

## **Green Economy ..... Investment of the Future**

- \* Abdullah Helmi: Only Green Factories will Compete
- \* Ehab Al-Maseery: Foreign Importers watch over our Factories' Commitment to Environment
- \* Ahmed Zuhier: Printing Industry is forgotten
- \* Salwa Shaarawi: Environmental Commitment is "Passport" for Egyptian Products
- \* Silicon Valley: Egypt, newest member in Clean Energy Club

**Reported by: Mohamed Hammad**

The United Nations has called for a "Green Economy." It's not merely a term, rather a step forward in the coming global phase of competition where those who are strong are those who will survive. The strong here means the eco-friendly products. The developed countries' markets are to fully reject any product manufactured in a non eco-friendly factory. The coming phase will witness radical changes, and those who will survive it are those who will abide by the laws of environment, consumer's health, and occupational safety. The European Union sets new systems for monitoring and for consumer safety regulations. Consequently, Egyptian factories have nothing to do other than to

stick to "green industry," in order to be able to compete with other products where the "greener" the product is, the more durable it becomes.

Heiner Flassbeck, the head of the Globalization and Development **Strategies** Division, stated before the United Nations Conference for Trade and Development that African countries should ensure that both their economy and industry are green.

### **Rasheed: Commitment and Environmental Standards are the Kick Start**

By the close of last Friday's meeting in Batesburg, the G20 agreed to eliminate subsidies on fossil fuels, such as; oil and coal, as they cause environment pollution, and agreed instead to aid green industry.

### **Cleaner Production**

Minister of Trade and Industry, Rasheed Mohamed Rasheed, stated that the Ministry is interested in fully applying environmental standards which help protect the environment surrounding any plant. Hence, an approval on establishing a new industrial project will be easily granted.

He added that the Technological Development Sector, which is affiliated with the Ministry of Trade and Industry, has succeeded, with the assistance of the Clean Production Technology Center, in listing a number of eco-friendly developed projects to be implemented by Egyptian factories. This aims at manufacturing eco-friendly national products of high quality which increases the opportunity of their reaching the European markets.

Engineer Rasheed stated that by the end of 2020-2025, Egypt will become a leading industrial country in the Middle East, and this will be reflected in its high level of industrial and technological performances. In order to achieve such strategy of green industry, great efforts should be exerted. This will allow Egypt to compete in different global markets, increase its foreign trade, and increase its exports.

Deputy Board Chairman of the Chamber of Chemical Industries, Abdullah Helmi said that protecting the environment is not an extra advantage for entering the age of green industry, rather a necessity to match international competition. He highlighted a personal experience he had in the 10<sup>th</sup> of Ramadan city. "When the cost of energy increased, we had to find alternatives. We started searching for low-cost eco-friendly sources of energy, so I contacted a German company specialized in alternative energy and wind-generated energy in particular.

The Meteorological Authority provided us with all required information and reports on the wind power all the year round, and the German company confirmed it. However, I wanted to make sure of such reports, so I contacted a Danish company which confirmed its ownership of advanced technology capable of working with the wind power in the 10<sup>th</sup> of Ramadan city. I intended to establish alternative energy units in that city where my companies are established," he said." If we succeed at this attempt, we will be adding an important new dimension to the industry, because energy itself has become one of the fundamental factors in attracting investments. Furthermore, Egypt has great potential for alternative energy production, both in solar energy and wind energy.

This will place Egypt in a leading position among countries that produce alternative energy and will also reduce radiations caused by generating energy via other sources. This then achieves two goals at the same time; providing low-cost energy and protecting the environment", Helmi said.

### **External Markets**

Ehab Al-Maseery, Chairman of the Egyptian Industries Union Tariff Committee and an exporter of textile products, said that the green industry's motto will determine the competition in the external markets. He noted out that the American and European companies, which import textiles products from Egypt, send their representatives to watch over our factories and check whether we consider the environmental dimension in our methods of production or not, as well as checking if the factory runs in accordance with international laws and legislations that control these markets. The representatives mainly focus on the factory's commitment towards human development regulations. If they find out that there are employees under the age of sixteen, or the employees' salaries are unclearly registered, the factory is immediately blacklisted.

