

Security: a yet-unfulfilled obligation in Egyptian factories!

By Fathy el-Sayeh

Industrial security and inspections are today's top priority for Egyptian factories. As they still do not meet industrial security directives, many factories are exposed to explosions, pollution and fires, according to the level of negligence.

Industrialists and businessmen have demanded that factories allocate a special budget for industrial security and create a workplace safe from any risks or sudden accidents. Only then would workers' health, integrity and safety be guaranteed.

Such a budget must go hand in hand with the use of the most efficient technical means capable of preventing accidents, as well as a specialized independent authority charged with qualifying industrial inspectors. Private business organizations and factories would contribute to the establishment of this authority by financing it. Only then would factories be able to operate properly.

Businessmen have also urged to solve the problems concerning the issuance of industrial security licenses, stressing the necessity of assigning one single body the task of issuing them.

Dr. Eng. Nader Riad, chairman of the Research, Development and Technological Transfer Committee at the Federation of Egyptian Industries, defines the term "industrial security". "The term may suggest industry is the only dangerous sector. In reality, no work is without risks. Industry is more risky than other jobs, yet this term – industrial security - also concerns agriculture and trade, for example.

"After the Industrial Revolution in the late 19th century, industrial development became the main goal in modern societies. Such objective, though, cannot be achieved without providing workers' with the necessary industrial protection".

Dr. Riad ascribed workers' injuries in factories to distractions, violations of written directives, failure to use or breakdown of protective equipment, unsuitable tools, scarce training, incompetent workers, and improper ways of working.

He goes on to say, "Unsafe work conditions are due to improper work planning, non guaranteed tools or materials, and poor protective tools".

Increasing production

Dr. Riad also says that making factories more productive requires maximizing the benefit from the main production elements (manpower, machines and raw materials), provided that industrial security methods are followed.

This is an important factor to raise production and avoid damaging the essential production components – and consequently the economic revolution – due to work accidents.

He says industrial security is like a three-link chain (manpower, machines and raw materials). If one of these three links is damaged, production comes to a halt.

Industrial security is closely related to production. This means benefiting from the main production elements by preventing or - at least – reducing accidents or injuries, as they increase production costs and may bring work to a standstill for some time.

Production is affected by work injuries through direct costs (such as treatment and compensation) and indirect costs (the money spent to fix equipment and assess the time wasted).

Explosions and pollution

Dr. Riad then goes on to speak about the risk of explosions. The vapors of some materials, for example, may cause a deflagration by interacting with the air.

The second kind of risks is pollution. It originates from the use of certain materials and the pollution of the work environment (dust, vapors, gases or radiations), with consequent damage for workers' health.

The third kind of risks is fires. Industrial establishments contain inflammable materials as well as machines working on electricity or liquid fuel. This provides a fertile environment for fires.

This is due to non familiarity with how to properly fix malfunctions and carry out maintenance and with the nature of raw materials, feedstock and totally-manufactured products (their natural and chemical properties, inflammability, and ways to transport, store and circulate them).

Fires are also due to the failure to use appropriate firefighters for every kind of fire, flawed electric structures, violated specifications and the presence of uncovered cables on the walls.

Other causes are the failure to dispose of wastes (especially highly flammable materials), their piling up, improper storing of inflammable materials close to thermal sources, floor pollution with inflammable oil wastes, poor ventilation inside warehouses and consequent spontaneous combustion.

The situation is made even more dangerous by the fact that these materials keep growing on surfaces with no one noting this.

Curbing losses

Dr. Riad then goes on to talk about training the personnel to prevent accidents in industrial establishments.

He explains that workers control the machines and co-shoulder the work responsibility by effectively activating and continuously maintaining production tools. By preventing work accidents, they may very well guarantee an increase in production.

He demands that factories allocate a special budget for industrial security under the supervision of the industrial security committee. He also calls for a safe workplace, where workers' health, integrity and safety would be guaranteed.

Dr. Riad's view is shared by Dr. Amin Mubarak, former chairman of the People's Assembly Industry and Energy Committee.

"A high rate of fires in factories means a failure to guarantee the required industrial security" he says. He points out that this requires training workers to use work systems correctly and complying with the instructions given by the factory and their director.

