Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

Energieeffizienz in der Lebensmittel- und Tourismusindustrie in Ägypten

Markteintritt und Möglichkeiten zur Geschäftsanbahnung

Bochum, 12. Dezember 2016

M. Sc. Christine George
Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer

Gliederung

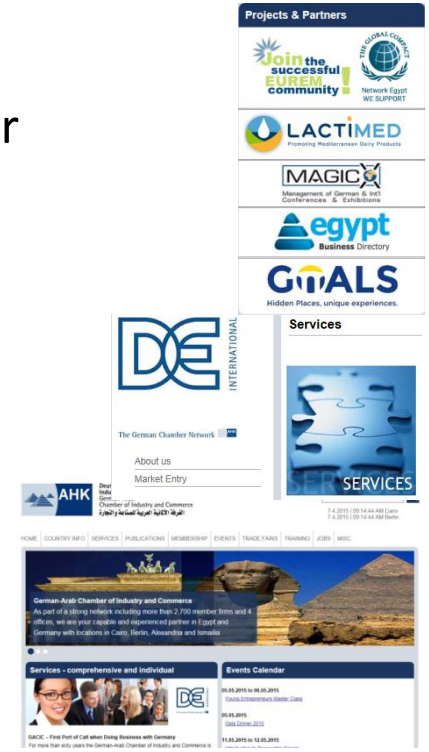
Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

1. AHK - Ägypten
2. Länderprofil
3. Energiemarkt
4. Reform des Elektrizitätssektors
5. Energieeffizienz im Tourismussektor
6. Energieeffizienz in der Lebensmittelindustrie
7. Marktakteure & Strategien zur Geschäftsanbahnung
8. Fazit

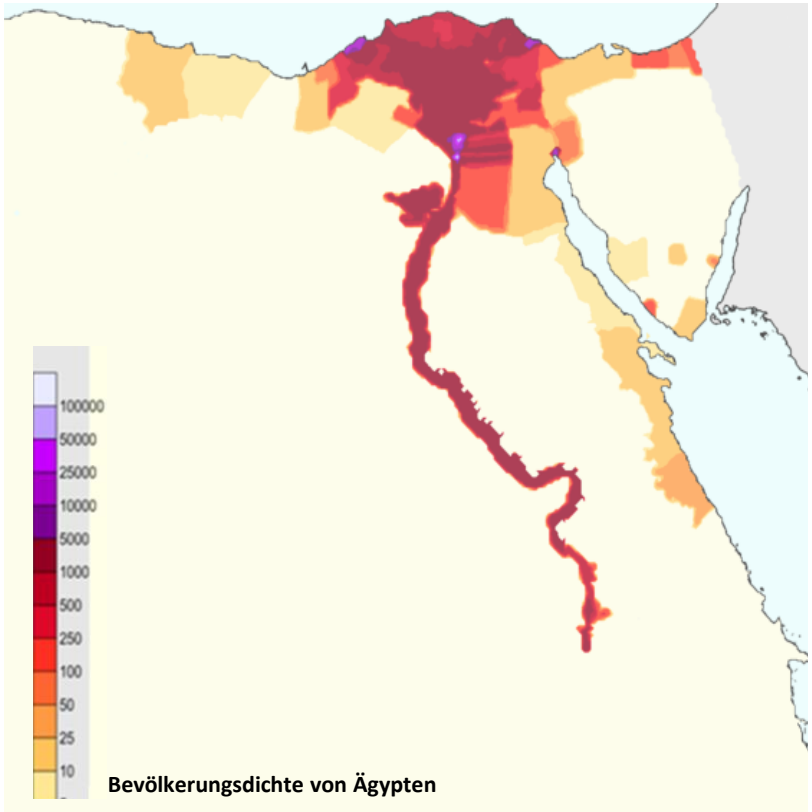
1. AHK Ägypten

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

- Offizielle Vertretung der deutschen Industrie und Wirtschaft
- AHK Ägypten wurde 1951 gegründet und ist älteste bilaterale Handelskammer in Ägypten
- Heute sind ca. 2700 Unternehmen Mitglieder der Kammer
- Kooperation und Partner bei EU Projekten
- Erster Ansprechpartner zum Zielmarkt
- Wissensmanagement beim Markteinstieg (B2B meetings, Geschäftsreisen, Marktstudien, Fachmessen …)
- Mitglied bei DEinternational (globales AHK-Netzwerk)



