



Der jordanische Solarmarkt – Chancen für deutsche Unternehmen

Intersolar Europe

Exportinitiative Energie (Stand A3.260.)

Session MENA

21. Juni 2017, 14.30 Uhr, München

Farhanja Wahabzada

Beraterin

Unterstützung Bilaterale Energiepartnerschaften und – dialoge des BMWi

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ)

im Auftrag des



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

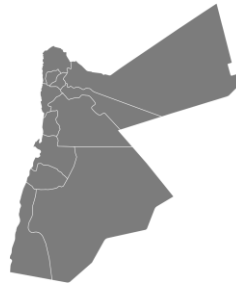
Energiesituation in Jordanien



**Kosten des
Energieverbrauchs:
7 % des BIP**



**Stromnachfrage wächst:
2,5 % jährlich**



**Importabhängigkeit von
Energierohstoffen: 95 % des
Energiebedarfs (v.a. Gas, Öl)**



**Primärenergiebedarf steigt:
7 % jährlich**

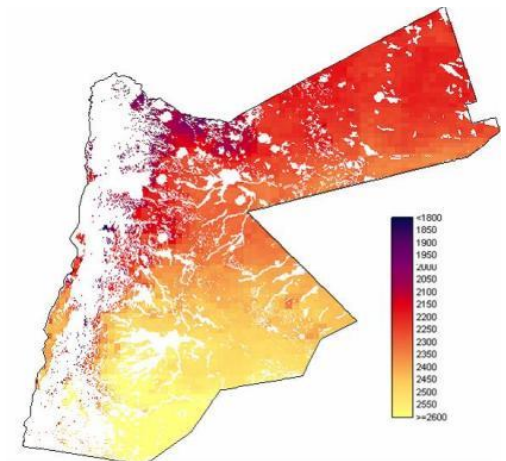


Ausbau erneuerbarer Energien (EE), Energieeffizienz

- **Stromerzeugung aus EE: 5,44%**
- **Installierte Kapazität: 2.800 MW konventionell, 544 MW EE**

Rahmenbedingungen für Solarenergie

- Sonneneinstrahlung 5 – 7 kWh/m² pro Tag bei 300 Sonnentage im Jahr
- Regulatorischer Rahmen: Renewable Energy and Energy Efficiency Law (REEEL) – Law No. (13/2012)
- → EE- Förderung: 1) Ausschreibungen
2) Net-metering



**Ziel: EE decken 10% des Gesamtenergieverbrauchs bis 2020:
(800 MW Solar, 800 MW Wind)**



- **Dynamischer EE-Zubau, insbesondere PV-Kraftwerke (große und kleine Anlagen)**