Dr. Mubarak also affirms that industrial security is part of the workers' tasks. This requires the presence of an industrial security director in every factory. Such figure would be one of the most important in the factory. He would be familiar with the firefighting equipment and how to use it. He would also be responsible for training workers to activate firefighting devices. Under his supervision, they would be taught whether to use water or other materials when fire breaks out.

As for industrial inspectors, Dr. Mubarak affirms they should train their assistants to properly inspect factories with modern methods.

He also points out that industrial companies - including oil firms - adopt industrial security measures as required. This is why fires are less frequent there.

Dr. Mubarak then adds that the law must be applied when seeking the necessary industrial security licenses and that inspectors must be familiar with this law.

Quality certifications

For his part, Adham Nadeem, chairman of the Industrial Modernization Center (IMC), explains that the IMC helps companies obtain the quality certificates which allow them to sell their products on the domestic and global markets according to local and international specifications.

He then points out that international importers pay great attention to the industrial security system and the way a factory is run in terms of safety, security and solidity. These importers want factories to meet specific conditions. If they do, they are awarded these certificates.

The IMC chairman goes on to say that several international factories and companies operating in Egypt apply these conditions to their providers. This has the potential to make workers and factories more efficient and to help transfer foreign technology and techniques to the Egyptian factories.

German factories

Tharwat Adam, professor at the Faculty of Technology Engineering in Matariya and former IMC chairman, thinks that what happens in the Egyptian factories is the opposite to what goes on in German factories. This is proved, according to Professor Adam, by the rate of Egyptian workers sustaining injuries in Egyptian factories.

"When you enter an Egyptian factory, you find no instruction or warning sheet before the machines, plus untrained workers wearing no gloves or glasses," he says.

"There's no one responsible for industrial security, either," he adds, pointing out that the industrial security system should be a must in the Egyptian factories.

"This is why different kinds of fires repeatedly break out in factories. Workers are not trained to use firefighting devices," he adds, highlighting that the industrial security system includes inspectors.

"The problem is made even worse by the fact that Egypt is seeking to rely on nuclear energy to generate electricity".

Professor Adam also affirms that qualifying industrial security inspectors require – as is the case in Germany - private independent companies delegated by the government to train inspectors. Such companies should be held accountable by the government itself whenever a mistake occurs, so that such errors do not happen once more.

These inspectors' mission is to provide the official bodies with reports concerning what goes on inside the establishments they have visited in order to follow up on these establishments and finding a solution to their shortcomings. They know they are monitored by another inspector. They are also aware that any negligence could lead to tragedies.

Finally, Prof. Tharwat Adam stresses the necessity of having committees formed by business organizations (like a federation of industries, businessmen and experts) to lay down sound ideas for an industrial security system. A free institution independent of the government would eventually be formed, charged with achieving industrial security in Egypt.

Interest and culture

Farag Amer, chairman of the Borg el-Arab Investors Association, divide Egyptian factories into different levels when it comes to applying products and workers safety and security methods, especially with regard to food products.

"Generally speaking, we, as Egyptians, lack the industrial security culture," he says. "Industrial security consists of many problems. It is an incomplete system the government and producers should be more concerned with, as it affects a great part of production and its integrity".

He also points out that more training, specialists and follow-up are required. The factories in the developed countries, for instance, apply up-to-date directives posted on specialized websites which provide the most updated methods and high-level qualification programs.

He finally points out that everyone applies industrial security systems in European countries, not only at work, but also at home.

One single body

For his part, Ahmed Atef, former chairman of the Chamber of Printing at the Federation of Egyptian Industries, stresses the necessity of finding a

solution to the problems concerning how to obtain a factory industrial security license.

He says this is indeed a problem for factory owners due to the obstacles standing on their road, such as environment, utilities and firefighting licenses.

He calls for one single body responsible for carrying out all the mind-boggling procedures that businessmen have to go through to get the license.

He also stresses the need to extend the license from three to five years, so as to alleviate the stress faced by producers whenever they ask for a renewal.