2. Länderprofil Ägypten



Bevölkerungsdichte von Ägypten

Quelle [1]

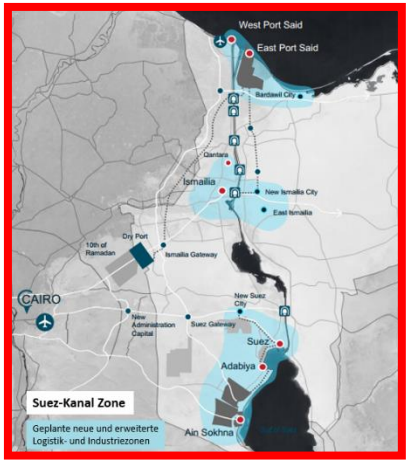
- Fläche: 1.001.449 km² (aber nur 8% besiedelt)
- Einwohnerzahl: 90.478.456
- Bevölkerungswachstum +2,2% pro Jahr
- Einwohnerdichte: sehr hoch, vorwiegend entlang des Nils und dem Nildelta

2. Länderprofil Ägypten

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

Industrie

- Suezkanal um eine 2. Spur erweitert
- Neuansiedlung von Industrie & Logistikzonen in der Suez-Kanal-Zone, neue Hauptstadt geplant



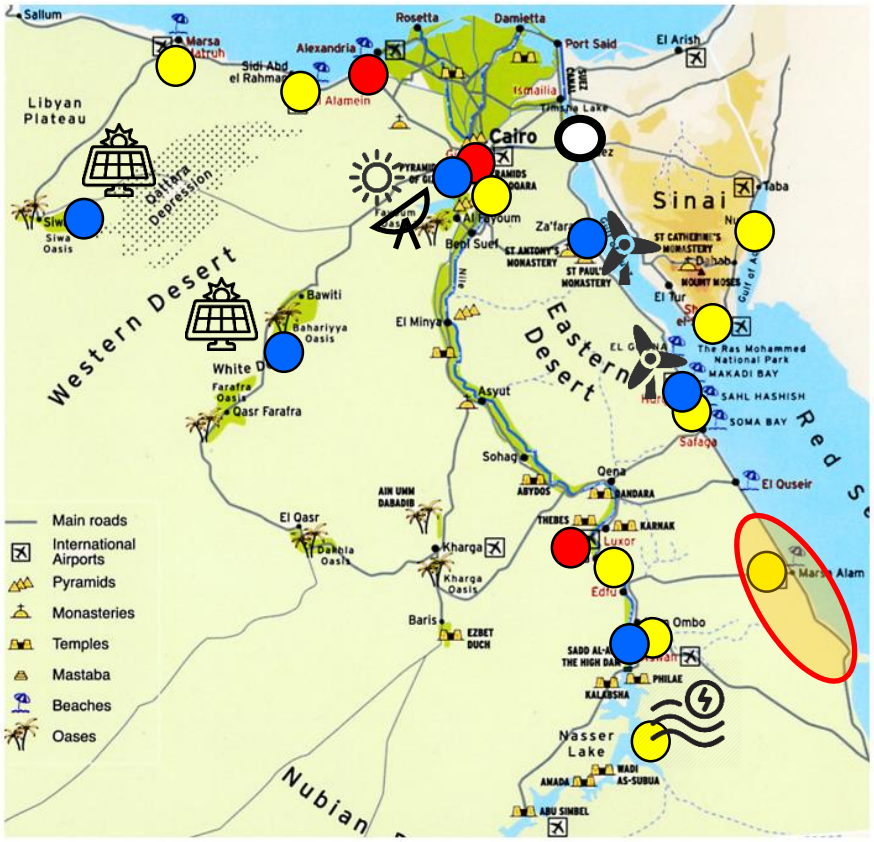
Erneuerbare Energie

- Wasserkraft: Beitrag des Aswan-Staudamms am Primärenergieverbrauch ca. 3%
- Windenergie: 750 MW installiert
- Solarthermie: Kuraymat (20 MW Anteil an GuD-Kraftwerk)
- Photovoltaik: 25 MW dezentral installiert

