

بسم الله الرحمن الرحيم



" تكنولوجيڪل ڪوآپريشن اينڊ ڊولوپمينٽ اسوسيايشن "

(تساعد غرفة الصناعة)

## تقرير 2015

Last update: 03.12.2015



## مضمون باختصار

1		مدخل	
1	اهداف و مهام عملية		1
FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.	اهداف		1.1
FEHLER! TEXTMARKE NICHT DEFINIERT.	مهام عملية		1.2
3	تاسيس الجمعية		2
3	الجلسة التأسيسية في راسنجاهش		2.1
3	التسجيل في بيروت		2.2
5	لقاء ملحق في 16.6.15		2.3
6	مشروع اتحاد المؤسسات للتكنولوجية والصناعة الثقيلة في شمال لبنان		3
6	المؤسسات و علاقتها ببعض		3.1
7	AECENAR/TECDA TECHNOLOGY CENTER		3.2
7	تاريخ التأسيس الرسمي	3.2.1	
7	مؤسسة طاقة الشمال NLAP	3.3	
7	تاريخ التأسيس الرسمي (عند غرفة التجارة)	3.3.1	
7	علم المؤسسة	3.3.2	
8	اقسام المؤسسة	3.3.3	
9	تكلفة المشاريع للمشاريع	3.3.4	
12	مؤسسة فضائية الشام	3.4	
12	شركة اللبنانية-الالمانية للبيوتكنولوجيا LGBIOTECH	3.5	



## مدخل

برنامج اعمارى لتمهيد المجتمع الذي يرضى عنه ربنا سبحانه وتعالى فى اكناف بيت المقدس كما وعد ذلك رسول الله صلى الله عليه وسلم:

وتضم هذه الورقة المسائل التالية:

جدول زمني و تقدير التكاليف لانشاء مؤسسات تكنولوجية



## 1 اهداف و مهام عملية

### 1.1 Aim/هدف

بناء مؤسسات للصناعة الثقيلة والتكنولوجيا. تساعد غرفة التجارة والصناعة

### 1.2 Working packages/مهام عملية

تجميع بين القدرات العلمية و اصحاب المال

مؤتمرات مشاريع





## 2 تأسيس الجمعية

### 2.1 الجلسة التأسيسية في راسنجاه

Photos of Foundation Meeting 13 June 2015, 10-13 o'clock at AECENAR facility



### 2.2 التسجيل في بيروت

بيان صحاح  
أنا الموقع أدناه، السيد بلال يوسف، أبين أنني أجزيت أن تكون  
الثقة الواقعة في أبي حماد - أبراج الصفا - بلون أه لا (منطقة الحماوولا)  
والتي هي ملكي الخاص بموجب سند تملك، أجزيت بأن تكون هذه الثقة  
مقرراً للجمعية الحماة، جمعية التنمية والتعاون التكنولوجي.

طرابلس في ١٣ - ٦ - ٢٠١٥

لتوقيع:

الجمهورية اللبنانية  
وزارة الداخلية والبلديات

إيصال بإستلام المعاملة

المستدعي/المصدر : د.لؤي الصوفي

العنوان :

رقم الهاتف: ١٥١٧٩٤-٧١

نوع المعاملة : تأسيس جمعية

رقم المصدر :

تاريخ المصدر:

موضوع المعاملة : طلب الموافقة على تأسيس جمعية باسم " تكنولوجيكال كووويرشن اند دفلومبمنت اسوسياشن"- مركزها ابي سمراء - د.لؤي الصوفي

سجل الطلب بتاريخ ٢٠١٥-٠٦-١٥ تحت رقم ٢٠١٥/١١٤٢٢/وب

ملاحظات :

