



clima-pro

Improving the Market Access of Waste Management Enterprises in North Africa and the Middle East

Research project: www.clima-pro.de

Prof. Dr. Gerhard Roller, *I.E.S.A.R. FH Bingen, Germany*
Dipl.-Ing (FH) Ludger Nuphaus, *I.E.S.A.R. FH Bingen, Germany*
Dipl.-Ing Marita Schnepf-Orth, *sofia, Hochschule Darmstadt, Germany*

h_da sofia

ISWA World Congress 2010



clima-pro

Background

1. In emerging countries market opportunities in the environmental sector are growing.
2. SMEs have difficulty gaining access to these markets.
3. Better information on legal, institutional, economic and cultural aspects may improve market access.

h_da sofia

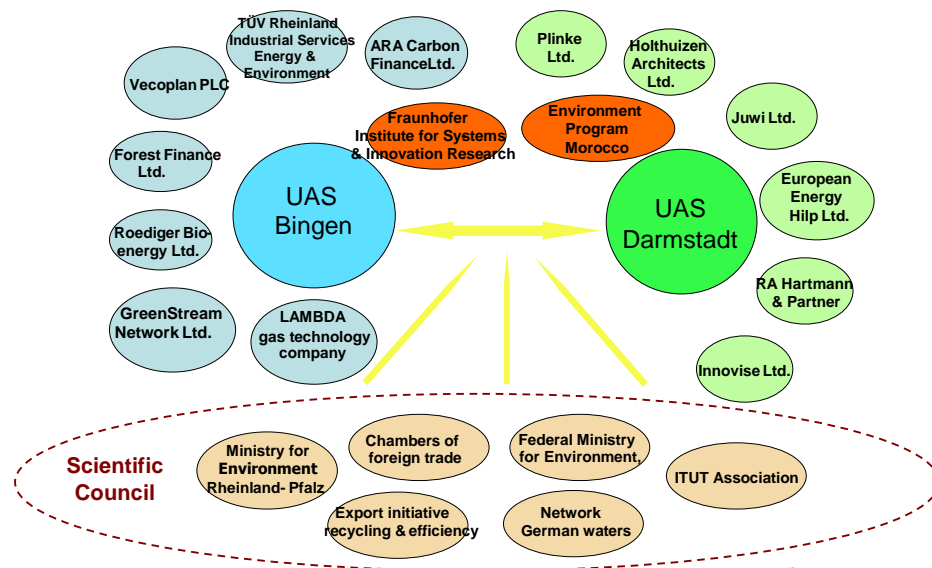
ISWA World Congress 2010



Aim of the project

1. To support small and medium-sized companies
2. To enhance SMEs' access to information
3. To support international cooperation

clima-pro Research cooperation



Sectors and countries

Morocco

Algeria

Egypt

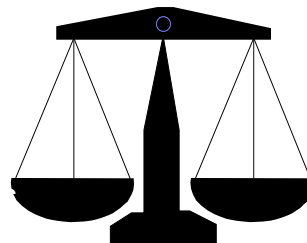
UAE

1. Waste management
2. Waste water
3. Energy

Driving force for environmental law

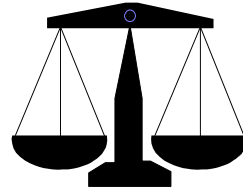
The usual perspective:

- For companies environmental law is often seen as an obstacle to economic development.



Driving force for environmental law

- Environmental law may create market opportunities.
- law = security
- Early information on legal development improves market access.



Driving force for environmental law

- The world market for environmental technologies grew to 1,400 billion Euro in 2007*.
- Waste and recycling plant sector shall grow from 30 billion Euro in 2005 to 46 billion Euro in 2020.