This type of surveillance is carried out by European companies, not by governments; so we have to implement new strategies to put Egyptian factories on the same map as the international ones. The second phase of the surveillance focuses on the factory's handling of industrial waste resulting from operational processes, as well as the factory's implementing of regulations of occupational health, safety and security. Such regulations include the existence of a fire extinguisher every 15 meters, as well as the existence of two exits for every warehouse to enable the employees to exit in time of emergency, and other industrial security-related issues.

He noted that the textile industries in Egypt have progressed 10% on the road of eco-friendship. Still it has a long road to travel in order to cope with international production methods and to compete among different markets.

Ahmed Zuhier, Member of the Board of Directors of Egyptian Industries Union and Board Member of the Printing Industries Chamber, mentioned that despite the international attitude towards maintaining the environmental dimension in all production methods, we still prefer some industries to others. For example, the printing industry in Egypt has been forgotten; until now, it is not listed within industries benefiting from the Egyptian Industries Union-led project of environmental commitment, and we do not know the actual reason behind this.

Salwa Shaarawi, professor at the faculty of Economics and Political Science and a member of Shura Council, said that it is necessary to create a harmony between industries and the environment. This was enforced by issuing of Law No. 4 of 1994 and its amendments.

She clarified that developed countries have set regulations of observation to find out the main sources of different products and the phases of their production. This urges us to always consider the environmental dimension if we want to compete and exist among external markets.

### **Doha Bank's "Green Accounts"**

Doha Bank, the best green bank in the Middle East, is on the forefront of environmental advocacy against global warming, global climate change, water contamination, waste management, and lack of bio-diversity. The Bank has

pioneered the green-banking paperless concept. It has also called for conserving energy and recycling materials.

The bank's "green-account" was a response for creating cleaner, greener, and environmentally-friendly banks via boosting the green-banking paperless concept.

Doha Bank helps protect the environment by giving free access to customers to do banking transactions through Internet Banking, SMS Banking, Phone Banking and ATM Banking. Bank statements will be sent directly to customers via e-mails, thus reducing paper consumption and saving trees.

"Green cards" made from PVC-free plastic will soon be released, and all means of communications with respect to the card will either be sent through online channels or recycled paper. A portion of the "loyalty points" will be donated to charitable institutions, such as: charities, environmental non-governmental organizations, and for "green causes" adopted by the Doha Bank's Planet Savers Club.

The Bank launches campaigns through its ATM machines by showing messages in the ATM Print display screens, like "Please join us in saving the environment by selecting "NOT" to print the receipt." In this way, the customers are educated to minimize or eliminate unnecessary printing of receipts and encourage the public's cooperation with the Bank's drive to further green the environment.

The new Doha Bank HO Tower in the West Bay Area, Doha, Qatar is designed to be energy-efficient with the new dimming systems for gradual take off and shutdown of lighting by employing movement sensors, air conditioning, variable frequency, and transparent glass partitions to let natural light pass through and reduce heat as per the cooling requirements are. These procedures are just some of the modern technologies incorporated in the new infrastructure for The Leadership in Energy and Environmental Design Certification (LEED). LEED measures whether the buildings are established in accordance with standards set to greening the environment or not.

Moreover, Doha Bank is taking a leading position in the Middle East as it is the first bank in the region to propagate a "green" culture and a "green" environment. It was awarded the Best Green Bank 2008 Industry awards from The Banker Middle East. Doha Bank was recently recognized and awarded by the Green Qatar Centre for its proactive participation in the National campaign on Qatar green and clean.

### **German Experiment, 10,000 Electricity-Producing Houses**

Germany ranked first among the world's countries in the field of "clean energy." It produced around 57% of its local electricity production from light energy, China produced 20%, The United States produced 7%, all other European countries produced 6%, and the rest of the world's countries produced 10%.

Engineer Nader Riad, chairman of the German-Egyptian Business Council, said that Germany has adopted a number of goals to enable it to achieve such success, within its plan launched in 2002 which continued for three years. Germany has encouraged its citizens to generate electricity on the roofs of their

homes, the first phase of this project was called "10,000 rooftops produce electricity."

Berlin has issued a legislation allowing citizens to flow electricity generated from ground channels or from their rooftops in networks and get money in return. 91% of these domestic sources were connected to the central electricity network as a supply.