٢٠/٥٥١  
٥١/٣٤٥٩٢٥

للمرجعة الاتصال على الرقم : ٠١-٧٥٤٢٠٠



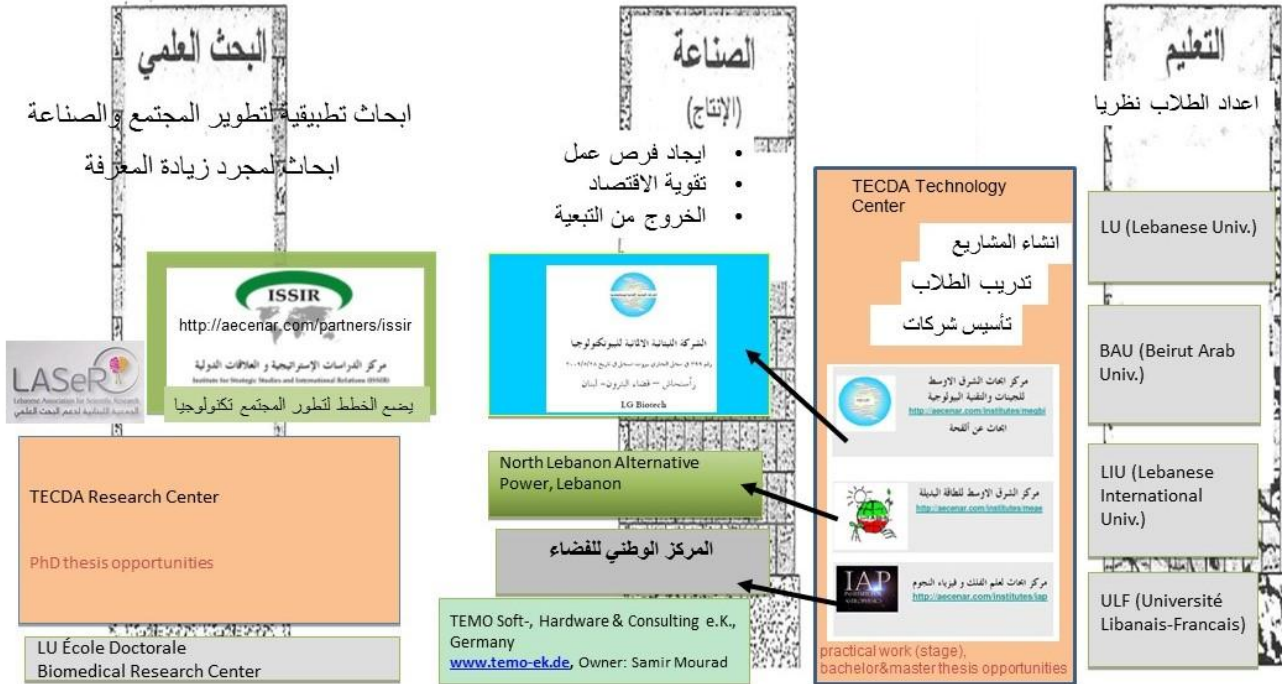
### 3 مشروع اتحاد المؤسسات للتكنولوجية والصناعة الثقيلة في شمال لبنان

من الانشطة:

تعارف وامكانية التعامل الفعال

ندوات تثقيفية اختصاصية في ميدان سياسة التكنولوجيا والادارة

#### 3.1 المؤسسات و علاقتها ببعض



مشروع وقف لله تعالى - تجمع مراكز ابحاث  
TECDA Technology & Research Center

The planned center:

المساحة المطلوبة:  
100 m x 200 m  
المبلغ المطلوب للمباني: 1 Mio. \$

محطة طاقة تجارية لتوليد الكهرباء عن طريق حرق النفايات

Rashhache

A member institute of AECENAR  
www.aecenar.com/institute/rashhache  
Rashhache - Beirut, Lebanon

مختبر تكنولوجيا الفضاء

Genetic Engineering Lab with Biosafety Level 2

مختبر بيوتكنولوجي

### 3.2.1 تاريخ التأسيس الرسمي

AECENAR was inscribed as association April 2009 in Karlsruhe/Germany.

### 3.3 مؤسسة طاقة الشمال NLAP

#### 3.3.1 تاريخ التأسيس الرسمي (عند غرفة التجارة)

تاريخ التأسيس الرسمي (عند غرفة التجارة): 1 ديسمبر 2015 ان شاء الله

#### 3.3.2 علم المؤسسة



طاقة الشمال

North Lebanon Alternative Power

[www.nlap-lb.com](http://www.nlap-lb.com)

## NLAP Departments

### اقسام لمؤسسة طاقة الشمال

**Supplier Management**

- Incineration chain
- Flue Gas Cleaning
- Turbine&Generator

**Development**

- System Specification&Design
- Construction
- Automation
- Integration

**Norms, Environment**

تحصيل الرخص من الدولة

### مشروع المحيط النظيف وتغذية جميع سكان لبنان الشمالي بالكهرباء 24\24

### 3.3.3.1

ID	Name	Start	Finish	2015				2016				2017				2018				2019			
				Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul	Okt	Jan	Apr	Jul
0.25 Mio.\$	TEMO-IPP kassara 40 kW	03.12.2015	08.04.2016																				
	خط المحطة وتشغيلها	03.12.2015	27.01.2016																				
	تشغيل عادي	21.01.2016	08.04.2016																				
10 Mio.\$	TEMO-IPP 2,5 MW	04.05.2016	22.06.2017																				
	تصنيع المحطة	04.05.2016	03.01.2017																				
	خط المحطة وتشغيلها	11.01.2017	04.04.2017																				
	تشغيل عادي	21.02.2017	22.06.2017																				
100 Mio.\$	Tripoli-IPP 3x40 MW (3x800 t/day waste) تغذية لـ 2.5 مليون نسمة	03.07.2017	04.10.2018																				
	تصنيع المحطة	03.07.2017	17.05.2018																				
	خط المحطة وتشغيلها	17.05.2018	28.08.2018																				
	تشغيل عادي	04.09.2018	04.10.2018																				
100 Mio.\$ -0	Akkar-IPP 3x40 MW (3x800 t/day waste) تغذية لـ 2.5 مليون نسمة	19.09.2018	06.11.2019																				
	تصنيع المحطة	19.09.2018	05.08.2019																				
	خط المحطة وتشغيلها	16.06.2019	30.09.2019																				
	تشغيل عادي	06.10.2019	06.11.2019																				
100 Mio.\$ -1	Dinniyeh-IPP 3x40 MW (3x800 t/day waste) تغذية لـ 2.5 مليون نسمة	19.09.2018	06.11.2019																				
	تصنيع المحطة	19.09.2018	05.08.2019																				
	خط المحطة وتشغيلها	16.06.2019	30.09.2019																				
	تشغيل عادي	06.10.2019	06.11.2019																				

تشغيل 5000 ناس اي اطعام 5000 عائلة

40kW TEMO-IPP kassara: 200,000\$

3.3.4.1

80,000 \$

قيمة الابحاث 2012-2006

File path and name: D:\AECENAR\Administration\Planning\2014\111114AECENAR\_Businessplan\_Budget2014.xls  
last update: 11.11.2014

**TEMO STPP Incineration Demonstration Plant, total installation costs**

Material Costs (including workers for manufacturing)

Part	Number of pieces	Price/piece	Total	
Steam filter	1	\$200	\$200	
Condensor	1	\$3.000	\$3.000	
condensor cooling tubes (Stainless)	10m 1 inch	\$900	\$900	
Test Vaporizer	1	\$3.500	\$3.500	
Test Vap. Pressure tube Stainless		\$1.500	\$1.500	
Generator	1	\$650	\$650	
diesel burner including fuel feed	1	\$750	\$750	
safety valve 15 bar	1	\$500	\$500	
	0	\$1.000	\$0	
pressure sensors	5	\$60	\$300	Originally Estimated Costs from Originally Contract with LASER
fresh water tank (stainless)	1	\$900	\$900	<b>\$75.380</b>
incineration burning chamber (including transportation band)&vaporizer (climbing tubes...)	1	\$14.358	\$14.358	<b>Extra Budget \$29.978</b>
fume purification (incl. filter for CO, SO2, NH3)	1	\$2.500	\$2.500	<b>Costs All in all</b>
				<b>\$105.358</b>
Turbine 40kW	1	\$19.300	\$19.300	LASER payed 50% of costs
<b>Total Material</b>			<b>\$51.858</b>	

Engineering Staff Costs				
Task	MM	Qualifikation	Salary/MM	Total Salary
Integration with Test Vaporizer	4	Eng.	\$2.000	\$8.000
Integration with Incineration Vap.	2	Eng.	\$2.000	\$4.000
Integration Turbine Electrics	0,5	Eng.	\$2.000	\$1.000
Integration Process Control system	0,5	Eng.	\$2.000	\$1.000
Control System (Software&Hardware Development)	4	Eng.	\$2.000	\$8.000
AECENAR Project Management	9	Eng.	\$3.500	\$31.500
<b>Total Man Power Costs</b>				<b>\$53.500</b>

*Bismillah*

Installation of TEMO-IPP at Ras Nhache kassara

	Fix costs (Material, ...)	Human Ressource Cost	Item Cost
Transportation	\$400		\$400
Cutting and Reintegration		\$500	\$500
Filtering	\$3.100		\$3.100
Remanufacturing Incineration Chain	\$1.500	\$500	\$2.000
Ground (Beton)	\$2.000		\$2.000
Management	\$2.000		\$2.000
Waste Bunker	\$2.500		\$2.500
Crane	\$1.500		\$1.500
Connecting Output Electricity			

Planned Time

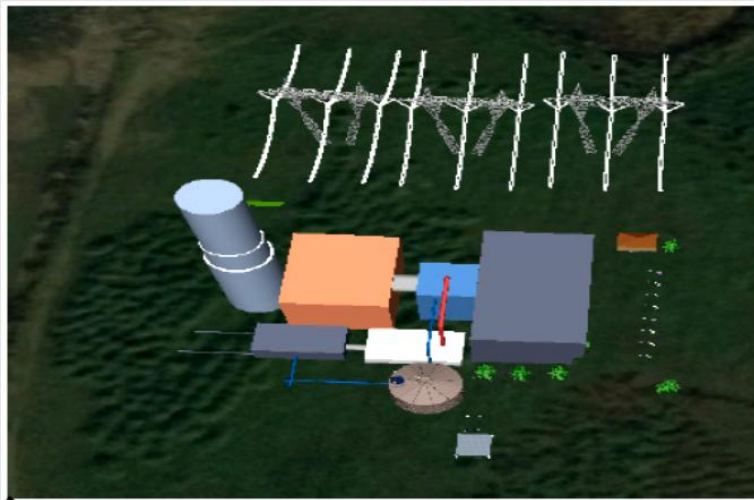
1 month

**Total**

**\$14.000**

4 / 5 MW TEMO-IPP: 10 Mio.\$

3.3.4.2



ما نحتاجه من البلدية

30 m x 30 m =  
900 qm

ارض في جانب البحر

**Installation cost**

**Time span**

12 month (Oct. 2015 – Sept. 2016)

**Material**

4 MW Turbine&Generator	1,500,000 \$
Heat exchanger, condensor, Pipes, pumps, ...	500,000 \$
Incineration including Incoming silo and filters	4,000,000 \$

**Personal**

Project Management & Leadership  
5 Engineers

About 50 technicians and workers

Personnel costs: 1,500,000 \$

**Total installation cost: ~ 7,500,000 \$**

**Operational cost per year**

20 years (Sept. 2016 – 2036)

**Maintenance**

500,000 \$

**Personal**

(3 Engineers, 3 technicians, 20 workers)  
400,000 \$

**Total operational cost per year:  
~ 900,000 \$**

**Income per year (for 20 years)**

Incineration Material from region

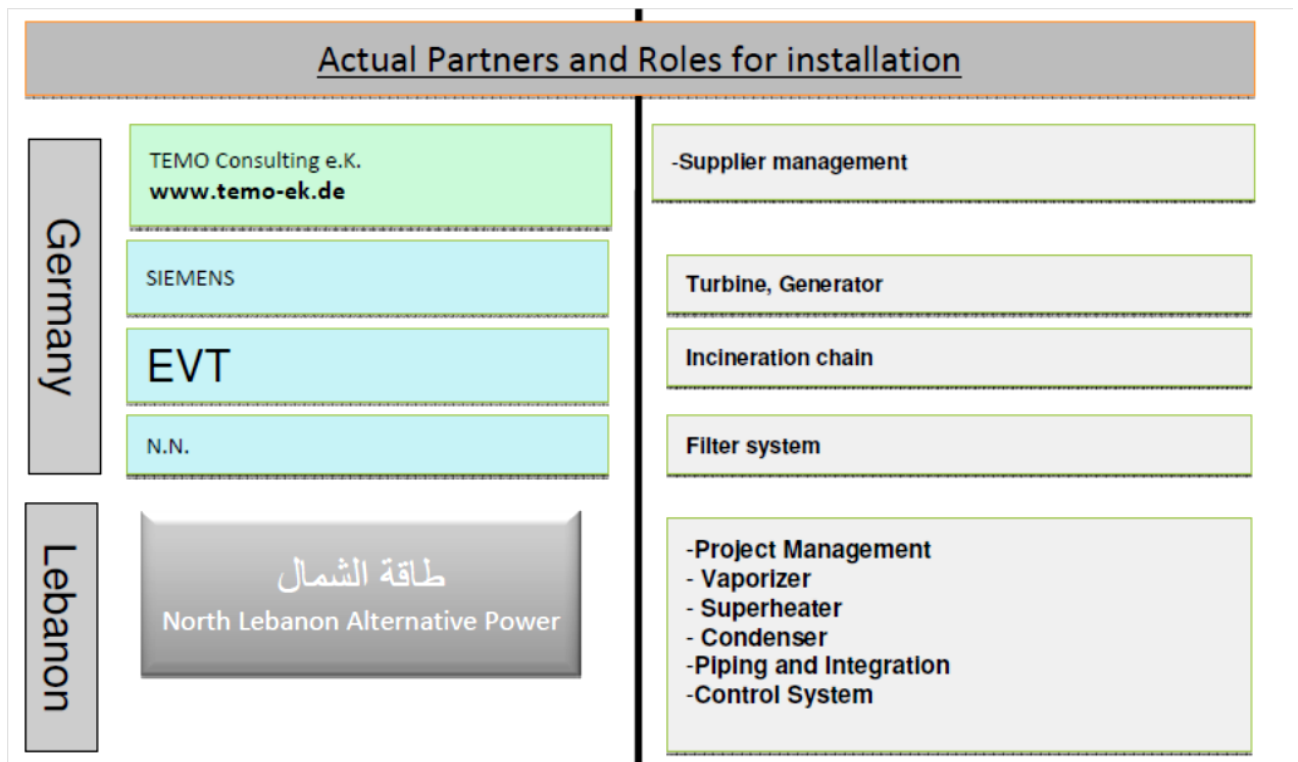
85t x 353 = 30,000 t

Electricity 353x20hx4MW=28,000,000 kWh

**Total income per year:**

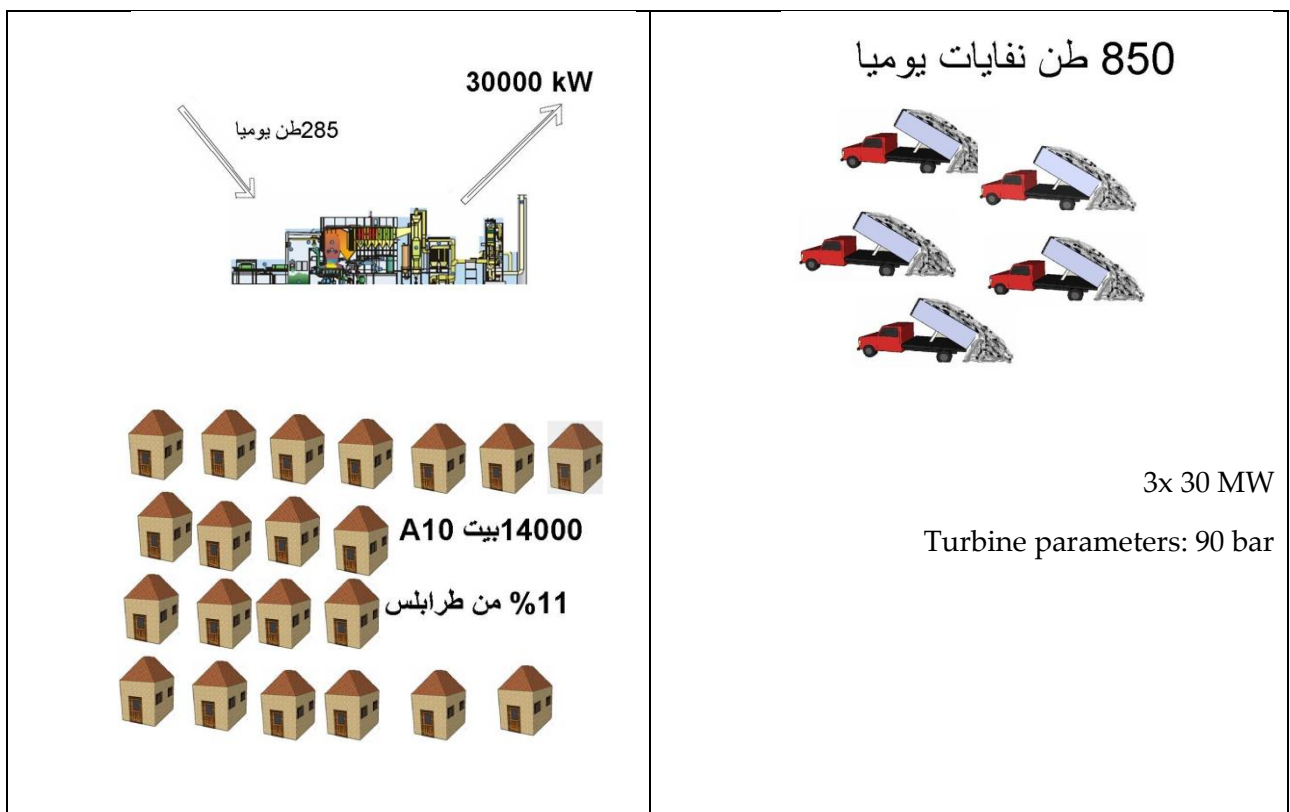
**~ 3,000,000 \$**





3x30 MW Tripoli-IPP: 90 Mio.\$

3.3.4.3



### 3.4 مؤسسة فضائية الشام



### 3.5 شركة اللبنانية-الامانية للبيوتكنولوجيا LGBiotech



الشركة اللبنانية الألمانية للبيوتكنولوجيا

رقم ٣٩٩ في سجل التجاري بيروت مسجل في تاريخ ٢٨/٥/٢٠٠٩

رأسنحاش – قضاء البترون – لبنان

LG Biotech

Main Road, Ras-Nhache, Batroun, Lebanon

<http://www.aecenar.com/partners/lg-biotech>