Mr. Atef also calls for highly professional, intellectual and fair inspectors who do not fill up their reports without carrying out any inspection just to get something more than their salaries. After all, any investor paying thousands – actually, millions – of pounds cannot refrain from applying industrial security procedures just to save a little bit of money.

In addition, most Egyptian factories have obtained or are obtaining the ISO quality certificates from local and international official bodies, so how can this investor not meet these conditions?

Putting things right

The former opinion is shared by Mr. Hassan Zaki, chairman of the Arab Federation for Plastic Products and former chairman of the Plastics Division at the Federation of Egyptian Industries.

He stresses the need for Egyptian factories to be regularized and have an integrated industrial security system.

Yet, this cannot happen through threats leveled by the inspectors at the factory owners, as if they were inspectors from the State Security Investigations launching an offensive against a perverted thief or terrorist (the factory owner).

Mr. Zaki says the inspector's mission is to advice and not to arrest, in accordance with the law.

Mr. Zaki then points out that sometimes factory owners may be justified for not applying the industrial security system because of the narrowness of the workplace. In this case, the inspectors must be aware of these reasons.

He then calls for regularizing factories by using the grants received by the Federation of Industries or by providing 2% of the Federation's income to regularize the factories. This 2% or the grants provided to the factories may be given by installment over a few months, so that these factories may put all things right as far as industrial security is concerned.

Die Sicherheit als „fehlende“ Verpflichtung der ägyptischen Fabriken

Explosionen, Umweltverschmutzungen und Brände sind Gefahren, die die Gesundheit der Menschen gefährden und die Investitionen bedrohen

Die Kontrolle und die Sicherheit in den ägyptischen Fabriken sind eine heikle Angelegenheit. Da die meisten Fabriken Ägyptens die erforderlichen Maßnahmen für die Bekämpfung der Gefahren in den Fabriken nicht ergreifen und die Kriterien der Sicherheit nicht in den Vordergrund stellen, werden zahlreiche ägyptische Fabriken von vielen Gefahren wie z.B. Explosionen, Umweltverschmutzungen und Bränden bedroht. Je nach dem Grad der Achtlosigkeit bzw. Vernachlässigung sind diese Gefahren problematisch.

Industrielle Experten und Fabrikanten fordern die Hersteller auf, ein selbständiges Budget für die industrielle Sicherheit zu haben. Außerdem müssen alle Fabriken mit den erforderlichen Mitteln und Geräten zur Bekämpfung der Brände und möglichen plötzlichen Unfälle ausgestattet werden. So kann man die in diesen Fabriken tätigen Leute vor vielen Gefahren schützen. Des Weiteren muss man die besten technischen Mittel zum Schutz vor (Brand-) Unfällen benutzen. Die Gründung einer unabhängigen Institution zur Überprüfung der Sicherheit in den Fabriken ist außerdem nötig. Bei der Gründung und an der Auswahl des Personals dieser Institution können Fabriken und der Privatsektor teilnehmen. Diese angestrebte Institution ist von den Fabriken, Betrieben und der Geschäftsorganisation zu finanzieren.

Ihre Aufgabe besteht in der Beseitigung aller industriellen Probleme, die mit der Sicherheit zu tun haben.

Des Weiteren fordern die Geschäftsleute und Fabrikanten die Regierung und die privaten Institutionen auf, die Probleme bezüglich der industriellen Genehmigungen zu lösen und zu versuchen, alle Genehmigungen von nur einem Amt zu bekommen. So muss vor allem die Bürokratie bekämpft werden.

Am Anfang meinte Dr. Ing. Nader Riad, Leiter der Kommission für Forschung, Entwicklung und Technologietransfer beim ägyptischen Industrieverband: Die Bezeichnung „industrielle Sicherheit“ kann irreführend sein, denn man kann verstehen, dass die Sicherheit nur im industriellen Bereich zu beachten ist. Die Wahrheit ist aber anders, denn in fast jedem Lebensbereich können Gefahren bestehen. Man benutzt trotzdem die Bezeichnung „industrielle Sicherheit“, weil die Industrie mehr Gefahren hat und durch Sicherheitsmaßnahmen zu schützen ist. So muss man außerdem unter diesem Titel die industrielle, landwirtschaftliche und geschäftliche Sicherheit verstehen.

Es ist nicht zu bezweifeln, dass die industrielle Entwicklung und Modernisierung ein Hauptziel aller modernen Gesellschaften ist. Seit Ausbruch der industriellen Revolution Ende des neunzehnten Jahrhunderts versuchen die meisten Länder, ihre Industrie möglichst schnell zu entwickeln und sie vor möglichen Gefahren zu schützen. Nicht nur die Industrie, sondern auch die Gesellschaft ist vor den Gefahren zu schützen.

In diesem Zusammenhang weist Riad darauf hin, dass die meisten bei der Arbeit verletzten Angestellten die Sicherheitsbedingungen und Warnhinweise nicht berücksichtigt haben. Außerdem benutzen sie kaum die Schutzmittel; z.B.

bestimmte Kleidung. Des Weiteren können sie die Schutzgeräte nicht richtig oder gar nicht benutzen, weil die meisten Arbeiter hierfür unqualifiziert und nicht ausgebildet sind. Eine Zusammenarbeit mit der industriellen Institution fehlt und die meisten oder zumindest viele Angestellte arbeiten noch sehr traditionell (oder sogar primitiv).

Riad betrachtet drei Faktoren als Grund für die unsicheren Arbeitsumgebungen in den industriellen Institutionen:

- Arbeiten in den Fabriken wird oft nicht richtig geplant und die Leute arbeiten nach keinem klaren System.
- In den Fabriken werden oft unsichere Geräte und Maschinen benutzt.
- Schutzmittel fehlen in fast allen industriellen Betrieben.

Produktionsanstieg

Herr Dr. Nader Riad fügte hinzu: „Um die Produktion in den Fabriken zu erhöhen, muss man von den Produktionsfaktoren möglichst profitieren. Diese drei Faktoren sind Arbeitskräfte, Maschinen und Geräte und Rohstoffe. Für einen erfolgreichen Einsatz dieser Faktoren sind die Maßnahmen für die industrielle Sicherheit zu ergreifen. So steigt die Produktion an. Neben dem Produktionsanstieg hilft die industrielle Sicherheit dabei, die industriellen Abfälle zu reduzieren. Außerdem werden nur wenige Leute, die im industriellen Bereich tätig sind, während der Arbeit verletzt. Dies beeinflusst die Industrie positiv.“

Riad betont, dass die industrielle Sicherheit auf den drei eben erwähnten Faktoren basiert: Arbeitskräfte, Maschinen und Geräte und Rohstoffe. Wenn einer dieser Faktoren geschädigt wird, so wird es keine Produktion mehr geben. Riad meinte: „Die Produktion ist mit der industriellen Sicherheit eng verbunden; damit mein man, dass jede Fabrik (oder industrielle Institution) versucht durch die Sicherheitsmaßnahmen, die wegen Arbeitsverletzungen und Unfälle verursachten Probleme zu beseitigen (z.B. wenn die Arbeit für eine bestimmte Zeit gestoppt werden muss). Diese Probleme zeigen sich vor allem darin, dass man die Kosten für die medizinische Untersuchung des Verletzten zahlen muss. Außerdem hat die Fabrik diesem Verletzten einen Entgelt zu geben und andere direkte Kosten zu zahlen; beispielsweise muss sie die kaputten Geräte und Maschinen reparieren lassen. Zeitverlust ist darüber hinaus ein indirekter Verlust.

Umweltverschmutzung und Explosionen

Was die vom Fehlen der industriellen Sicherheit verursachten Gefahren anbelangt, so meint der Leiter der Kommission für Forschung, Entwicklung und Technologietransfer beim ägyptischen Industrieverband: „Vor allem kann man mit den Explosionsgefahren in den Fabriken rechnen, wenn industrielle Sicherheit nicht berücksichtigt wird. Die Interaktion bestimmter chemischer Stoffe kann eine Explosion verursachen. Eine andere Gefahr ist möglich, wenn keine Sicherheit in den Fabriken vorhanden ist: Umweltverschmutzung. Die Ursachen dieser Umweltverschmutzung bestehen darin, dass einige Hersteller bestimmte illegale Stoffe benutzen, die umweltfeindlich sind. Durch diese Stoffe werden chemische Strahlungen, Dämpfe, und Gase verursacht, die der menschlichen Gesundheit schaden können. Eine dritte Gefahr für die Fabriken, die über kein industrielles Sicherheitssystem verfügen, sind Brände.

Da die meisten oder alle industriellen Institutionen entflammbare Stoffe haben und über mit Strom und Brennstoffen anzutreibende Maschinen verfügen, so kann ein Brand in der Fabrik ausbrechen, wenn man die Maßnahmen für die industrielle Sicherheit außer Acht lässt.

Nader Riad erwähnt ein paar Ursachen und Folgen des Ausbruchs von Bränden in industriellen Institutionen:

- Da die in den Fabriken tätigen Personen nicht ausgebildet sind, können sie Fehlfunktionen der Maschinen kaum reparieren oder sie richtig warten.
- Die in den Fabriken benutzen Rohstoffe sind oft chemisch entflammbar. So bricht ein Brand aus, wenn man mit diesen Stoffen falsch umgeht.
- Oft werden die entflammbaren Stoffe falsch transportiert.
- Die in den Fabriken tätigen Menschen können oft mit den Feuerlöschgeräten nicht umgehen und somit keine Brände bekämpfen.
- Leider verfügen die meisten Institutionen über keine bzw. keine geeigneten Feuerlöschgeräte. Die Verfügbarkeit über Löschgeräte, die die internationalen Standards beachten, ist von erheblicher Bedeutung.
- In einigen Fabriken kann man unbedeckte elektrische Drähte sehen. Diese können das Leben der tätigen Personen gefährden.

- Die meisten Fabriken können die chemischen vor allem entflammabaren Abfälle nicht oder nicht umweltgerecht entsorgen. Auch beim Speichern dieser Abfälle werden thermische und entflammbare Abfälle zusammengespeichert. Dies führt zum selbständigen Brennen dieser Stoffe.
- Industrielle Lager werden oft nicht richtig gelüftet.
- Die Böden der Fabriken werden manchmal von entflammabaren Materialien bedeckt. Diese Materialien werden immer mehr und niemand bemerkt das. Am Ende kommt es zu einem gefährlichen Brand.

Beseitigung der Verluste:

Herr Dr. Ing. Nader Riad betont die Wichtigkeit der guten Ausbildung der in den Fabriken tätigen Leute. Seiner Meinung nach ist sie das wichtigste Mittel zur Bekämpfung der Brände der industriellen Institutionen und zur Beseitigung der menschlichen und finanziellen Verluste. Riad betrachtet den Industriearbeiter „als Chef der Maschine“. Erst dank ausgebildeter Arbeiter kann man mit Maschinen umgehen, sie richtig benutzen und ggf. warten und reparieren. Dies führt schließlich zur Erhöhung der Produktion und zur Vermeidung von verschiedenen Gefahren.

Der Leiter der Kommission für Forschung, Entwicklung und Technologietransfer beim ägyptischen Industrieverband fordert die Hersteller und Fabrikanten auf, über ein gutes Budget für die Ausbildung der Industriearbeiter zu verfügen. Die Ausbildung dieser Arbeiter muss von den zuständigen Behörden für industrielle Sicherheit kontrolliert werden.

Auch muss man alle in industriellen Betrieben tätigen Menschen ausbilden, damit sie mit plötzlichen Problemen, vor allem mit Bränden umgehen können und sich und auch die Fabriken und Betriebe vor den möglichen Gefahren und Unfälle schützen können. Über neuesten wirksamen Mittel zur Bekämpfung der Brände sollten die Arbeiter verfügen.

Herr Dr. Amin Mubarak, Ex-Leiter der Kommission für Industrie und Energie im ägyptischen Parlament, stimmt Dr. Nader Riad völlig zu und meinte außerdem: „Wenn gegenwärtig noch Brände in den ägyptischen Fabriken ausbrechen, so bedeutet das, dass man noch nicht über die angestrebte industrielle Sicherheit verfügt. Brechen mehr Brände aus, so heißt das, dass die Industrie noch schwach ist und umgekehrt“.