Rasheed clarified that Germany has established an institution, under governmental supervision, meant to provide and compose cells and systems for generating electricity from solar energy. Citizens will then pay for this in installments over seven years by deducting from the amount of the generated energy flowing in the network. Citizens are then able to enjoy the whole amount of this energy and pay for the systems' costs via the seven-year supply.

The German government has made financial aid payments available to help buying electrical energy generated by solar energy which flows in networks with an amount of 57.4% for systems established on rooftops, and 45.7% for systems established on ground. This temporary aid will cease after the equipment is paid for, and the specified time for this is seven years, after which the capital assets will be totally consumed.

**Engineer Dr. Nader Riad** confirmed that Germany's experiment acts as a vivid model and encourages Egypt to enter the age of "the club of active countries that use clean renewable energy." This should include also the industrialization of important technological components and elements, such as the light cell slices. Accordingly, we have to revive the Silicon Valley Project by planning a chronological program. It is necessary to benefit from international donations for investment in this field, including bilateral soft loans provided by many developed countries, topped by Germany, USA, Japan and Denmark.

Financial facilities from the State and banks should be granted to investors to encourage them on entering this field, as well as exempting them from customs and taxes. It will be handy for Egypt to apply Germany's experience by converting Egyptian rooftops into fields for producing energy for the mutual benefit for the State and the citizen as it will act as an extra income for citizens.

Rasheed noted that Egypt is specialized with its unique geographical location, its clear skies (4000 hours per year) , the relatively high light energy it receives (three times more than the European standard), and the abundance of the two main elements used in producing pure silicon in Egypt. One of these elements is the availability of a great supply of high-quality low-cost quartz resulting as an excess from electrical energies. Additionally, Germany and Europe are ready to contribute to the costs of generating solar energy electricity, and Germany has offered to buy the excess energy and help with providing the means of transportation.

He stated the importance of establishing a national industry to produce equipments and systems for economical solar energy using internationally-approved components and to gradually shift to the usage of basic materials which are locally processed with a quality guarantee and its accordance with international standardizations.

The private sector has to be encouraged to contribute to this under the supervision of an institution built particularly for this purpose. An immediate industrialization of pure silicon will act as an introduction for intensifying the relationships of mutual cooperation and benefit between Egypt and a number of developed friendly countries in the field of light energy technologies, aiming within five years to establish a highly competitive independent industry, able to exist in the international market.

**Dr. Nader** stressed the necessity of providing funds to finance the research and development programs, whether in the authority of new and renewable and new energy or in universities and research centers. This aims at modernizing and developing currently available technologies in order to be applicable and make solar energy, both thermal and light, low in cost.

## **Grüne Wirtschaft ... Die Investition der Zukunft**

### **Rasheed Mohammed Rasheed: Erfüllung der internationalen Standards ist der Ausgangspunkt zur Eroberung der ausländischen Märkte**

Die Vereinten Nationen (UN) fördern die so genannte grüne Wirtschaft. Die Gruppe der Zwanzig (Zusammenschluss von 20 Industrie- und Schwellenländern (G20)) unterstützt sie mit allen verfügbaren Mitteln. Es geht hier nicht nur um einen neu etablierten Begriff; denn die Experten betonen immer wieder, dass die Welt am Rande einer sehr wichtigen historischen Etappe steht. In den nächsten Jahren können nur die starken Länder überleben. Mit starken Ländern meint man diejenigen Länder, die umweltfreundliche Produkte herstellen. Da nur umweltfreundliche Produkte in den entwickelten Ländern gehandelt werden dürfen, stellen diese Länder viele Bedingungen auf, bevor sie Produkte aus anderen Ländern importieren. Diese entwickelten Länder importieren keine Produkte, die nicht in einer umweltfreundlichen Fabrik hergestellt worden sind. Experten erwarten, dass in den nächsten Jahren nur Waren und Produkte konkurrenzfähig bleiben, die umweltfreundlich sind, die Umweltgesetze beachten und der menschlichen Gesundheit keinen Schaden zu fügen. Gesundheit und Schutz des Verbrauchers werden also im Vordergrund stehen. Damit die ägyptische Industrie mit anderen internationalen Industrien konkurrieren kann, muss sie das Motto der "Grünen Industrie" berücksichtigen. Nur so kann auf den ausländischen Märkte ihre Produkte präsentieren und verkaufen.

