



مركز دراسات السياسات الاقتصادية

Institute for Economical Policy (IEP)

www.aecenar.com/institutes/iep

A member institute of



Research Groups & Projects

Energy Policy in Middle East

MEPSA

المحيط السياسي والاجتماعي لمشاريع مع الدولة

Waste Mangement in Middle East and North Africa

Publications 2010 – 2018 Full texts on <http://aecenar.com/publications>

Addresses

German Branch: Im Klingenbühl 2a, 69123 Heidelberg, *Germany*

Lebanese Branch: Bahsas, Haykalieh Str., Harba Bld., Ground Flr., Tripoli, *Lebanon*

Contact

Institute Director

Dr. Eng. Samir Mourad

Mobile +49 178 72 855 78 / +961 76 341 526

Email: samir.mourad@aecenar.com

Student affairs

Bilal Mourad

E-Mail: bilal.mourad@aecenar.com

المحيط السياسي والاجتماعي لمشاريع مع الدولة

المحيط السياسي في قطاع ادارة النفايات والطاقة في لبنان

ادارة النفايات

Medical Waste (from hospitals)

Household Waste

Industrial Non-Solid Waste

صلاحيات وزارات الطاقة والبيئة

الخطوات لتنزيل مشروع مع الدولة

صلاحيات وزارات الصحة

MEPSA

تقييم مصادر التغذية الكهربائية في القرن الحادي وعشرون يمكن ان تكون مناسبة لمنطقة

الشرق الاوسط

Environmental Assessment of electrical power plants in the 21th century
possibly suitable for Middle East countries

Middle East Electrical Power Source Assessment (MEPSA Project)

Energy Policy

دراسة لتغذية الطاقة
الكهربائية لتكون
مناسبة للمنطقة



نوع محطة الطاقة	Cost Analysis
Gas Power Plant (GPP)	
Oil based Power Plant	
Solarthermal Power Plant	
Waste Incineration Power Plant	
Photovoltaics Power Plant	
Wind Power Plant	

تقييم اثر بيئي لمشاريع الطاقة

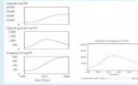
System Dynamics and Tool Vensim
<http://vensim.com/free-download/>



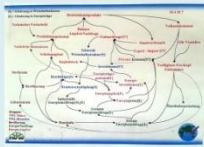
Input:
 -Data from some years in the past
 -- Model



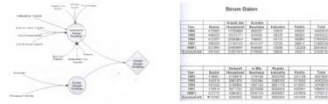
Output:
 -Prognose



Total Model.
 Here: Energy Economy of Indonesia



Energienachfrage

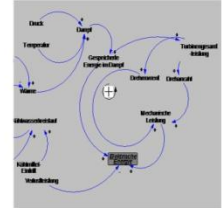


Energy Supply

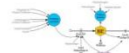


Alternative Energieträger

Modeling of a power plant



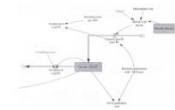
Volkswirtschaftliches Grundmodell



Branchenverflechtung und sektorale Entwicklung



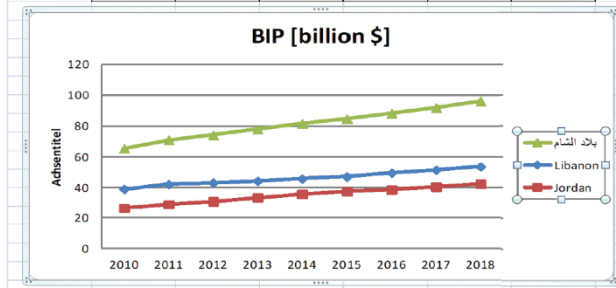
Conventional Energy Supply



Bevölkerungsentwicklung



year	BIP [billion \$]		BIP [billion \$]
	Libanon	Jordan	
2010	39,01	26,43	65,44
2011	42,19	28,84	71,03
2012	43,21	30,94	74,15
2013	44,35	33,59	77,94
2014	45,73	35,83	81,56
2015	47,08	37,52	84,6
2016	49,61	38,65	88,26
2017	51,46	40,49	91,95
2018	53,62	42,55	96,17



System Dynamics

(Model for GDP) (نموذج للنتائج المحلي الإجمالي)

300618BIP_VensimModell.mdl