*GreenTech, Umwelttechnologie-Atlas für
Deutschland, BMU 2009

Environmental law by region

- | | |
|---------|---|
| Algeria | <ul style="list-style-type: none">• Loi n° 03-10 du 19 juillet 2003 relative à la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable. |
| Morocco | <ul style="list-style-type: none">• Loi n° 11-03 relative à la protection et à la mise en valeur de l'environnement |
| Egypt | <ul style="list-style-type: none">• Law No. 4/1994 for the Protection of the Environment amended by Law 9/2009 |
| UAE | <ul style="list-style-type: none">• Federal Law No. (24) of 1999 for the Protection and Development of the Environment |

Waste law by region

- | | |
|---------|--|
| Algeria | <ul style="list-style-type: none">• Loi n° 01-19 du 12 décembre 2001 relative à la Gestion, au Contrôle et à l'Élimination des déchets |
| Morocco | <ul style="list-style-type: none">• Loi n° 28-00 relative à la gestion des déchets et à leur élimination (in force since 2006) |
| Egypt | <ul style="list-style-type: none">• Law 38/1967 for the Collection and Disposal of Solid Waste |
| UAE | <ul style="list-style-type: none">• Law No. (21) of 2005 for Waste Management in the Emirate of Abu Dhabi |

Economic incentives

- National programs
 - Morocco: Programme National des Déchets Ménagers et Assimilés (PNDM): Budget 37 billion DH (€ 3 billion) for 15 years.
 - Algeria: PNAGDES (hazardous waste), PROGDEM (municipal waste), USD 9.3 billion to improve waste water evacuation and drinking water supply.



Intercultural competence

- The relevance of intercultural competence is often underestimated.





clima-pro

Recommendations for development of intercultural competencies

- ... provide support for proprietors and employees of small and medium-sized enterprises to move confidently and "with cultural competence" in the field of foreign trade
- ... give advice on finding the most appropriate intercultural training
- ... help to minimise the frequency of misunderstandings on an international level



h_da sofia

ISWA World Congress 2010



clima-pro

Environmental Investment Radar (EIR)

- A high quality information tool providing:
 - country-specific background information and data
 - concrete guidance on the issue of intercultural competence
 - information on how to use CDM in target countries
 - sector-specific information on energy, waste and wastewater
 - detailed and concise information on environmental law, institutions and support programs on "data-sheets"
 - original documents and further links

h_da sofia

ISWA World Congress 2010






Umweltinvestitionsradar (EIR)

- What can I use EIR for?
 - For a first check to see whether market opportunities exist;
 - For companies to conduct an extended information search prior to involvement with a country;
 - For companies already present in a country:
 - focused search on specific data
 - information on current developments, call for tenders or cooperation partners.

h_da sofia ISWA World Congress 2010 I·E·S·A·R



Umweltinvestitionsradar (EIR)

- What the EIR does not provide:
 - Individual market analysis for companies;
 - Individual support of enterprises in the country and organisation of individual contacts → Chambers of Commerce.

h_da sofia ISWA World Congress 2010 I·E·S·A·R

Gefördert durch:
 Bundesministerium
 für Bildung
 und Forschung

Umweltinvestitionsradar

clima-pro

Home
Länder
Interkulturelle Kompetenz
Exportförderung
Aktuelles
Links

Environmental Investment Radar (EIR)

- How the EIR complements existing information portals:
 - In-depth information provided on environmental law, institutions and economic instruments;
 - Links included to existing information portals like Retech, gtai, Econet, etc.

h_da sofia

ISWA World Congress 2010

Gefördert durch:
 Bundesministerium
 für Bildung
 und Forschung

http://uir.fh-bingen.de

Umweltinvestitionsradar

clima-pro

Home
Länder
Interkulturelle Kompetenz
Exportförderung
Aktuelles
Links

Home

Länder

Interkulturelle Kompetenz

Exportförderung

Aktuelles

Links

Home

Umweltinvestitionsradar

Herzlich willkommen auf der Seite des Umweltinvestitionsradars!

Der Umweltinvestitionsradar (UIR) hilft dabei, Marktchancen für kleine und mittlere Unternehmen der Umwelttechnologie in den Bereichen Energie, Abwasser und Abfall in Entwicklungs- und Schwellenländern aufzuspüren.

Der UIR ist Teil eines Forschungsprojektes der Hochschulen Darmstadt und Bingen (www.clima-pro.de).

Sie finden auf den folgenden Seiten Informationen zu den ökonomischen und rechtlichen Rahmenbedingungen in den Zielländern

Ägypten,

Algerien,

Marokko und


Vereinigte Arabische Emirate


Der Schwerpunkt liegt dabei auf Informationen zu den Themen **Umweltrecht, Ökonomie (Förderprogramme)** und **Akteure/Institutionen**. Eine Übersicht zu jedem Themenbereich (Energie, Wasser, Abfall) zeigt an, welche **Datenblätter** und **Dokumente** hinterlegt sind. Zu den wichtigsten rechtlichen Regelungen, die für die Marktchancen relevant sind, finden Sie eine prägnante inhaltliche Zusammenfassung sowie weiterführende Hintergrundinformationen in Form so genannter Datenblätter in deutscher Sprache. Die Datenblätter enthalten auch eine Bewertung der jeweiligen Vorschrift im Hinblick auf deren Marktrelevanz anhand eines dreistufigen Schemas. Darüber hinaus können Sie in den meisten Fällen auch auf die Originaldokumente

h_da sofia

ISWA World Congress 2010

clima-pro

Gefördert durch:

 Bundesministerium
 für Bildung
 und Forschung


Marokko

[<Länder](#) | [Home](#) | [Länder](#) | [Interkulturelle Kompetenz](#) | [Exportförderung](#) | [Aktuelles](#) | [Links](#)

Ägypten

Algerien

Marokko

Landeskundliche Informationen

Interkulturelle Kompetenz

Abwasser

Abfall

Energie

Aktuelles

VAE

Länder | Marokko


Übersicht

In Marokko herrscht aktuell v.a. im Umweltsektor ein günstiges Investitionsklima. Das Land erlebt aktuell einen Modernisierungsschub, der sich sehr stark auf den Umweltsektor auswirkt. Die Regierung hat vor dem Hintergrund stark rückläufiger Niederschläge und damit auch der Wasserressourcen den Handlungsbedarf im Bereich Abwasser und auch im Bereich Abfall erkannt. Die starke Importabhängigkeit von energetischen Rohstoffen soll durch den Ausbau Erneuerbarer Energien reduziert werden. Die Nachfrage nach Know-how und Investitionen aus dem Ausland, insbesondere auch aus Deutschland, ist sehr groß.


- Landeskundliche Informationen
- Interkulturelle Kompetenz
- Abwasser
- Abfall
- Energie
- Aktuelles


Impressum | Suche

h_da sofia
ISWA World Congress 2010



clima-pro

Gefördert durch:

 Bundesministerium
 für Bildung
 und Forschung


Detailinformationen

[<Abfall](#) | [Home](#) | [Länder](#) | [Interkulturelle Kompetenz](#) | [Exportförderung](#) | [Aktuelles](#) | [Links](#)

Detailinformationen

Recht


Förderung

Akteure

Länder | Ägypten | Marokko | Aktuelles

Übergordnete Regelungen	Recht		Förderprogramme		Akteure			
	Geltendes Recht	Entwürfe	Behörde	Unternehmen Privatwirtschaft	Verband	Öffentlich-rechtliches Unternehmen	Sonstige	
Umwelttrahmengesetz Datenblatt (in Arbeit)	Abfallgesetz Nr.28-00 Datenblatt Gesetzes-text	VO Abfallverbrennung Datenblatt Gesetzes-text Entwurf	Nationales Programm für Haushaltsabfälle (NPGM) Datenblatt	Ministerium für Industrie, Handel und Neue Technologien Datenblatt	Sita Maroc (Suez, Casablanca) Datenblatt	Marokkanischer Verband des Ingenieur- und Beratungswesens Datenblatt		
UVP-Gesetz Nr.12-03 Übersicht Datenblatt Gesetzes-text	VO medizinische und pharmazeutische Abfälle Nr.2-09-135 Datenblatt	VO Gefährliche Abfälle Datenblatt (in Arbeit) Gesetzes-text Entwurf	Industrieller Sanierungsfonds (FODEP) Datenblatt	Staatssekretariat für Wasser und Umwelt Datenblatt	Segedema (Pizzorno, Rabat) Datenblatt			
	Deponie-VO Nr.2-09-284 Datenblatt (in Arbeit) Gesetzes-text	VO Haushaltsabfälle Datenblatt		Regionalbehörde für Umwelt (OREED) Datenblatt	Tecmed Maroc (Ubaizer, Rabat) Datenblatt			
				Regionale Agentur zur Förderung von Klein (ANPME) Datenblatt	Holcim Maroc S.A. (Rabat) Datenblatt			