Tourismus

- Ägypten eines der wichtigsten Tourismusdestinationen in Nordafrika
- Großer Beitrag des Tourismus am BIP (direct ca. 6%, indirekt ca. 11%)
- Tourismusregionen jenseits des Netzes werden durch Dieselgeneratoren versorgt (Beispiel Marsa Alam)

2. Länderprofil Ägypten



Quelle für Karte [2]

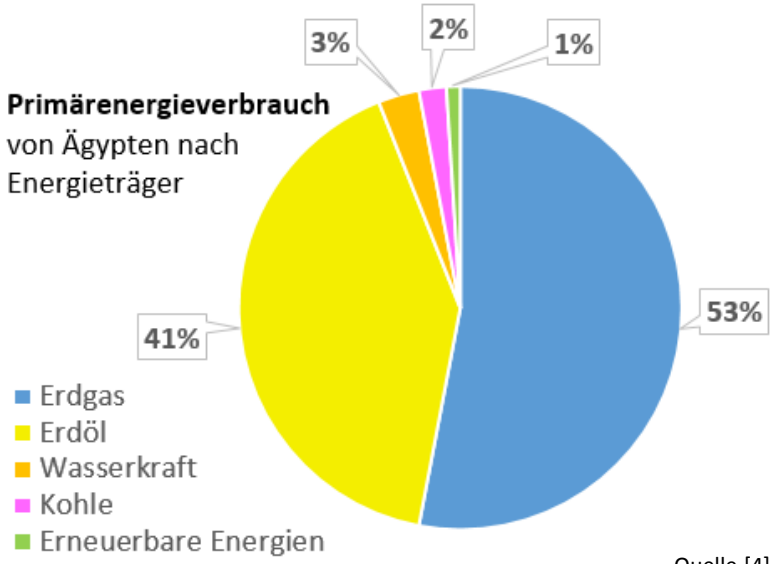
- Industrie
- Tourismus
- Erneuerbare Energie

3. Energiemarkt

- Nach Südafrika hat Ägypten den zweitgrößten Primärenergieverbrauch des Kontinents

2014: 86,17 Mtoe | **95% konventionelle Energieträger** | **Anstieg +6,5% p.a**

- Aufteilung des Primärenergieverbrauchs



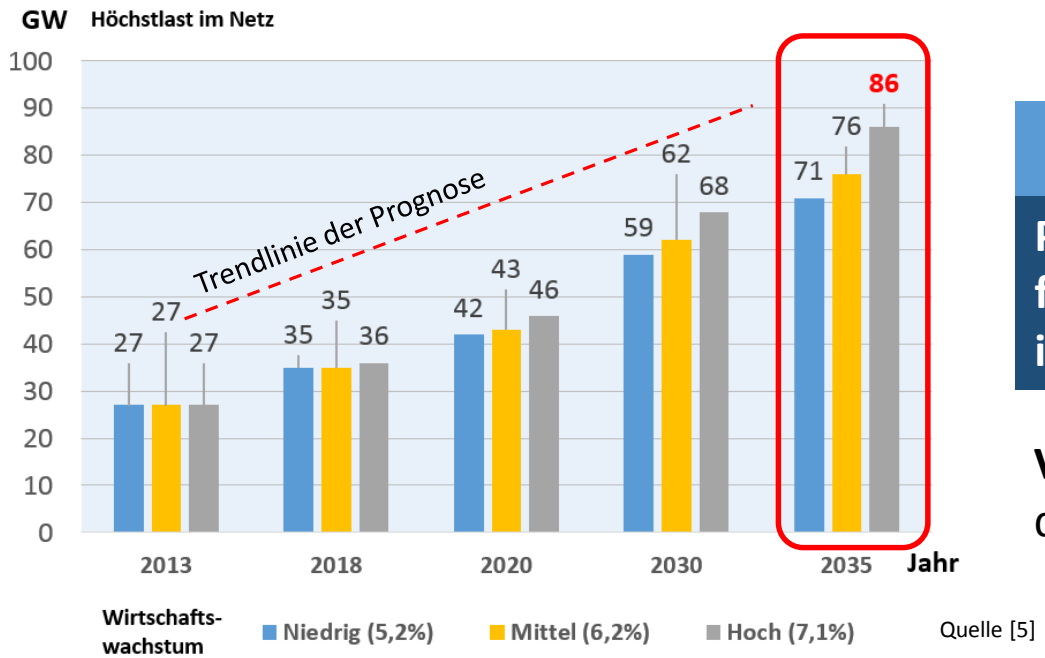
Quelle [4]