Auf der Konferenz für Handel und Entwicklung, die die UN organisiert hat, hat Herr Heinz Pfalzbach, Leiter der Abteilung für Globalisierung und Entwicklungsstrategien, mit Nachdruck betont, dass die afrikanischen Länder sich mehr mit der so genannten grünen Wirtschaft auseinandersetzen müssen. Die Länder Afrikas müssen ihre Industrien nach der grünen Wirtschaft ausrichten.

Ihrerseits stimmten die G20 darin überein, die fossilen Brennstoffe (Erdöl, Erdgas, Kohle) nicht mehr finanziell zu unterstützen, weil diese Brennstoffe umweltschädlich sind, also die Umwelt negativ beeinträchtigen. Stattdessen müssen die alternativen umweltfreundlichen Energiequellen unterstützt und gefördert werden. Diese Länder wenden die Prinzipien und Systeme der "sauberen industriellen Produktion" an.

### **Eine sauberere Produktion**

Herr Ing. Rasheed Mohammed Rasheed, ägyptischer Handels- und Industrieminister, betont in diesem Zusammenhang, dass sein Ministerium die Frage der umweltfreundlichen Produktion, die den internationalen Standards entsprechen muss, nun in den Vordergrund stellt. Er fügt hinzu: damit eine neu gegründete Fabrik bzw. eine industrielle Einrichtung eine Genehmigung bekommen kann, muss sie sich verpflichten, alle Voraussetzungen für den Schutz der Umwelt zu erfüllen. Der Minister weist noch darauf hin, dass es dem Sektor für technologische Entwicklung gelungen ist, einige neue Programme und Pläne zu entwickeln, die eine umweltfreundliche Produktion fördern. Dieser Sektor, der dem Ministerium für Handel und Industrie angehört, hat ein Zentrum gegründet, um das angestrebte Ziel zu verfolgen. Dieses Zentrum nennt sich: "Zentrum für die Technologie der saubereren Produktion". Könnte dieses

Zentrum seine Ziele erreichen und die Herstellung umweltfreundlicher Produkte fördern, so könnten die ägyptischen Produkte eine höhere Qualität erreichen und auf den europäischen Märkten verkauft werden. Herr Mohammed Rasheed erklärt außerdem, dass Ägypten in Zukunft ein Industrieland werden wird. Im Jahre 2020 – 2025 wird Ägypten eines der wichtigsten Industrieländer des Nahen Ostens sein, so seine Prognose. Seine industrielle und technische Entwicklung wird Ägypten zu einem Beispiel für andere Länder der Region machen. Rasheed erklärt, dass man sich in Ägypten darum bemühen muss, eine Strategie zu entwickeln, nach der alle ägyptischen Produkte umweltfreundlich fabriziert werden können. Denn nur mit umweltfreundlichen Produkten und Waren kann die ägyptische Industrie mit internationalen Industrien konkurrieren und auf die verschiedenen Weltmärkte gelangen. Grüne Industrie – so Rasheed - wird unseren Export fördern und die Raten unseres Außenhandels verstärken.

Abdullah Helmy, ein Stellvertreter des Vorstands der Kammer für chemische Industrie, meint hierzu: der Umweltschutz ist keine Luxusfrage mehr. Umweltschutz ist eine industrielle Voraussetzung für die internationale Konkurrenz geworden. Ohne grüne Wirtschaft können unsere Produkte keinesfalls konkurrenzfähig werden. Helmy sagt weiter: ich habe eine persönliche Erfahrung mit der Frage der grünen Wirtschaft, die ich in der "Zehnten von Ramadan-Zone (bekannte industrielle Zone in Ägypten)" erlebt habe: Mit der ständigen Steigerung der Preise der fossilen Energie, begann man nach alternativen Energiequellen zu suchen. Diese alternativen Quellen sind umweltfreundlich und preiswerter. So kontaktierte ich eine deutsche Firma, die sich auf das Gebiet der alternativen Energien, vor allem der Windenergie, spezialisiert hat. Von der ägyptischen Zentralanstalt der Meteorologie konnte man alles über die Vorgänge und Gesetzmäßigkeiten des Wetters in Ägypten