h_da sofia
ISWA World Congress 2010





Title of the document	<Title of the document in German> <Title in English>
Sector of business concerned	<waste, water, sewage, energy> <e.g. sewerage, biogas, landfill, landfill gas, wind energy, photovoltaic's, solar heat, waste treatment, geothermal energy, ...>
Concerned stakeholder	Of interest to ...? <producer, provider, service provider of...>
Content of the document	Executive summary
Market opportunity	Are due to < environment-technology supplier, research facilities service provider, consulting engineers,..., because ...>
Rating for investors	* small market opportunities ** good market opportunities *** very good market opportunities <at the moment, next year, in future, ...>
Document text	<Link (www. ...) to the document (pdf, html or doc)>
Further information	<Links to background information, comments, explanations>
formal character of the document	<input type="checkbox"/> statutory act (loi, dahir) <input type="checkbox"/> ordinance (décret) <input type="checkbox"/> administrative regulation (arrêté ministériel) <input type="checkbox"/> standard, guideline <input type="checkbox"/> economic incentive (programme)
Regulatory body	<Parliament, ministry, government agency, national/international organisation>
Status of the document/proceeding	<input type="checkbox"/> draft <input type="checkbox"/> consultation or deliberation phase <input type="checkbox"/> in force
Contact person:	
Organisation	
contactperson	
function /department	
Adresse	
Tel	
Fax	
Email	
Website	



UIR Marokko/Abfallwirtschaft/Förderprogramm PNDM

Bezeichnung	Programme Nationales des Déchets Ménagers et Assimilés (PNDM) Nationales Programm für Haushalts- und Haushaltsähnliche Abfälle
Branche	Abfall Abfallsammlung, -behandlung, Wertstoffe, Recycling
Aufgabe	<p>Um auf die wachsende Bevölkerung in den Städten und die dadurch entstehenden Probleme bei der Abfallsammlung, dem -transport und der -entsorgung zu reagieren, wurde vom Innenministerium (Ministère de l'Intérieur) und dem Umweltministerium (Département de l'Environnement) das Programm für Haushalts- und haushaltsähnliche Abfälle ausgearbeitet. Das Programm hat folgende Ziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherung der Abfallsammlung und der Reinigung in Ballungsgebieten zum Erreichen einer Sammlungsrate von 90% anstatt von bisher 70%; • Umsetzung von kontrollierten Hausmülldeponien für alle Stadtzentren (100%); • Sanierung aller bestehenden Deponien nach der Schließung; • Professionalisierung des Abfallmanagements in Ballungsgebieten, die von wirtschaftlichen Interesse für private Betreiber sind, und tragbare Kosten für die Kommunen; • Ausbau des Bereichs der Wertstoffaufbereitung und -aufwertung, Umsetzung von Pilotprojekten im Wertstoffbereich, um eine Recyclingquote von 20% zu erreichen; • Bildung und Sensibilisierung der betroffenen Akteure für die Abfallproblematik. <p>Im Rahmen des Programms werden 350 Städte und Stadtzentren mit kontrollierten Hausmülldeponien ausgestattet, 300 nicht kontrollierte Deponien werden saniert und 300 Kommunen werden von der Verbesserung des Sammlungs- und Reinigungsdienstes durch die Abgabe dieser Dienstleistungen an professionelle Betreiber profitieren. Die Gesamtkosten des Programms werden auf 37 Mrd. DH (3 Mrd. €) geschätzt, die über 15 Jahre verteilt werden. Etwa ¼ der Kosten werden von den Gebietskörperschaften getragen, ¼ der Kosten wird vom Staat, durch Abfallgebühren, durch Gabemittel und aus CDM-Projekten finanziert. Die Weltbank hat bereits 100 Mill. € bereit gestellt. 72% der Gelder werden in die Verbesserung der Abfallsammlung investiert, 15% in die Realisierung und den Betrieb kontrollierter Deponien, 6% in die Sanierung bestehender Deponien, 3,4% in die Controlling, 1,8% in die Wertstoffaufbereitung und -aufwertung und 1,6% in die Öffentlichkeitsarbeit, Bildung und Sensibilisierung.</p> <p>Für die Jahre 2009-2012 wurde im Rahmen des Programms ein Aktionsplan festgelegt, der folgende Maßnahmen beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Professionalisierung der Abfalldeponierung durch die Umsetzung kontrollierter Deponien, die die Ablagerung der Abfälle in Verfahren, die den Normen entsprechen und den Abfallmengen gerecht werden, erlauben; Umsetzung von Übergabestationen; Erhöhung des Abfallablagervolumens von 1,5 Mill. Tonnen auf 12 Mill. Tonnen (das 9-fache); • Verbesserung der Verwaltung und des Betriebs bestehender Deponien





www.umweltinvestitionsrat.de

:lima-pro

	<p>mit einem Einzugsgebiet von etwa 50 Siedlungen, Städten und Stadtzentren;</p> <ul style="list-style-type: none"> Schließung und Sanierung wilder Deponien mit einem Einzugsgebiet von etwa 60 Siedlungen, Städten und Stadtzentren; Flächendeckende Planung der Verwaltung im Abfallbereich, die sich an den übergeordneten Raumordnungsplänen der Kreise und Provinzen orientiert, Verstärkung der Arbeitskräfte und -mittel zugunsten der Dienstleistungen in Eigenregie.
Marktchancen	Ergeben sich im Hinblick auf die Planung und Ausstattung von Deponie, durch die Einrichtungen von Abfallsammelsystemen und Straßenreinigung, sowie durch den Ausbau der Wertstoffaufbereitung.
Bewertung	Gute Marktchancen sind auch in den kommenden Jahren zu erwarten.
Dokumententext	<p>http://www.minenv.gov.ma/index.asp?param=10_projets/projets.htm http://www.minenv.gov.ma/dwn/CNE%202009%20documentCNE11ma%2009%20fr.pdf (750 kB)</p>
Weitere Information	<p>Programmbeschreibung Weltbank http://siteresources.worldbank.org/INT/MOROCCO/FRENCH/Resources/Note-pour-Dechets-solides-press-kit.pdf Vortrag Weltbank (Juli 2008) http://siteresources.worldbank.org/INT/MOROCCO/FRENCH/Resources/PT-Abou-de-la-BM-au-PNDM-Journee-de-communication.pdf (200 kB) Vortrag Umweltministerium (2009) http://www.expoandluciamarruecos.com/pdf/ponencia-21-23.pdf (350 kB) Artikel zur Abfallwirtschaft (9/2009) http://www.lopinion.ma/def.asp?odelangue=23&id_info=13612&date_ar=2009-9-17</p>
Ansprechpartner	<p>Organisation: Secrétariat d'Etat chargé de l'eau et de l'Environnement Kontaktperson: Secrétariat Général du Département de l'Environnement Adresse: N°9, Avenue Al Araar, 420/1 Secteur 16, Hay Riad, Rabat Tel: (+212) 037570576 Fax: (+212) 037577697 Email: info@environnement.gov.ma Website: http://www.minenv.gov.ma/index.asp</p>

h_da sofia