Mubarak weist in diesem Zusammenhang darauf hin, dass man die in den industriellen Institutionen tätigen Leute ausbilden und qualifizieren muss, damit sie ihre Aufgaben optimal erfüllen können. Direktoren und Leiter dieser Institutionen müssen unbedingt verstehen, wie die Arbeiter in sicherer Umgebung arbeiten und zur Erhöhung der Produktion beitragen können. Mubarak betont hier die zentrale Bedeutung der industriellen Sicherheit. „Jede Fabrik muss über eine Abteilung für industrielle Sicherheit verfügen. Der Leiter dieser Abteilung hat viele Aufgaben und man muss diesen Beruf in den Vordergrund stellen“, fügte Mubarak hinzu. Für einen erfolgreichen Leiter setzt Mubarak folgendes voraus:

- Der Leiter (der Abteilung für industrielle Sicherheit) muss über lange Erfahrung über Brände, Löschgeräte und über Mittel zur Bekämpfung der Brände verfügen.

- Er muss die in der Fabrik tätigen Leute ausbilden und sie lehren, wie sie die Feuerlöschgeräte benutzen und welche Löschgeräte in dieser oder jener Situation geeignet sind.
- Er erklärt den Arbeitern, wann sie einen Brand mit Wasser bekämpfen können und wann sie ein anderes Mittel zur Bekämpfung dieses Brandes benutzen müssen.

Außerdem muss es einen (oder mehrere) Inspektor(en) geben, der die Sicherheit in den ägyptischen Fabriken regelmäßig und mit modernen Mitteln kontrolliert. Mubarak begrüßt in diesem Zusammenhang einige Gesellschaften, die die Frage der Sicherheit beachten, wie z.B. die Gesellschaften für Petroleum. „Da diese Gesellschaften die Kriterien der Sicherheit berücksichtigen, brechen nur sehr wenige Brände an diesen Orten aus. Sie verstehen die Bedeutung der industriellen Sicherheit“, meinte Mubarak. Mubarak forderte den Staat auf, ein Gesetz für die industrielle Sicherheit schnellstens zu beschließen und es den Fabrikanten zu erleichtern, die industriellen Genehmigungen zu erhalten. Noch einmal betonte er die Rolle des Inspektors als Prüfer der Sicherheitsumstände in den Fabriken.

Zertifikate zur Bewilligung

Herr Adham Nadeem, Leiter des Zentrums für industrielle Modernisierung, meinte: „Das Zentrum hilft den industriellen Gesellschaften dabei, die Qualitätszertifikate zu erhalten, sobald sie die erforderlichen Standards beachten. Diese Zertifikate ermöglichen den ägyptischen Gesellschaften und Fabriken, mit den internationalen Waren zu konkurrieren und ihre Waren auf dem internationalen Markt zu verteilen.“

So bedeuten regionale und überregionale Standards eine regionale und internationale Konkurrenzfähigkeit. Nadeem meinte außerdem: „Internationale Importeure stellen als unabdingbare Voraussetzung für die Zusammenarbeit mit den ägyptischen Fabriken die industrielle Sicherheit der Maschinen, die Standards und die gute Verwaltung der Fabrik. Die Beachtung der industriellen Sicherheit wird mit einem international anerkannten und von den ausländischen Importeuren beglaubigten Zertifikat belegt. Die Fabrik kann dieses Zertifikat erhalten, wenn sie bestimmte Sicherheitsvoraussetzungen erfüllt. Das Zentrum für industrielle Modernisierung hilft den Fabriken dabei, dieses Zertifikat zu bekommen.

Herr Nadeem fügte hinzu: „Zahlreiche internationale Gesellschaften, die in Ägypten investieren, fordern ihre ägyptische Partner auf, die internationalen Standards zu beachten um das Qualitätszertifikat zu erhalten. Dies trägt zur Erhöhung der Qualität der hergestellten Waren bei und erlaubt den ägyptischen Herstellern, über die europäische moderne Technologie und deren Anwendbarkeit zu verfügen“.

Die deutschen Fabriken

Herr Prof. Dr. Tharwat Adam, Professor an der technischen Hochschule der Privatuniversität „El Mataryya“ und Ex-Leiter des Zentrums für industrielle Modernisierung, meinte: „In den ägyptischen Fabriken sieht es ganz anders aus als in den deutschen Fabriken; in den ägyptischen Fabriken wird eine große Anzahl von Mitarbeitern während der Arbeitszeit verletzt (einige werden schwer verletzt). Besuchst du eine ägyptische Fabrik, so stellst du fest, dass die benutzten Maschinen und Geräte keine Betriebshinweise haben. Auch die ägyptischen Industriearbeiter sind mit den Sicherheitsmitteln nicht ausgestattet.

Weder tragen sie Handschuhe noch Brillen. Außerdem werden sie oft nicht ausgebildet. Kaum kann man eine Fabrik finden, die über eine Abteilung für industrielle Sicherheit verfügt, geschweige denn einen Leiter dieser Abteilung hat. So ist die industrielle Sicherheit die fehlende Verpflichtung der ägyptischen Fabriken“. Aus diesem Grund brechen in ägyptischen Fabriken immer wieder Brände aus, da die unausgebildeten Arbeiter die Feuerlöschgeräte nicht benutzen und die Brände nicht bekämpfen können“. Adam zählt die Inspektoren der industriellen Sicherheit zu einem der Hauptfaktoren einer erfolgreich industriellen Sicherheit.

„Eine industrielle Sicherheit ist gegenwärtig noch wichtiger, weil Ägypten in die Atomenergie zur Erzeugung von Strom investieren möchte“, fügte Adam hinzu. Adam meinte: „Um die Inspektoren für die industrielle Sicherheit auszubilden und sie qualifizieren zu können, muss der Staat eine Institution gründen, die diese Leute in Vertretung der Regierung qualifizieren und ausbilden muss. Diese Institution muss selbstverständlich von der Regierung kontrolliert und sogar bestraft werden, wenn sie ihre Aufgabe nicht erfüllt oder Fehler bezüglich der industriellen Sicherheit macht. Aufgabe dieser Inspektoren ist es, die Sicherheitsumstände in den industriellen Institutionen zu prüfen und Berichte darüber zu schreiben. Falls eine Fabrik Fehler macht, so kann die zuständige Behörde die Lage untersuchen und zur Beseitigung der Probleme beitragen. Der Inspektor muss das Gefühl haben, dass er von einer anderen Behörde kontrolliert wird und dass seine Fehler katastrophale industrielle Folgen verursachen können.

Tharwat Adam fügte des Weiteren hinzu: „Der Staat muss eine Kommission einsetzen, die aus dem Industrieverband und zahlreichen Experten und Geschäftsleuten bestehen soll. Aufgabe dieser Kommission ist es, einen klaren Plan für eine erfolgreiche industrielle Sicherheit in Ägypten zu entwerfen.

Außerdem hat diese Kommission zu erklären, wie die Mechanismen für die industrielle Sicherheit in Ägypten auszuführen sind.

Interesse und Bewusstsein

Herr Farag Amer, Leiter der Gesellschaft für Investoren in „Bourg El Arab“ meinte: „Ägypten verfügt über sein eigenes System in Bezug auf die industrielle Sicherheit. Nach diesem System müssen die Arbeiter geschützt und nur Waren von hoher Qualität und sicherer Benutzung hergestellt werden. Vor allem ägyptische Lebensmittel müssen sicher und gesund sein“. Amer weist darauf hin, dass sich den meisten ägyptischen Industriearbeiter die industrielle Sicherheit nicht bewusst ist. Da dieser Bereich sehr problematisch ist, können die Probleme nicht auf individueller, sondern auf institutioneller Ebene gelöst werden.

Staat, Privatsektoren und Geschäftsleute müssen diese Probleme gemeinsam beseitigen, weil die industrielle Sicherheit als eine erforderliche Voraussetzung für die Entwicklung und Modernisierung der ägyptischen Industrie zu betrachten ist. Die erfolgreiche industrielle Sicherheit bedeutet für Adam „eine gute Ausbildung der Industriearbeiter, die Qualifizierung dieser Leute durch Experten und Fachleute und eine ständige Überprüfung der Sicherheitsumstände der Fabriken“. Adam möchte die ägyptische Industrie nach europäischem Vorbild entwickeln, weil „die entwickelten europäischen Länder über die modernsten Mittel bei der industriellen Entwicklung verfügen und die Industriearbeiter gut qualifizieren“. Adam erklärt, dass jeder europäische Bürger die Frage der Sicherheit nicht nur in seiner Arbeit, sondern auch in seinem Wohnort in den Vordergrund stellt.

Das einzige Amt

Herr Ahmed Atef, Leiter der Druck-Kammer (Printing -Kammer) beim ägyptischen Industrieverband erklärte: „Es ist sehr wichtig, dass die bürokratischen Probleme gelöst werden, die eine industrielle Genehmigung schwierig machen. Gegenwärtig ist es den meisten Fabrikanten nicht möglich, die Genehmigung für die industrielle Sicherheit zu erhalten, weil sie zahlreiche Hindernisse und Mängel bezüglich des Umweltschutzes und der Brandcodes zu bewältigen haben.

Für die Beseitigung der bürokratischen Probleme schlägt Atef vor: „Der Staat muss über nur ein einziges Amt verfügen, in dem der Fabrikant alles erledigen kann, um die gewünschte Genehmigung erhalten zu können. Außerdem muss diese Genehmigung für fünf Jahre (gegenwärtig nur für drei) verlängert werden. Eine Verlängerung der Gültigkeitsdauer bedeutet für den Fabrikanten, Zeit und Mühe zu sparen. Atef betrachtet es als sehr wichtig, dass die Inspektoren sehr gut qualifiziert und ausgebildet werden und treu sein müssen. Treue Inspektoren werden nicht bestochen und geben nur wahre Berichte über die Fabriken ab.

Man muss hierbei betonen, dass die Gründung einer Fabrik in der Regel Millionen kostet. Eine Abteilung für industrielle Sicherheit kostet aber nur wenig Geld, obwohl sie von erheblicher Bedeutung ist. So ist es jeder Fabrik zu empfehlen, die Abteilung zu gründen. Außerdem verfügen zahlreiche ägyptische Fabriken über die ISO-Zertifikate. Dies soll sie dazu motivieren, eine Abteilung für industrielle Sicherheit zu gründen und die internationalen Standards zu berücksichtigen.

Bewältigen von Schwierigkeiten

Herr Hassan Zaky, Ex-Leiter des arabischen Verbands für Plastik beim ägyptischen Industrieverband, stimmte Herrn Ahmed Atef zu und fügte außerdem hinzu: „Die ägyptischen Fabriken müssen ihre gegenwärtigen Sicherheitsbezogenen Probleme lösen, damit sie über ein erfolgreiches System für industrielle Sicherheit verfügen können. Zaky fordert die Inspektoren auf, die Fabrikanten nicht zu warnen bzw. ihnen zu drohen oder die Fabriken anzugreifen, als wären sie Polizisten. Dies ist komplett falsch. Man darf die Hersteller bzw. Fabrikanten nicht wie „Terroristen oder Verbrecher“ behandeln. Der Inspektor hat dem Fabrikanten zu raten, nicht ihn festzunehmen, wie sich einige Fabrikanten es einbilden“.

Zaky verteidigte einige Fabrikanten, indem er meinte: „Manchmal können einige Fabrikanten nicht alle Maßnahmen für die industrielle Sicherheit ergreifen, weil die Fabrik zum Beispiel über keinen großen Freiraum verfügt. So muss der Inspektor die besonderen Umstände einiger Fabriken verstehen. Stattdessen kann man diese Fabrikanten motivieren; zum Beispiel kann man ihnen durch die verschiedenen Spenden helfen. 2% der Einkommen des Industrieverbands können für dieses Ziel ausgegeben werden. Außerdem muss jeder Fabrik Zeit gegeben werden, damit sie ihre Probleme lösen kann und die industrielle Sicherheit in den Vordergrund stellen kann.“