im Laufe des Jahres erfahren. Die deutsche Firma bestätigte ihrerseits die Windstärke in dieser Zone. So entschied die deutsche Firma, eine Anlage zur Gewinnung elektrischen Stroms in dieser Zone zu gründen. Eine andere dänische Firma, mit der man auch in Kontakt stand, war ihrerseits bereit, uns technisch zu helfen. Diese Firma erklärte, dass sie über moderne Technologie verfügt, mit Hilfe derer sie aus Wind (in der Zehnten von Ramadan-Zone) elektrische Energie erzeugen kann.

Helmy sagt weiter: Falls es uns gelingt, aus dem Wind Energie zu gewinnen, so kann man mit dieser Leistung die Industrie sehr gut unterstützen. Alternative "erneuerbare" Energie ist ein zentraler Bestandteil jeder industriellen Entwicklung und fördert immer auch die Investition in industrielle Bereiche. Er fügt noch hinzu, dass Ägypten über alle Voraussetzungen für die Erzeugung alternativer Energie aus natürlichen Quellen – wie Wind, Wasser, Sonne usw. – verfügt, sodass es eines der führenden Länder, die alternative Energie erzeugen, werden kann.

Es ist auch zu erwähnen, dass man mit der alternativen sauberen Energie das Ausströmen verunreinigender Stoffe in die Umwelt verhindern kann. So bekommt man einerseits eine saubere preiswertere Energie und schützt andererseits die Umwelt vor schädlichen Emissionen.

### **Die ausländischen Märkte:**

**Ahmed Zuhair: Die Druckindustrie wird immer vernachlässigt.**

**Dr. Salwa Scharawy: Die Beachtung der Umweltaspekte ist wie die Fahrkarte ins Ausland für die ägyptischen Produkte**

Ehab El Mussayary, Chef der Zollkommission des ägyptischen Industrieverbands und bekannter Exporteur der Textilerzeugnisse, meint, dass das Motto der grünen Industrie die wichtigste Rolle bei der Konkurrenzfähigkeit mit den Produkten der ausländischen Märkte spielen wird. Er weist darauf hin, dass europäische und amerikanische Firmen, die Textilerzeugnisse aus Ägypten oder anderen Entwicklungsländern importieren, bestimmte Fachleute zu diesen Ländern schicken. Die Aufgabe dieser Fachleute besteht darin, dass sie überprüfen sollen, ob die ägyptischen Fabriken den Standards entsprechen und umweltfreundlich sind. Außerdem müssen die Fachleute bestätigen, dass die ägyptischen Fabriken die internationalen Handelsgesetze beachten und sie (z.B. durch Markenfälschung usw.) nicht verletzen.

Ehab erklärt weiter, dass diese Fachleute, die als Vertreter der europäischen und amerikanischen Firmen betrachtet werden, sich vor allem auf das Personal konzentrieren. Wenn sie bemerken, dass es Arbeitskräfte gibt, die jünger als 16 Jahre alt sind bedeutet dies Kinderarbeit. Es gibt auch Probleme, wenn die Gehälter nicht richtig angegeben werden. In beiden Fällen setzen sie diese Fabriken auf die schwarze Liste. Folglich handeln ihre Länder nicht mit diesen Fabriken.

Ehab sagt weiter, dass die europäischen Firmen und Unternehmen, und nicht ihre Regierungen diese Überprüfung und Kontrolle der ägyptischen

Fabriken durchführen. Das zeigt klar, dass ägyptische Fabriken neuen industriellen Systemen und Strategien folgen müssen, damit die internationalen Firmen sie anerkennen und ihre Produkte importieren können.

Ehab weist darauf hin, dass es eine zweite Phase der europäischen und amerikanischen Kontrolle der Fabriken gibt. In dieser Phase geht es darum, wie ägyptische Fabriken mit industriellen Abfällen umgehen. In dieser Phase müssen die ausländischen Firmen-Vertreter auch überprüfen, ob die Fabriken die Arbeitssicherheit berücksichtigen. Beispielsweise muss alle 15 Meter ein Löschgerät aufgestellt werden. Fluchtwege muss es in jeder Abteilung der Fabrik geben, damit die tätigen Personen in Notfällen (wie bspw. im Fall eines Brandes) fliehen können. Alle technischen, organisatorischen und persönlichen Voraussetzungen der sicheren Arbeit in der Fabrik müssen also berücksichtigt werden.