- Diesel, Erdgas und konventionelle Energien für den Betrieb der Kraftwerke werden zunehmends teurer
- Kraftstofflieferungen in abgelegenen Orten sind nicht zuverlässig

4. Reform des Elektrizitätssektors

32 GW

Installierte el. Leistung (Stand 2015)



Quelle [5]

86 GW

Prognose 2035 für Höchstlast im Stromnetz

Verdreifachung des Strombedarfs!

Nationale Strategie:
Bis zum Jahr **2022 soll 20%** der Stromversorgung über EE gesichert werden.

Eine umfassende **Reform des Elektrizitätssektors** wurde durchgeführt!

4. Energieeffizienzstrategie für Ägypten

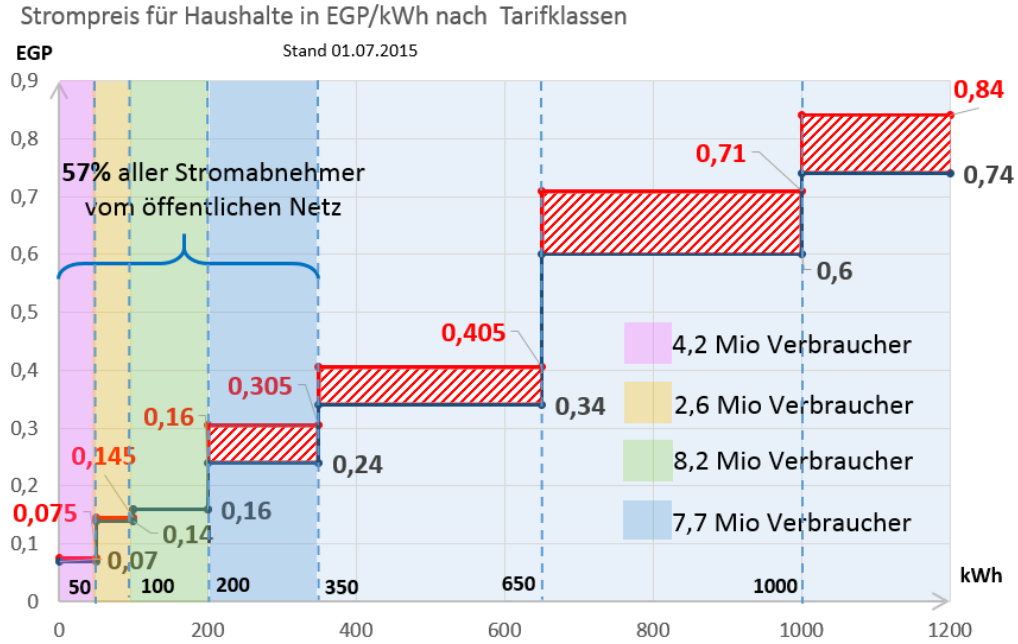
1) **Energieeffizienz**

→ soll bis 2022 zur Reduktion des Elektrizitätsbedarfs um 8% beitragen (entspricht 20% des aktuellen Verbrauchs)

2) **Schrittweise Abschaffung der Subventionen**

Schrittweise Abschaffung der **Subventionen** gemäß einem Fünf-Jahres Plan (ab Juli 2014) und Erhöhung der Brennstoffpreise

