

The Wasted Resources in the Egyptian Economy: How and Why?

Contrary to what some people believe to be the main cause for Egypt's economic problems in relation to lack of resources, capabilities and wealth, all confirmed facts indicate the diversity and abundance of the essential factors of Egyptian power. This is in view of Egypt's many assets unavailable in advanced countries such as the natural wealth, long coasts, tourism attractions, monuments, human resources, universities and research centers in different fields of science and knowledge. This proves that Egypt's economic problems are not ascribed to the factor of limited resources, but rather ascribed to the way these resources are managed.

Dr. Nader Riad, Counselor of the Industry and Energy Committee at the Egyptian People's Assembly, highlights the necessity of discussing the issue of wasted resources. It is considered an important indicator for economic development and because of its crucial impact on the Egyptian economy, which is related to wasted energy and resources in Egypt. This problem must be addressed in order to increase the average production and to achieve aspired development. That explains why we must realize the difference between lost resources and wasted resources.

Resources we lose are the ones we cannot control, like water and the lost quantities from the lake of the High Dam due to evaporation or leakage from the very bottom of the lake to underground water, or through the African Ridge which passes by the lake. The latter refers to the resources and energy that can be preserved. Yet, we do not preserve them due to indifference, lack of oversight, or ignorance.

For the importance of the wasted resources to be known, we have to be aware of the fact that the economic pool, which is necessary to achieve a net profit of L.E. 1,000, is at least L.E. 50,000. This amount is divided into fixed assets, labor training and employment, management of human resources, raw material, and capital, making various sources of energy available, in addition to the establishment of a sales and marketing agency as well as the required costs to provide goods and make them available not only on markets but also in the minds of consumers. Moreover, the achievement of a profit of L.E. 1,000, by means of eliminating wasted resources is cost-free. Therefore, the most important economic aim whether on the institutional or state level is doubling the profit achieved by eliminating the waste of resources and energy.

Aspects of Wasting the Most Important National Economic Resources Are Listed Below:

- 1) **Human Resources:** This is related to unemployment with its various forms. One form is the absolute unemployment and the increasing percentage of unemployed, especially among university and institute graduates. Some persons are capable of, and willing to work, but they fail to get a job. Thus, their time is lost and it is the only resource that cannot be stored and kept for a period of time.

Absolute unemployment represents a significant waste and has a negative impact on national production. Moreover, concealed unemployment means that a large number of employees receive salaries without actually adding to the gross national product (GNP). This means losing lots of money that can be better used in supporting investment. Consequently, disguised

unemployment reduces the state's investment capabilities, in addition to the waste represented in the increase in the percentage of illiteracy in the Egyptian society and its acute negative impact. Also, wasting the economic human rights is negatively reflecting on public health, especially concerning food and neglecting water purification in order to save its costs. Furthermore, the unsound tendency towards admission to universities and institutes, in a way that does not meet youths' talents, is a wastage of these talents. This destroys the creative energies and capabilities. This is also related to the wastage in employing the scientific cadres and accordingly limiting the benefit from scientific researches as well as wasting competencies.

- 2) **Waste As a Result of Accumulation in Harbors:** Lack of development in port authority employees, in a way compatible with universal development of technology of marine transportation and in spite of the increase in the size of foreign trade, causes goods to accumulate at seaports and the underdevelopment of stevedoring processes in harbors. These results in paying fines in hard currency for foreign ships that are delayed, which is considered a huge cumulative waste and a waste of time.
- 3) **The Wasted Amounts of Fresh Water:** The increase in wasted amounts of water, which reached 70%, represents an increase in wasted money in the costs of the process of water purification. This can be avoided by reducing the percentage of wasted water to an acceptable degree that matches the universal average (from 7 to 10 percent). In order for this to happen, we need to enforce the standard specifications on local and imported items and put into effect progressive price sections for water consumption.

