnen allen wünsche ich erfolgreiche Diskussionen durch den Austausch von Meinungen, Arbeitspapieren, Studien und Forschungen, die von einer ausgezeichneten Gruppe von Professoren und Professorinnen, Forschern und Forscherinnen und Experten und Expertinnen vorgelegt wurden.

Ihnen wünsche ich viel Erfolg!

Jetzt bitte ich Herrn Ing. Rafat Radwan, Betreuer der regelmäßigen Versammlung der arabischen spezifischen Fachverbände, darum, seinen Vortrag zu halten Bitte schön!