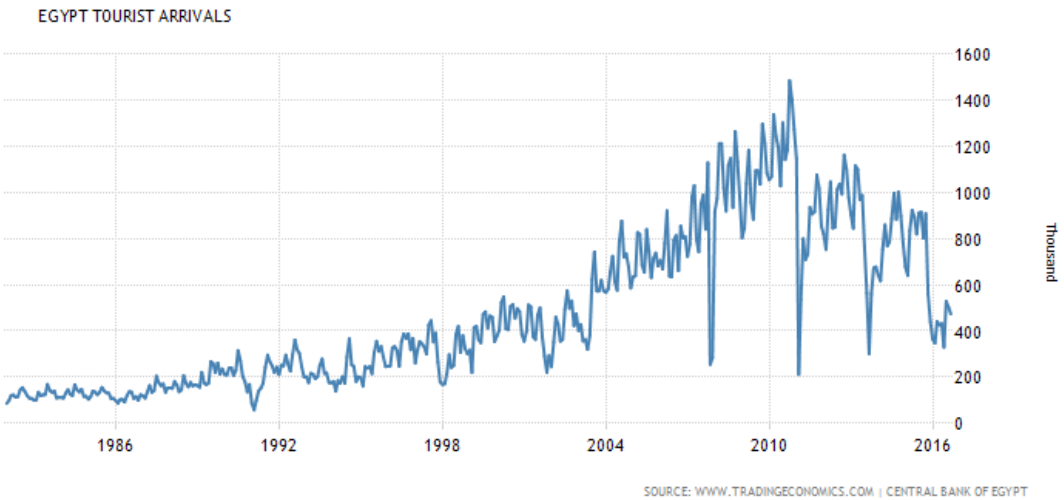
➔ Anreiz für Energieeffizienz!



Quelle [6]

5. Energieeffizienz im Tourismussektor

Quelle [7]



Quelle [9]

Quelle [8]

Wachstum in der Tourismusbranche und Potential bei Kundenbedürfnisse für Ökotourismus

➔ Anreiz für Einsatz von Energieeffizienz-technologien!