- 4) **The Waste in Loan Usage:** Delays in the use of available loans results in a huge waste represented in freezing finance channels in banks and converting them from effective dynamic financing into calm static money. Delays in using loans is considered in itself one of the reasons behind the decreased amount of total annual investments.
- 5) **Waste As a Result of Not Recycling:** Collecting garbage in order to recycle plastic, aluminum, glass and paper in factories established for this purpose results in material gains, in addition to minor benefits, such as protecting the environment, increasing citizens' environmental awareness and positive intervention by making sure that the containers are not used in commercial fraud.
- 6) **Waste As a Result of Inadequate Machinery and Equipment maintenance:** The failure to carry out programs for protecting maintenance leads to low efficiency and repeated breakdowns. Moreover, there is waste resulting from using equipment and machines. This increases the percentage of wasted raw material used in production processes, increases the amount of power needed to operate these machines, and decreases product quality. There is a large waste in materials, particularly those used in many production sites. This is due to the use of inferior technology, lack of awareness among employees, the absence of plans and studies, or the lack of discipline.
- 7) **Wasted Power:** There are many aspects of waste in all forms of power, such as exceeding the limits of electric power usages. There is also power wasted because of machines in factories which have not undergone proper maintenance processes. The power wasted through means of

transportation, in addition to wasting solar energy instead of using it as a cheap and clean source of power supply.

- 8) **Waste in the Use of Present Irrigation System:** Flooding irrigation systems need to be replaced. Irrigation systems like spraying and dripping should be applied. It is unacceptable not to use our world's most important resource, in the reclamation of the lands that own all reclamation tools including ample manpower, which is rare in neighboring countries.
- 9) **Waste due to the Non-Preservation of the Environment:** There are several aspects of waste that are manifested in non-preservation of the environment and its resources, whereas the world is dedicated to preserving them. Furthermore, the costs of putting an end to the damage surpass those which avoid its occurrence.
- 10) **Waste in Using Housing Units:** Many houses remain uninhabited for many years although our country is currently fighting a serious housing crisis. The government can give a positive spin to trigger the events by means of creating a banking mechanism which financially controls the process of construction and ownership, as well as that of reselling to a new owner. This can be fulfilled by changing loan interest rates, which creates an interest in one direction. This may encourage the process of housing or possessing, which prevents an accumulation from going beyond certain limits in a way that leads to stagnation among owners and tenants.
- 11) **Failure to Use the Available Power to Transport Goods through Railways:** Egypt's railway system is considered a significant strategic characteristic nonexistent in other Middle Eastern countries. Moreover, the Egyptian railways are the second oldest railways that are utilized in the world, outside Europe, behind the Indian railways. Although it works

efficiently in transporting passengers, its performance in goods transportation field is very poor in comparison to the role it can play in the light of its available capacities.

These rail lines cover 90% of Egyptian towns. This requires the availability of warehouses, utilities, courtyards that cover these areas, and the existence of a government-financed administrative institution capable of delivering and receiving goods, packages, and commodities, in addition to the collection of their values on behalf of the transportation entity. This would help us realize the real size of the waste in the way we use these capacities of this significant utility, especially in confronting the continuous waste that occurs as a result of the lack of flux of traffic before the alternative means of transportation and the terrible condition of most of them.

12) The Massive Waste in Agricultural Commodities: This kind of waste is monitored in all stages including harvest, packaging, storage, transportation and distribution.

Dr. Nader Riad, Head of the Egyptian-German Business Council, said "in order to confront the wide circles of waste at the level of all Egyptian economic sectors, a set or an integrated package of policies, plans and programs must be adopted to guarantee the participation of all institutions and sectors in the process of designing and executing them."

This is considered a public and collective responsibility that necessitates paying due attention to Egyptians as the ruling element of all aspects of waste that influence them. Moreover, there must be a reform system, through up-to-date scientific policies and procedures that will help to solve the major problems

previously mentioned as aspects of extensive waste. Also, all the aspects of waste should be determined on national and sectarian levels; as well as on various levels within institutions, companies, and public, private, and individual projects. This is in addition to considering the legal and procedural modifications required to guarantee the support of the effective solutions to these problems.

The first solution is preserving the environment and ending the current race of pollution of the water from the Nile, as it endangers Egypt's human, welfare, health, and environmental conditions, giving the priority to all forms of unemployment, which is considered the most important issue, as well as nowadays and in the future.

Verluste der Ägyptischen Wirtschaft...Wieso und Weshalb ?

Anders als einige Behauptungen über Wirtschaftsprobleme in Ägypten, die den Hauptgrund in den kärglichen Ressourcen, Potentialen und Reichtümer sehen, bestätigen sämtliche Fakten die Vielfalt der Schlüsselemente der Reichtümer Ägyptens, über die viele entwickelte Länder nicht verfügen. Es sind Naturressourcen, langausgedehnte Küsten, touristische Gebiete, Monumente, Humankapital, Universitäten und in sämtlichen Wissensgebiete spezialisierte Forschungszentren. Dies versichert, daß Ägyptens Wirtschaftsproblem nicht in der Beschränktheit seiner Ressourcen, sondern im Management dieser besteht.

Dr. Nader Riad, Berater der Industrie- und Energiekommission des Parlaments erklärt die Notwendigkeit, den Problemschwerpunkt Vergeudung zu diskutieren als eines der wichtigen Parameter der Wirtschaftsentwicklung. Vergeudung hat heikle Auswirkungen auf die ägyptische Wirtschaft, die mit dem Verlieren von ägyptischen Energien und Ressourcen in Verbindung steht. Dieser Schwerpunkt soll behandelt werden, mit dem Ziel, Produktionsraten zu erhöhen und die gewünschte Entwicklung zu erzielen. Es bedarf der Unterscheidung zwischen Verlust und Vergeudung der Ressourcen und Energien. Verlust ist das Verlorene, es ist unaufhaltsam und wir können nichts dafür. Wasser ist ein Beispiel dafür. Verlust des Hochstaudammseewassers besteht durch Verdunstung, durch Durchsickern in den Seeboden bis hin zum Grundwasser oder durch den afrikanischen Gebirgsriß, der durch den See fließt. Dabei ist die Vergeudung das, was an Ressourcen and Energie verloren geht, wo man dies verhindern könnte jedoch wird es nicht verhindert, entweder geht dies auf Vernachlässigung, Unachtsamkeit oder Unwissenheit zurück.

Zur ökonomischen Bedeutung der Vergeudung genügt es zu wissen, daß die Wirtschaftstätigkeit, die es bedarf, um ein Netto Gewinn von 1000 L.E. zu erwirtschaften nicht unter 50.000 L.E. steht, bzw. den Wert der Ausgaben für Aktiva, Recht auf Know-how, Training und Beschäftigung von Personal,

Humankapitalmanagement, Rohstoffe, Kapital, zur Verfügung stellen von Energieressourcen in mannigfaltigen Formen, Aufbau eines Vertriebs- und Marketingabteilung und was mit ihm verbunden ist in Form von Kosten der Waren auf dem Markt und in den Köpfen der Konsumenten. Wenn jedoch 1000 L.E. durch Bekämpfung von Vergeudung zu gewinnen sind, so erfolgt dies ohne finanzielle Mittel. Damit erreicht man eine Verdoppelung des erwirtschafteten Gewinns durch das Einstellen der "Blutung" an vergeudeten Ressourcen und Energien. Dies ist ein hervorragendes Ziel, das über viele wirtschaftlichen Ziele hinausgeht, sowohl auf Organisationsebene als auch auf Staatsebene.

Die Vergeudungsphänomene der wichtigsten Wirtschaftsressourcen auf nationaler Ebene sind wie folgt:

1- Humankapital: steht in Verbindung mit Arbeitslosigkeit in allen Formen, vor allem die offenkundige Arbeitslosigkeit und die hohe Rate der Arbeitslosen unter den Absolventen von Universitäten, Hoch- und Mittelschulen. Dies deutet an, daß sie arbeitsfähige Personen sind, wollen arbeiten aber finden keine Arbeit. Ihre Zeit ist somit vergeudet. Zeit ist nämlich die einzige Ressource, die weder gespeichert, noch für einen späteren Zeitpunkt gespeichert werden kann. Wenn man Zeit nicht gleich nutzt, kann man das nie wieder. Die offenkundige Arbeitslosigkeit ist eine unsichtbare große Vergeudung und hat ihre negative Wirkung auf die Nationalproduktivität, ähnlich wie die gedeckte Arbeitslosigkeit. Diese letztgenannte bedeutet, daß einige – eigentlich nicht wenige- Arbeitstätige Gehälter erhalten, ohne dem Nationalprodukt von Voreil zu sein. Dies bedeutet die Vergeudung von großen Geldmengen, die natürlich sonst zur Unterstützung der Investitionen benutzt werden könnten. Denn diese Art von Arbeitslosigkeit verringert die Fähigkeit des Staats zu investieren. Zudem besteht eine Vergeudung in Form von hoher Analphabetenrate in der ägyptischen Gesellschaft. Dies verringert nicht die Gefahr der großen Vergeudung der wirtschaftlichen Menschenrechte und ihre negativen Wirkungen auf die allgemeine Gesundheit, insbesondere im Rahmen der Ernährung und der Vernachlässigung –aus Gründe

des Kostensparens- der Versorgung mit sauberem Wasser. Auch besteht die Gefahr in der Vergeudung der Talente durch das Aufnahmesystem an Universitäten und Instituten.

Es ist ein System, das nicht mit den Talenten der Jugendlichen konform ist. Es erstickt die kreativen Energien. In Verbindung damit steht die Vergeudung der Wissenschaftskader, bzw. das bescheidene Nutzen der Ergebnisse wissenschaftlicher Forschungen und ein Vergeuden der Kompetenzen.

- 2- **Vergeudung infolge von Aufstapelung auf den Häfen:** Es fehlt an Förderung der Häfen gemäß modernster wissenschaftlicher Entwicklung der Seetransporttechnik und des Auf- und Ausladens trotz ständigem Wachstum des Außenhandelsvolumen. Dies ergibt ein Austapeln der Waren in den Häfen, den Verzug von Auf- und Ausladearbeiten, sowie Vertragsstrafen, die an ausländischen Schiffen in harte Währung bezahlt werden. Dies ist eine große Vergeudung, auch an Zeit.
- 3- **Vergeudung an Trinkwasser:** Die enorme Vergeudung des Trinkwassers erreicht 70% des Wasservolumens. Es sind nämlich enorme Kosten, die für Wasserreinigungsverfahren ausgegeben werden und vermeidbar sind. Wir könnten diese Kosten vermeiden, wenn wir die Vergeudungsrate auf ein akzeptables Niveau gemäß internationalen Zahlen von 7% – 10% senken würden. Dies wäre möglich durch Anwendung der Standards auf lokale und importierte Absperrvorrichtungen und Anschlüsse, sowie durch eine schrittweise Einleitung von Preissätzen für Wasserkonsum.
- 4- **Vergeudung bei Kredite:** Verzug bei Kredite führt zu großer Vergeudung in Verbindung mit dem Einfrieren von Bankanlagen. Diese gehen über von einer dynamischen Finanzierungsform zu einer statistischen. Ohne Zweifel sind die ungenutzten Kredite als solche ein Grund der Volumensenkung von Gesamtjahresinvestitionen.

- 5- Vergeudung von Stoffen infolge des Nicht-Recycling zwecks mehrmaligen Anwendungen:** Recycling und Verarbeitung von Plastik, Aluminium, Glas und Papier in bestimmten Anlagen bringt Geld ein und führt zu wichtigem sekundärem Nutzen wie Umweltschutz, schärfen des Umweltbewußtseins der Bürger und die positiven Interventionen zur Verhinderung von Handelsbetrug bei der Wiederverwendung von alten Büchsen.
- 6- Vergeudung wegen Ausfall genügender Wartung von Maschinen und Geräte:** Wenn an Vorbeugungsmaßnahmen in Form von Wartungspläne nicht gehalten wird, führt dies zur Senkung des Effizienzgrades und zu einem erhöhten Ausfall. Zudem besteht eine Vergeudung wegen der Benutzung von veralteten Maschinen und Geräte, die ihrerseits zu mehr Verluste bei den für die Produktionsprozesse benutzten Rohstoffen, zur Erhöhung der zur Bearbeitung notwendigen Energie und zu einer niedrigen Qualität der Produkte. Auch bestehen große Verluste bei Rohstoffen, die in vielen Produktionsstandorte benutzt werden, wegen eines unter dem Niveau stehenden Einsatzes, ob in Verbindung mit Technik, Arbeitskräfte oder fehlenden Pläne und Kenntnisse über Standardraten oder dem Fehlen der Disziplin.
- 7- Vergeudung an Energie:** Zahlreiche Vergeudungsphänomene aller Arten von Energien liegen vor, z.B. Übertreibung in der Benutzung der elektrischen Energie, unzulängliche Wartungsarbeiten und deren Wirkung in Form von Vergeudung von Fabrikmaschinen und –geräte, in Verbindung mit Transportmittel, sowie die Vergeudung der zur Verfügung stehenden Sonnenenergie, die nicht genutzt wird obwohl sie eine saubere und billige Energieform ist.
- 8- Vergeudung bei der Verwendung des gegenwärtigen Bewässerungssystems:** Es bedarf einer raschen Intervention zur Änderung des gegenwärtigen Bewässerungssystems durch Überschwemmung. Ein modernes System sollte implementiert werden, und zwar mittels Berieselung und Tröpfeln. Denn es ist nicht mehr akzeptabel, dieses Geschenk der Natur, bzw. dieses reichliche Wasser,

nicht für Landurbarmachung zu nutzen, wo wir alles haben, was dazu benötigt wird, darunter Arbeitskräfte, die fast bei vielen Nachbarländer fehlen.

9- Vergeudung wegen Ausfall von Umweltschutz: Zahlreiche Phänomene der Vergeudung bei Umweltschutz liegen vor und dies in einer Zeit, in der die ganze Welt ihr Bestes tut, um Umwelt zu schützen und Ressourcen zu schonen. Es ist bekannt, daß die Kosten der Wiedergutmachung der Schäden viel höher sind als die der Vorbeugung.

10-Vergeudung bei der Inanspruchnahme von Wohnungseinheiten: Zahlreiche Wohnungen werden gebaut und stehen für Jahre leer und dies zu einem Zeitpunkt, in dem das Land unter einer enormen Wohnungsnot leidet. Der Staat könnte positive Lösungen dafür haben, z.B. der Aufstellen eines Bankmechanismus unter der finanziellen Kontrolle des Staats, wobei einerseits gebaut wird und andererseits Eigentum und Verkauf an neue Eigentümer erfolgt. Die Kreditzinsen können dynamisch werden, bzw. durch Senken und Erhöhen, um das Bauen oder Aufkaufen zu motivieren. Dies würde das Akkumulieren eines Wertes vermeiden, um die Gefahr einer Rezession in diesem jeweiligen Gebiet, in Verbindung mit Eigentümer und Vermieter, zu überwinden.

11-Die bestehende Kapazität wird nicht zum Warentransport mittels Güterverkehr ausgenutzt: Die ägyptische Bahn gilt als ein großer strategischer Vorteil, der in vielen Ländern des Mittelostens nicht besteht. Nach der europäischen Bahn, ist die ägyptische die zweitälteste der Welt nach Indien. Obwohl sie die Bahnreisende effizient transportiert, jedoch läßt sie im Gütertransport viel zu wünschen übrig, wenn man ihre Potentiale betrachtet. Die Bahnschienen decken 90% der Städte Ägyptens, mit dem was in verschiedenen Gebiete an Depots und Werke benötigt werden. Auch sind die Staatsbeamte und ihre Kosten zu nennen. Sie werden für den Empfang und die Ablieferung der Waren, Pakete und Güter, sowie auch für das Abkassieren anstelle von Frachtämter, bzw. -firmen benötigt. Dies zeigt wie enorm die Vergeudung infolge

der Nicht-Nutzung der Potentiale dieses wichtigen Werkes ist, insbesondere sein Beitrag zum Fluß des Verkehrs als alternatives Mittel für Transportmittel, die nicht sehr effizient sind.

12-Enorme Vergeudung an landwirtschaftliche Produkte: Diese Vergeudung betrifft die gesamte Kette, bzw. Ernte, Verpackung, Speicher und Lagerung, Transport und Verteilung.

Dr. Nader Riad der Vorsitzende des Deutsch-Ägyptischen Geschäftsrats beteuert, daß der Kreislauf der Vergeudung, die sich über sämtliche Wirtschaftssektoren Ägyptens erstreckt, macht es zur Notwendigkeit, rasch ein integriertes Paket von Politikmaßnahmen, Pläne und Programme aufzustellen, bei denen sämtliche Gesellschaftsorganisationen und –segmente an Planung und Implementierung teilnehmen sollen, da dies eine kollektive und gemeinsame Verantwortung ist. Man soll sich um den ägyptischen Mensch bemühen, denn er ist der Kontrollfaktor jeglicher Vergeudungsphänomene, die ihn beeinflussen. Es gibt keine Alternativen für das Kurieren -mittels Verfahren und moderne wissenschaftliche Maßnahmen- aller o.g. Problemschwerpunkte, die als weitausgedehnte Vergeudungsphänomene genannt wurden. Alle Vergeudungsformen auf nationaler und sektoraler Ebene sollen festgelegt werden, sowie auch auf der Ebene von Firmen, Projekten des öffentlichen und des privaten Sektors und der Individuen. Die notwendigen Rechts- und Verfahrensänderungen sollten in Betracht gezogen werden, um eine Unterstützung der effektiven Lösungen für die Problemschwerpunkte zu garantieren, vor allem Umweltschutz und den enormen Wettbewerb, der zur Verschmutzung des Nilwassers führt und zur Vergiftung seines Wassers, denn dies ist von größter Gefahr auf Menschen, Leben, Gesundheit und Umwelt in Ägypten. Die erste Priorität sollte die Bekämpfung der Arbeitslosigkeit in all ihrer Formen sein, da sie das wichtigste Thema von gestern, heute und morgen ist.