Entwicklung Erneuerbarer Energien in Jordanien



In Betrieb



347 MW



197 MW



Im Bau



445 MW



171 MW



Finanzierungsvereinbarung



350 MW






245 MW



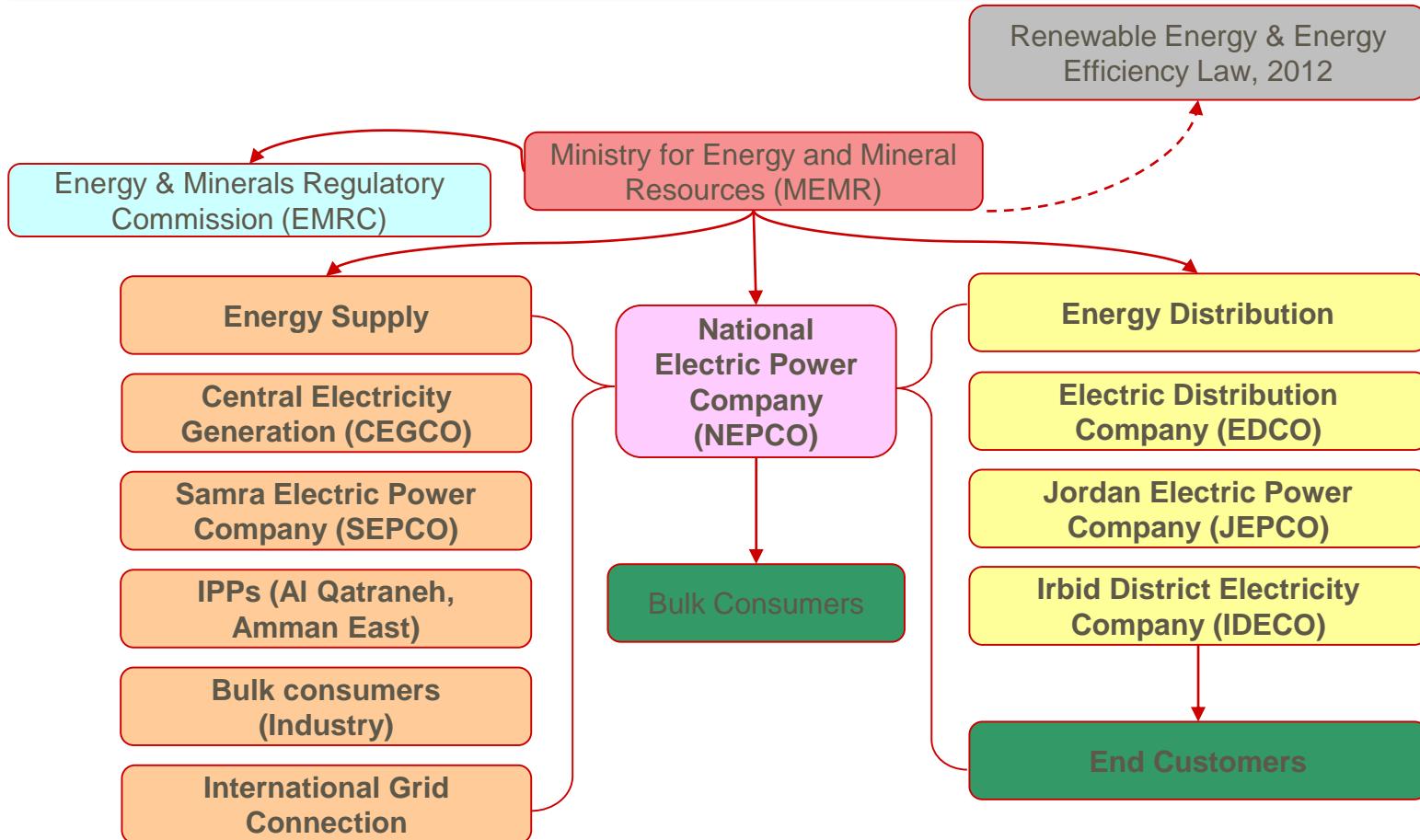
- **Small Scale PV-Projekte im Betrieb:**
132 MW Net Metering (Rooftop systems) und Wheeling

Öffentliche EE-Ausschreibungen in Jordanien

- Mehrere Ausschreibungsrunden haben stattgefunden

| |  |  |  |
|--------------------------|---|---|---|
| • 1. Ausschreibungsrunde | 200 MW 12 Projekte | 117 MW | |
| • 2. Ausschreibungsrunde | 200 MW 4 Projekte | | |
| • 3. Ausschreibungsrunde | 200 MW 4 Projekte | 100 MW 2 Projekte | |
| | | | 30 MW (60 MWh) |

Schlüsselakteure des Energiemarkts in Jordanien



Chancen für deutsche Unternehmen im jordanischen Solarmarkt

- **Produkte und Expertise im Bereich erneuerbare Energien gefragt:**
 - Hersteller (Anlagen, Wechselrichter, etc.)
 - Projektentwickler (gemeinsam mit lokalem Partner)
 - Engineering, Procurement, Construction (EPC)-Unternehmen
 - Betrieb und Wartung (gemeinsam mit EPCs oder Investoren)
- **Technologien für Energiespeicherung**
- **Digitalisierung (Smart grid)**
- **Modernisierung der Energieinfrastruktur**

Herausforderungen für deutsche Unternehmen im jordanischen Solarmarkt

- **Regulatorisches Risiko:**
 - Neue Regierungsbildung Juni 2018
 - Energiesubventionen
- **Technisches Risiko:**
 - Integration von EE im Stromnetz
- **Kreditrisiko**
 - Schutz der Investoren
 - Länderrisikoeinstufung (z.B: OECD 2018 Gruppe 5 von 7)
- **Geschäftsrisiko**
 - Platz 103 Ease of Doing Business 2018 (163 Vorjahr)
- **Finanzierung von EE-Projekten**



Deutsch-Jordanische Energiedialog

- **Gründung des Energiedialogs auf ministerieller Ebene im Oktober 2016 als Dialog-Plattform für die energiepolitische Zusammenarbeit**
- **Unterzeichnung zwischen dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) sowie dem jordanischen Ministerium für Energie und Bergbau (MEMR)**
- **Unterstützung bilateraler Aktivitäten im Energiebereich**
- **Ziele:**
 - **Modernisierung des JOR Energiesystems,**
 - **Erschließung des JOR Markt für DEU KMU**



Kontakt

Farhanja Wahabzada

Beraterin

Unterstützung Bilaterale Energiepartnerschaften und – dialoge des BMWi

Deutsche Gesellschaft für
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Köthener Str. 2
10963 Berlin
Deutschland

T +49 30 338424-652

H +49 171 3065893

F +49 30 33842422-652

E farhanja.wahabzada@giz.de

I www.giz.de

im Auftrag des



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie