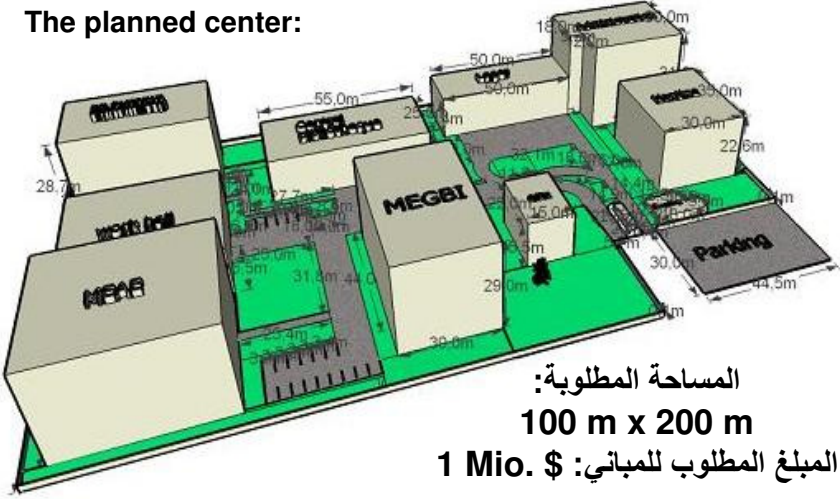


مشروع وقف لله تعالى - تجمع مراكز ابحاث

AECENAR Technology Center

Report for August 2008 – Jan 2014

The planned center:



The actual facility in Qubaisi Building
Ras Nhache/Batroun, North Lebanon



مساعدة انشاء بنية تحتية

للصناعة في المنطقة

Helping of Industrial
Growth in the Region

ابحاث تطبيقية ذو مصلحة

عامة

Applied Research of
Public Interest

Institutes

مراكز الابحاث

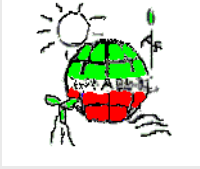


MEGBI - Middle East Genetics and Biotechnology Institute

مركز ابحاث الشرق الاوسط للجينات والتقنية البيولوجية

<http://aecenar.com/institutes/megbi>

DNA Vaccine Production



MEAE - Middle East Alternative Energy Institute

مركز الشرق الاوسط للطاقة البديلة

<http://aecenar.com/institutes/meae>

محطات طاقة عن طريق حرق النفايات



IAP - Institute for Astronomy and Astrophysics

مركز ابحاث لعلم الفلك و فيزياء النجوم

<http://aecenar.com/institutes/iap>

Ground Based and Satellite Based Radio Astronomy

Publications

المنشورات

2010 – 2013

As pdf files available at www.aecenar.com/publications

Mourad S., Zohby M, Report on IAP Satellite, 2013

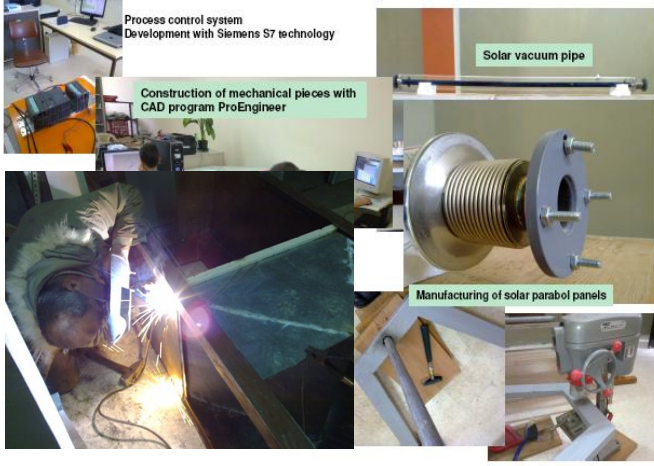
Mourad S., Khatib J., Derbani H., Merheb R., Al-Chbib L., Mourad R., Reports on MEGBI DNA Vaccine Pilot Plant, 2012/2013

Mourad S., Zohby M., Reports on TEMO-STPP Solarthermal/Incineration Power Plant, 2012/2013

Houda A., Bakoben S., Introduction to Molecular Modeling (مدخل الى النمذجة الجزيئية), Ras Nhache, 2011

Abdulwahab N., Mourad S., Borghol S., Laboratory verifying of the peptid candidate FLKDVME SM by ELISA analysis, Ras Nhache, 2011

Mourad S., Al-Haj R., Abdulwahab N., El-Eter G., Al-Chbib L., Khidr M., Zaki O., *Training Courses in Genetic Engineering I-III*, (تدريبات مختبرية في ميدان البيوتكنولوجيا (جميع التفاصيل باللغتين العربية والانجليزية), 2010



مختبر ميكانيكي



Computer Simulation Lab

مختبر ايلكترونيكي Electronics Lab



Genetic Engineering Lab with Biosafety Level 2

مختبر بيوتكنولوجي



مركز للطاقة البديلة

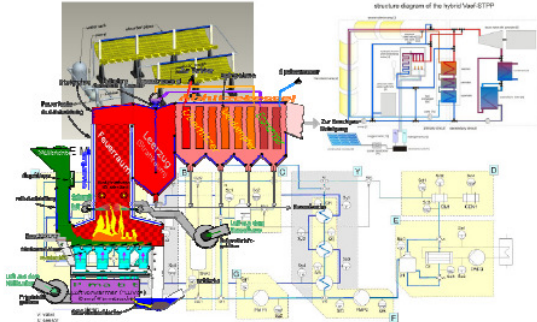
<http://aecenar.com/institutes/meae>

Lebanese Association
for Scientific Research
(LASeR), Tripoli
www.laser-lb.org

Incineration Power Plant Technology TEMO-STPP Test Plant

توليد كهرباء – حل لمشكلة النفايات و الاستفادة منها

Last update:
20 January 2013



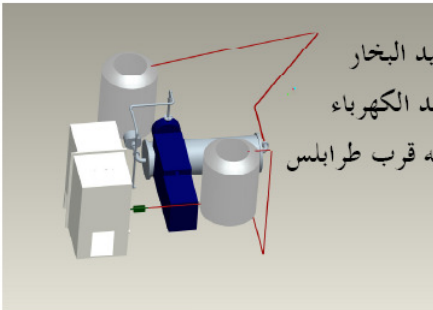
Architecture of process control system (sensors and actuators)



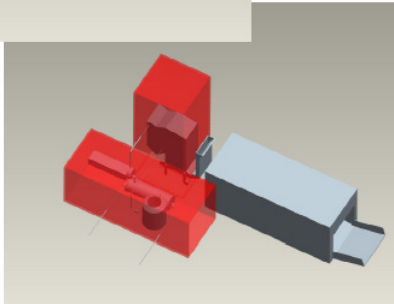
اعمال حالية:

- تشغيل المحرقة لتوليد البخار
- ربط التوربين لتوليد الكهرباء
- وضع المحطة في انفه قرب طرابلس

يقدم المشروع فرص
للتوظيف لمهندسي
الميكانيك والكهرباء



التصميم الحالي
للموقع في شركة
باسم العلي في انفه
(قرب طرابلس في
شمال لبنان)



Contact:

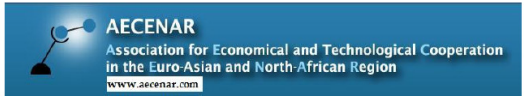
Samir Mourad
Tel. +961 76 341 526
samir.mourad@aecenar.com

Prof. Dr. Fawaz Elomar
Tel. +961 3 355 329
fomar@ul.edu.lb

Prof. Dr. Moustapha Jazar
Tel. +961 3 658 632
mjazar@laser-lb.org



مركز أبحاث الشرق الأوسط
للجينات والتقنية البيولوجية
<http://aecenar.com/institutes/megbi>
أبحاث عن القححة

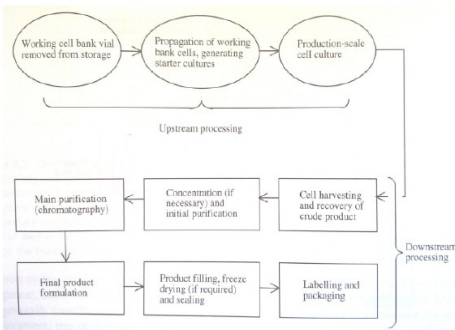


Recombinant Vaccine Technology / Biotechnological Upstream & Downstream Processing

Hepatitis B DNA Vaccine Pilot Plant

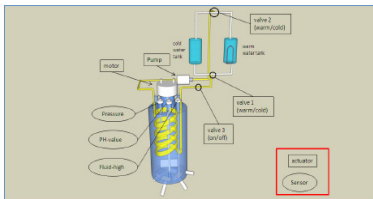
صناعة القححة عن طريق البيوتكنولوجيا

Last update: 03 December 2013



MEGBI Laboratory

مختبر المركز



Genetic Engineering Lab with Biosafety Level 2

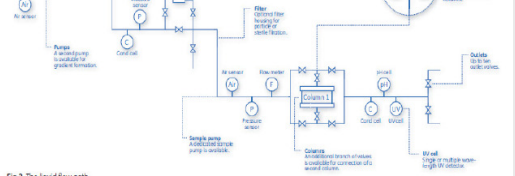
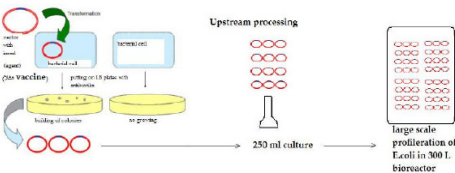


Fig 2. The liquid flow path.

أعمال حالية:

- Prototype for a Chromatographic Purification Machine for Production Scale
- الحاجيات لعام 2014:
- 1-2 اشخاص (مثلا طلاب ماجستير في الهندسة الادوات الطبية او في الAutomation Engineering)
- \$34.000 تكلف مواد





IAP - Institute for Astronomy and Astrophysics

مركز أبحاث لعلم الفلك و فيزياء النجوم

<http://aecenar.com/institutes/iap>



Satellite System for Radio Astronomy

IAP_SRWDA-SAT

Last update: 17 December 2013

Electric Propulsion for orbit and attitude stabilization

First Mockup Model

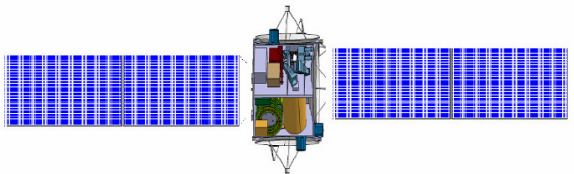
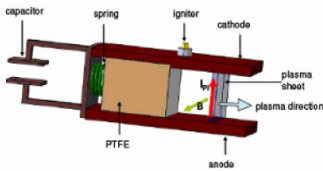


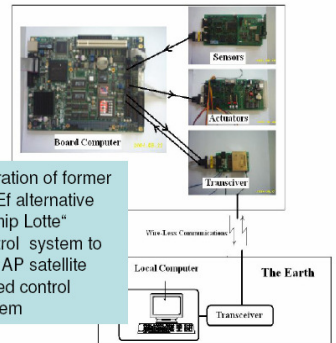
Figure 1. Working Principle of an LMPD



Detection of HI Lines in Interstellar Media

Actual Working Packages:

- Refinement of the first Mockup Model
- Development of Prototype with parts of IAP ECS and alternative Lotte FCS
- Mission Simulation
- Simple Prototype for the MPD Propulsion Device



Migration of former „VaEf alternative airship Lotte“ control system to the IAP satellite based control system

Financial and man power needs for 2014:

- 2-3 persons (e.g. as master thesises)
- 4.500 USD material

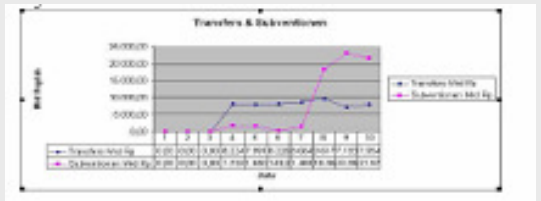


مركز للطاقة البديلة

<http://aecenar.com/institutes/meae>

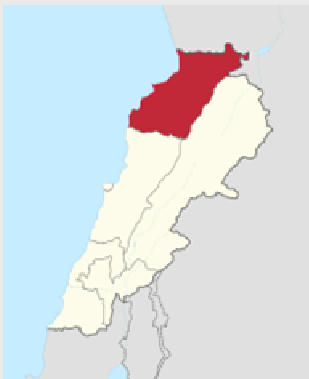
Technology and Energy Policy

Development of a system dynamics model for the energy economy in Indonesia



This project was conducted in cooperation with the Institute of Economic Policy and Economic Research at the University of Karlsruhe, Germany.

Based on the model which was developed in this project there could be estimated some characteristic values for the Indonesian energy industry until 2040.



استنادا إلى مشروع اندونيسيا المذكورة أعلاه
ومن المقرر أن تهاجر هذا النموذج لمنطقة لبنان
الشمالي لتصل إلى إمدادات الطاقة على نحو
أفضل لهذه المنطقة حيث في بعض أجزاء فقط
2 ساعة في اليوم الواحد الكهرباء متاح



AECENAR

Association for Economical and Technological Cooperation
in the Euro-Asian and North-African Region

Ras Nhache Facility (about 25 km from Tripoli in North Lebanon)

مركز راسنحاش (تقع على بعد 25 كم. من طرابلس المشرق)



AECENAR Center Lebanon

Ras Nhache, Qubaisi Building, Main Road, District: Batroun – North Lebanon, **Lebanon**
رأسنحاش، مركز القيسي جانب مسجد القيسي – قضاء البترون – لبنان الشمالي - لبنان

Contact

Samir Mourad, Director

Mobile Lebanon ++961 76 341 526

Mobile Germany ++49 (0)176 93516187

Email: samir.mourad@aecenar.com

AECENAR Bureau Germany

Hermann-Treiber-Str. 17, 69123 Heidelberg, **Germany**

Email: info@aecenar.com

Website: www.aecenar.com

Banking account data:

AECENAR e.V., IBAN: DE04 67250020 0009192433, SWIFT-BIC:
SOLADES1HDB, Bank Name: Sparkasse Heidelberg, Germany