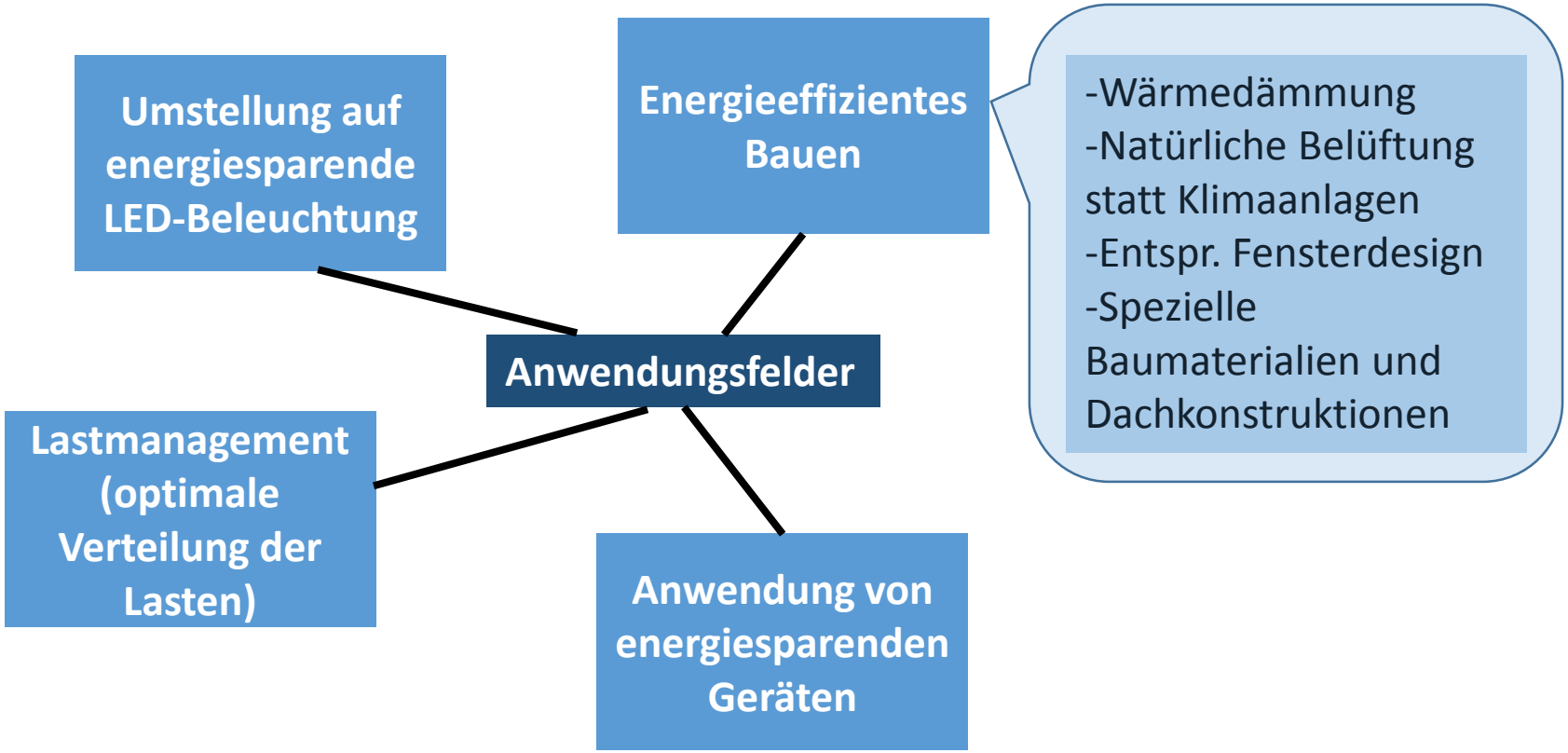
5. Energieeffizienz im Tourismussektor

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

Mehrere Initiativen sind bereits erfolgreich durchgeführt worden:

- **Greenstarhotel Programme: http://www.greenstarhotel.org/**
  - Nach einem Energieeffizienzaudit wird “grüner Stern” an Hotels vergeben
- **Ministerium für Tourismus: Green Unit**
  - Umstellung für 4 & 5 Sterne-Hotels auf EE-Technologien wird gefördert
- **Ziel von El Gouna Ferienort: soll erste CO2 neutrale Stadt Ägyptens werden**
- **MEDENEC Projekt für energieeffizientes Bauen (von EU gefördert)**

5. Energieeffizienz im Tourismussektor



Übersicht zur ägyptischen Industrie

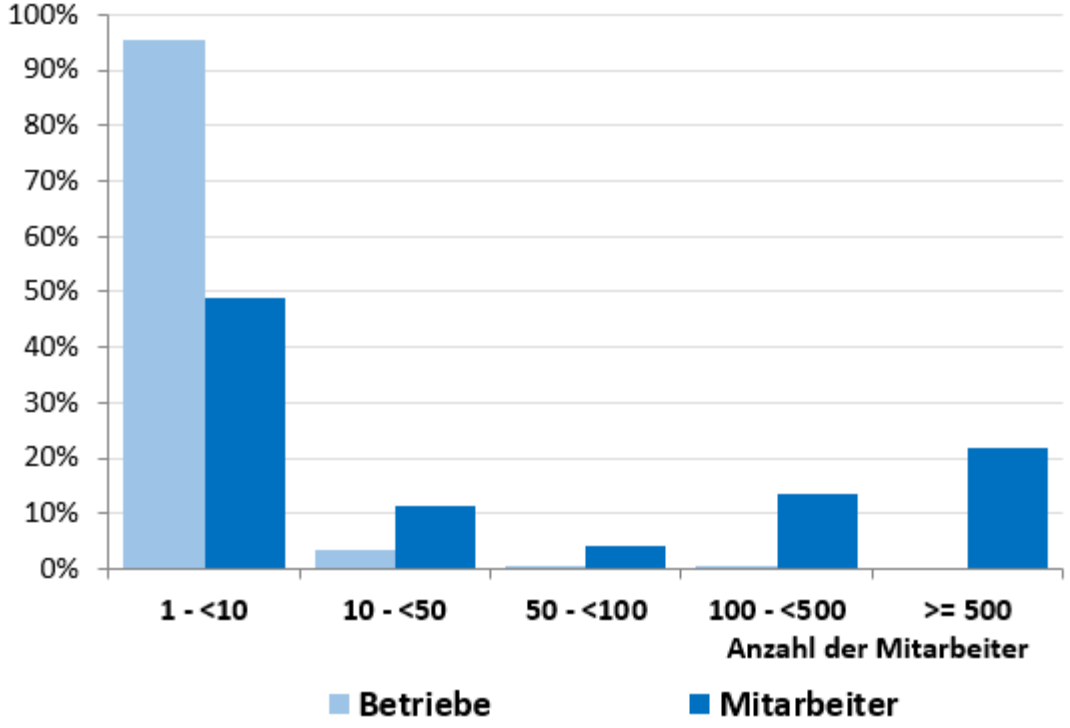
Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

- **Ägypten besitzt nach Südafrika den höchsten Industrialisierungsgrad auf dem afrikanischen Kontinent.**
- Der Sektor teilt sich auf in:

Groß/ Energieintensiv	Groß/ Nicht-Energieintensiv	Klein/ Energieintensiv	Klein/ Nicht-Energieintensiv
Stahl, Zement, Petro-chemikalien, Düngemittel, Aluminium	**Lebensmittel** Textilien, Holz, Möbelmanu-faktur, Engineering,	Ziegel-/Bausteine, Eisen-gießereien	Diverse kleinere Manufakturen, Handarbeit und kleine Gewerbestätten

Profil der ägyptischen Lebensmittelindustrie

Ägyptische Lebensmittelindustrie ist sehr **polarisiert**: Die Mehrzahl der Betriebe sind Mikrounternehmen, 95% der Betriebe haben eine Mitarbeiteranzahl von weniger als 10, mit einem Beitrag von 49% der gesamten Beschäftigung in der Industrie. Dabei hat die Lebensmittelindustrie eine niedrige **Energieintensität**



Quelle: CAPMAS

Energieeffizienz in der Lebensmittel-industrie

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

Die größten Lebensmittelsektoren:

1. **Zucker:** Die Zuckerindustrie umfasste ein Produktionsvolumen von circa 2.2 Millionen Tonnen im Jahr 2015/16.
2. **Reis:** Der Reisanbau hat eine lange Tradition in Ägypten. Insbesondere das Nil-Delta ist aufgrund der klimatischen Bedingungen sehr gut für den Reisanbau geeignet. Ägypten ist der größte Reisproduzent im Nahen Osten.
3. **Getränke:** Die Investments der Getränkeindustrie wurde im Jahr 2014 auf einen Gesamtwert von 8 Milliarden EGP geschätzt und konnte in den letzten Jahren ein stetiges Wachstum erzielen.
4. **Brot:** Der Brotmarkt besteht fast ausschließlich aus Weißbrotprodukten und ist in seiner Zusammensetzung sehr fragmentiert
5. **Milchprodukte:** Die Käseindustrie hatte in der Vergangenheit mit der Abwertung des Pfunds und der damit einhergehenden Inflation, sowie teureren Energiepreisen zu kämpfen. Der Milchmarkt hingegen konnte in den letzten Jahren mit durchschnittlichem Wachstum von 9% aufwarten.

Maßnahmen und Strategien
zur Energieeffizienz in der Lebensmittelindustrie

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

- Neue Vorschläge zum Elektrizitätsgesetz: Jedes Unternehmen ab einem bestimmten Energieverbrauch muss einen Energie-Manager/Berater einstellen und kontinuierlich ein Monitoring für den eigenen Elektrizitätsverbrauch durchführen

Weitere Strategien:

- Exportierende Unternehmen müssen ein EMS System haben (Durchführung anhand adäquater Besteuerungsklassen)
- Prozesswärme soll ab einer bestimmten Kapazität in Wärmenetz eingespeist werden
- Veraltete Maschinen und Betriebsmittel gemäß Energieverbrauchsskala ersetzen oder modernisieren
- Neue Lizenzen für Produktionsstätten nur veregeben, wenn Energieeffzienzstandards erfüllt werden

Kooperationspartner für Energieeffizienz

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

- Ministry of Tourism
- Ministry of Industry
- Egyptian National Cleaner Production Centre (ENCPC)
- Industrial Control Authority (ICA)
- Industrial Development Authority (IDA)
- Industrial Modernization Center (IMC)
- Egyptian Organization for Standardization (EOS)
- National Quality Institute (NQI)
- Egyptian Environmental Affairs Agency (EEAA)
- Federation of Egyptian Industries (FEI)
- Ministry of Finance
- Egyptian Electric Utility and Consumer Protection Regulatory Agency (EGYPT ERA)
- Egyptian Electricity Transmission Company (EETC)
- Production Cooperatives

8. a) Marktakteure

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

Tourismussektor

Private Hotelinvestoren

Resortmanager in Touristenregionen und Ferienorten

Nilkreuzfahrtschiffe

Marktakteure

Verbände und Industrievertretende Kammern

Agri-food und Lebensmittel Unternehmen

Eigenverbrauch von Fabrikgebäuden der Lebensmittelproduktion

Lebensmittelindustrie

8. b) Strategien zur Geschäftsanbahnung

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

- Für deutsche KMUs ergeben sich gute Geschäftsaussichten im Bereich Energieeffizienz
- Kombination mit Erneuerbare Energie-Lösungen
- Gute Chancen für deutsche KMUs durch direkte Kapitalinvestition in das Projekt oder indirekte Beteiligung (Technologieexport oder Beratung)
- Bereitschaft Pilotprojekte zu errichten, kann ausschlaggebend für einen erfolgreichen Markteintritt sein
- Gute Marktchancen entwickeln sich für Anbieter, die potentielle Kunden wiederholt persönlich vor Ort treffen
- Ägyptischen Partner engagieren, der als lokalen Kontaktpunkt auftritt
- Produktpräsentationen vor einem größeren Kundenkreis

9. Fazit

Deutsch-Arabische Industrie- und Handelskammer
German-Arab Chamber of Industry and Commerce
الغرفة الألمانية العربية للصناعة والتجارة

Warum ist der Markt für Energieeffizienz im Tourismus- und Lebensmittelsektor in Ägypten interessant?

1. Akute Notwendigkeit: Lücke zwischen installierter Leistung (Kapazität) und tatsächlicher (Spitzen-)Last muss geschlossen werden. Energieeffizienz ist Teil der Lösung!
2. Prognose: zukünftig weiterhin ansteigender Strombedarf
3. Konventionelle Energie wird zunehmends teurer
4. Investorengruppen und Marktakteure sind sehr an deutscher Technologie, Qualität und Expertise interesstiert
5. Gesetzliches Rahmenwerk in Bearbeitung und Fördermaßnahmen sind bereits gegeben, Umsetzung der 20/22 Ziele
6. Preise sind festgelegt – Kalkulierung für Investitionen sind möglich
7. Projekte für Energieeffizienz sind schon (staatlich und privat) erfolgreich gelaufen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.ahkmena.com

Quellen

[1] http://de.wikipedia.org/wiki/%C3%84gypten#/media/File:Egypt_2010_population_density1.png
[2] http://www.stylish-holidays.com/index.php/alexandria/119-egypt/egypt-info/76-map-of-egypt
[3] www.sczone.gov.eg
[4] Eigene Abbildung mit Inhalt von: http://www.eia.gov/beta/international/analysis.cfm?iso=EGY
[5] Eigene Abbildung mit Inhalt von: http://egyptera.org/en/kwa3d%20tanzmia.aspx
[6] Eigene Abbildung mit Daten aus: http://egyptera.org/en/kwa3d%20tanzmia.aspx
[7] Foto vom Hafen von Alexandria: aus Facebook:
https://www.facebook.com/TheSaharaCollection/photos/pb.164861166940785.-2207520000.1419244914./733075716785991/?type=3&theater
[8] Foto der Pyramiden: aus Wikipedia: By Ricardo Liberato - All Gizah Pyramids, CC BY-SA 2.0,
https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2258048
[9] Tourismusstatistik für Ägypten: http://www.tradingeconomics.com/egypt/tourist-arrivals