In diesem Zusammenhang weist Ehab darauf hin, dass nur 10% der ägyptischen Industrien umweltfreundlich sind. Deshalb muss man sich darum bemühen, dass alle industriellen Produkte umweltfreundlich werden und den internationalen Anforderungen entsprechen. Nur in diesem Fall können sie mit ausländischen Märkten konkurrieren.

Ahmed Zuhair, Mitglied des Vorstands des ägyptischen Industrieverbands und Mitglied des Vorstands der Kammer für Druckindustrie, meint: obwohl in der ganzen Welt die Tendenz herrscht, die Umweltaspekte bei der Herstellung aller Waren zu berücksichtigen, gibt es noch viele ägyptische Industrien, die diese Umweltaspekte nicht beachten. Einige industrielle Bereiche (z.B. die Druckindustrie) werden sogar noch nicht einmal aufgefordert, diese Aspekte zu berücksichtigen. So können einige Industrien von den vom ägyptischen

Industrieverband entwickelten Plänen zur Beachtung der Umweltaspekte gar nicht profitieren. Den eigentlichen Grund dafür weiß man noch nicht.

Frau Dr. Salwa Scharawy, Professorin an der Fakultät für Ökonomie und Politikwissenschaften der Kairoer Universität und eine Abgeordnete des ägyptischen Volksrates, meint, dass alle industriellen Produkte und Waren umweltfreundlich sein müssen. Für dieses Ziel hat der Staat seit 1994 verschiedene Gesetze erlassen. Sie fügt hinzu, dass die Industrieländer verschiedene Systeme und Mittel haben, nach denen sie die Quellen und Produktionsphasen der importierten Produkte untersuchen können. Aus diesem Grund muss man die Umweltaspekte in Betracht ziehen, damit die ägyptischen Produkte mit den ausländischen Märkten konkurrieren können.

### **Grüne Rechnungen der Doha-Bank**

Die Doha-Bank unterstützt und fördert seit langem den Umweltschutz. Sie beschäftigt sich auch mit der Frage der globalen Erderwärmung, der Klimaveränderung, der Wasserverschmutzung und der Wiederverwertung von Abfällen. Außerdem beschäftigt die Bank sich mit der Problematik der mangelhaften Biodiversität (also biologischer Vielfalt) im Nahen Osten. Sie ist eine der wichtigsten "grünen" Banken der Region. Die Bank, die auf das System der (aus Papier hergestellten) Transaktionsscheine verzichtet hat, beschäftigt sich zurzeit sehr mit der Energieeinsparung und den Fragen der Wiederaufbereitung industrieller Abfälle.

Durch ihre Entscheidung "Verzicht auf den auf Papier beruhendem Geldverkehr" ergriff die Bank die Initiative, ein umweltfreundliches Geschäft

durchzuführen. Die Bank erlaubt den Kunden, ihre Geschäfte per Internet, durch Mobiltelefone (SMS oder Anrufe) oder mit Hilfe der Bankautomaten gebührenfrei zu erledigen, damit sie keine Transaktionsscheine benutzen müssen. Um Papier zu sparen und so Bäume zu retten, werden die Kontendaten der Kunden per E-Mail gesendet. Es ist geplant, dass die Bank aus Plastik hergestellten Karten ausstellt, die kein PUC (d.h. Polyvinylchlorid: *durch Polymerisation von Vinylchlorid hergestellter, thermoplastischer Kunststoff für Fußbodenbeläge*) enthalten. Alle Korrespondenzen, die diese Karten betreffen, werden entweder elektronisch oder mit aus Papierabfällen recyceltem Papier erledigt.

Ein Teil der Bankgewinne wird als Spenden für wohltätige Zwecke ausgegeben. Wohltätige Organisationen und umweltfreundliche nichtstaatliche Institutionen sowie auch Behörden, die die vom "Verein der Retter des Planeten" adoptierten Projekte für eine grüne Umwelt durchführen, sollen diese Spenden bekommen und ständig finanziell unterstützt werden. Die Bank wird mit Hilfe der Bankautomaten eine Kampagne für den Umweltschutz führen. Auf jedem Bankautomat wird eine mechanische Mitteilung auf dem Bildschirm erscheinen, die den Benutzer darum bittet, die Umwelt zu schützen. Eine vorgeschlagene technische Mitteilung ist folgende: "Bitte, schützen Sie die Umwelt mit, wenn Sie den Satz: *"Text nicht drücken"* auswählen!".

Dieses Mittel soll dem Kunden dabei helfen, umweltfreundlich zu handeln, damit diese nicht alle unnötigen Belege und Quittungen ausdrucken lassen. Dies kann der Bank auch helfen, ihre Kampagne weiter zu führen und ihre Ziele, eine grünere Umwelt mit zu gestalten, zu erreichen.

Selbst das Gebäude der Bank in Doha wurde so aufgebaut, dass es Energie spart. Die Beleuchtung ist technisch so aufgestellt, dass sie nur wenig

Energie verbraucht. Die Bank ist mit den modernsten technischen Mitteln ausgestattet; das Fensterglas hellt die Räume auf, ohne dass es zu warm oder heiß wird. Dies sind nur einige Beispiele der technischen Ausstattungen des Bankgebäudes. Diese Bank hat damit allen technischen Standards entsprochen und konnte das so genannte **LEED**- Zertifikat (*Leadership in Energy and Environmental Design*) erhalten.

Die Bank Doha ist die erste Bank der Region, die sich mit der Frage des Umweltschutzes beschäftigt und die Kunden darauf bewusst macht. Ihr Ziel ist es "eine grüne Umwelt und eine grüne Kultur" mitzugestalten. Die Bank hat bereits viele Preise erhalten. Die wichtigsten Preise, die sie bekommen hat, sind folgende: "Der Preis der besten grünen Bank in Katar" im Jahr 2008; ein Preis der Zeitschrift "Banker Middle East" und das Zentrum "das grüne Katar" usw. Die Bank konnte ausgezeichnet werden, weil sie zum Umweltschutz in Katar durch verschiedene Mittel beigetragen hat.

### **Das deutsche Beispiel .. 10 000 Häuser erzeugen Strom**

#### **In Wady El Silikon: Ägypten wird ein Land, das saubere Energie erzeugt**

Was die erfolgreichen Beispiele auf dem Gebiet der alternativen Energie betrifft, so bestätigt Dr. Ing. Nader Riad, Chef des deutsch-ägyptischen Unternehmerrats und Vorsitzender der Kommission für Forschung, Entwicklung und Technologietransfer im ägyptischen Industrieverein, dass Deutschland an erster Stelle steht, wenn es um die Länder geht die alternative Energie erzeugen. 57% seiner nationalen Stromproduktion gewinnt Deutschland aus der Sonnenenergie. An zweiter Stelle steht Japan mit 20%. An dritter Stelle

stehen die USA mit 7%, dann erst folgen alle anderen europäischen Länder mit insgesamt 6%. Die anderen Weltländer gewinnen 10% ihres Stroms durch die Sonnenenergie. Riad erklärt noch, dass die Mittel zu einer erfolgreichen Energiegewinnung, wie Deutschland, das im Jahre 2002 mit einem dreijährigen Plan begonnen hat, sie betreibt, in folgenden Punkten besteht:

- Man sollte den Bürger dazu auffordern, Strom auf dem Dach seines Hauses zu erzeugen. Das deutsche Projekt wurde anfangs als "10 000 Strom produzierende Hausdächer" bezeichnet.
- Es müssen Beschlüsse gefasst werden, die dem Bürger ermöglichen, den auf seinem Hausdach und der Bodenstation erzeugten Strom in die Netzwerke zuzuleiten. Für diese Leistung soll er Geld bekommen. Dieses Geld soll alle Kosten decken und dem Bürger außerdem einen Eigenverdienst garantieren.
- 91 % dieser „Hausquellen“, die Strom erzeugen und den einzelnen Bürgern gehören, sollen mit dem Hauptnetzwerk der Elektrizität verbunden werden. So wird eine Versorgungsquelle des Netzwerks geschaffen.
- Eine Institution unter staatlicher Leitung soll gegründet werden, deren Aufgabe in erster Stelle darin besteht, die Zellen und Systeme der Stromerzeugung durch die Sonnenenergie verfügbar zu machen und sie in den Häusern zu installieren. Die Kosten sollen für sieben Jahre in Raten abbezahlt werden. Diese Raten tilgt der Bürger dadurch, dass sie vom Gewinn der von ihm erzeugten und ins Netzwerk gelieferten Energie abgezogen werden. So kann der Bürger den ganzen Gewinn seiner erzeugten und ins Netzwerk gelieferten Energie behalten, nachdem er den Kredit zurückgegeben hat.

- Die Kosten werden nach einer vom Staat siebenjährigen bestimmten finanziellen Unterstützung bezahlt.

Die deutsche Regierung konnte ein Beispiel für die Erzeugung des Stroms aus Sonnenenergie werden. Dabei half Deutschland den Bürgern sehr, sodass bemerken kann, dass der von den Bürgern erzeugte Strom etwa 45,7 des deutschen Stroms beträgt. Von staatlichen Netzwerken werden aber 57,4 des deutschen Stroms erzeugt. Der Staat kauft von den Bürgern den erzeugten Strom, was sie dazu motiviert, Strom auf ihren Hausdächern zu erzeugen. Außerdem steht der Staat den Bürgern finanziell bei. Ein Bürger, der Strom aus Sonnenenergie erzeugen will, bekommt einen Kredit vom Staat. Diesen Kredit kann er in Raten zurückgeben. Neben diesem Kredit stellt der Staat jedem Bürger die erforderlichen Instrumente zur Stromerzeugung zu Verfügung, was ihm ermöglicht, aus der Sonne Strom ohne zusätzliche Belastungen zu erzeugen.

In diesem Zusammenhang ist darauf hinzuweisen, dass die Steigerung der Benzinpreise die Investoren dazu bewogen hat, sich der Erzeugung von Energie aus alternativen Quellen, vor allem aus Sonne und Wind, zu zuwenden. Der Staat muss diese Investoren nun mit allen verfügbaren Mittel unterstützen, wie es der Fall in anderen Ländern (vor allem in Deutschland) ist. Außerdem kann man von anderen Ländern wie Dänemark, den USA und Japan lernen.

**Riad** erklärt auch, dass die relativen Vorteile Ägyptens das Land in die Lage versetzen, ein angesehener Produzent von sauberer und erneuerbarer Energie zu werden, denn Ägypten hat eine ausgezeichnete geografische Lage. Außerdem ist der Himmel Ägyptens oft strahlend blau und wolkenlos (etwa

4000 Stunden Sonne jährlich). Das führt dazu, dass der Wert der Solarenergie, über die Ägypten verfügt, höher ist als in den meisten anderen Ländern der Welt (allein drei Mal so hoch wie in den meisten europäischen Ländern).

In Ägypten sind die beiden Faktoren vorhanden, die zur Produktion von reinem Silikon, das wiederum für die Produktion der Segmente der Lichtrezeptoren von großer Bedeutung ist, notwendig sind. Diese beiden Faktoren sind:

- Große Mengen von hochwertigem Quarz, das frei von Schadstoffen ist.
- Ein Überfluss von Stromenergie, die preiswert produziert wird.

Es gibt außerdem eine deutsch-europäische Bereitschaft, einen Teil der Produktionskosten des Stroms, der durch Sonnenenergie gewonnen werden kann, zu finanzieren.

Deutschland ist außerdem bereit, die notwendige Technologie bereit zu stellen, die Überflüsse der so erzeugten Energie zu kaufen und beim Transport der Energie zu helfen.

Riad erachtet es für wichtig, den öffentlichen und den privaten Sektor zu fördern, damit es eine enge Zusammenarbeit zwischen den Forschungsinstitutionen und den lokalen Unternehmen geben kann. So können diese Institutionen und Unternehmen ihrerseits diese Projekte in Angriff nehmen, wenn diese gut finanziert sind. Die zurzeit angewendete Technologie muss außerdem weiter entwickelt werden, damit sie in Ägypten preiswert wird und für mehrere Unternehmen zugänglich ist.