Der rumänische Solarmarkt - Auf in neue Märkte!

Vortragsprogramm der Exportinitiative Energie auf der Intersolar 2019

Dr. Ilinca Pandele– Consultant, AHK Rumänien

econet romania

AHK
Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană

Länderprofil Rumänien

Energiemarkt in Rumänien

econet romania

AHK
Deutsch-Rumänische
Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie
Româno-Germană

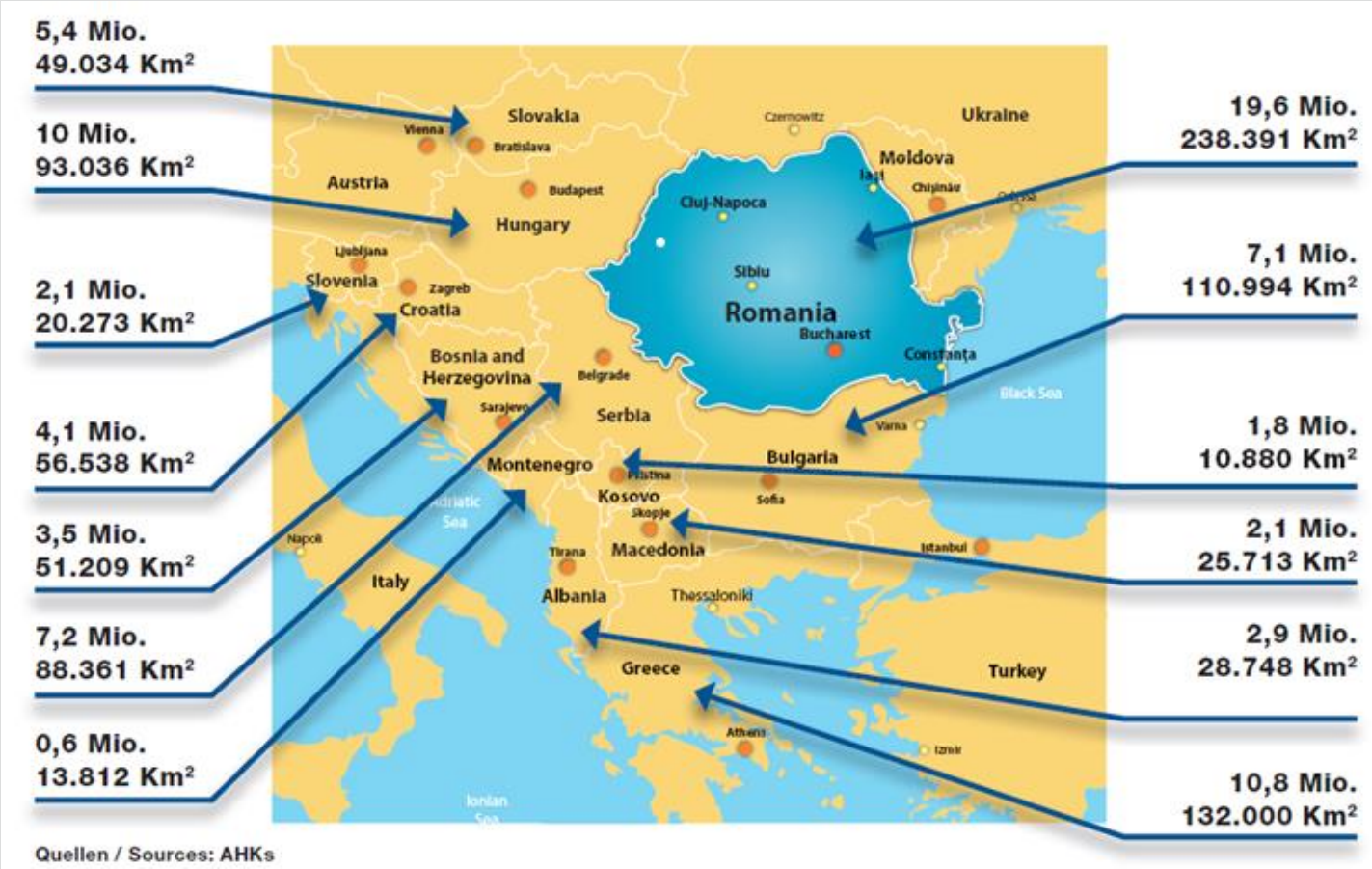
Länderprofil Rumänien

Energiemarkt in Rumänien

econet romania

AHK Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană

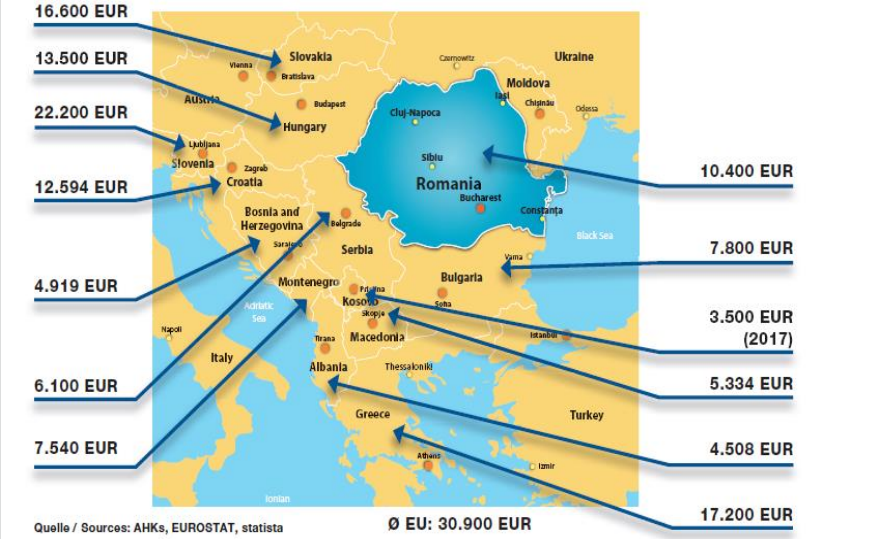
Bevölkerung und Fläche im Vergleich, Stand 2018



Quellen / Sources: AHKs

Aktuelle wirtschaftliche Lage

BIP pro Kopf, 2018



Quelle / Sources: AHKs, EUROSTAT, statista

Ausländische Direktinvestitionen, 2018

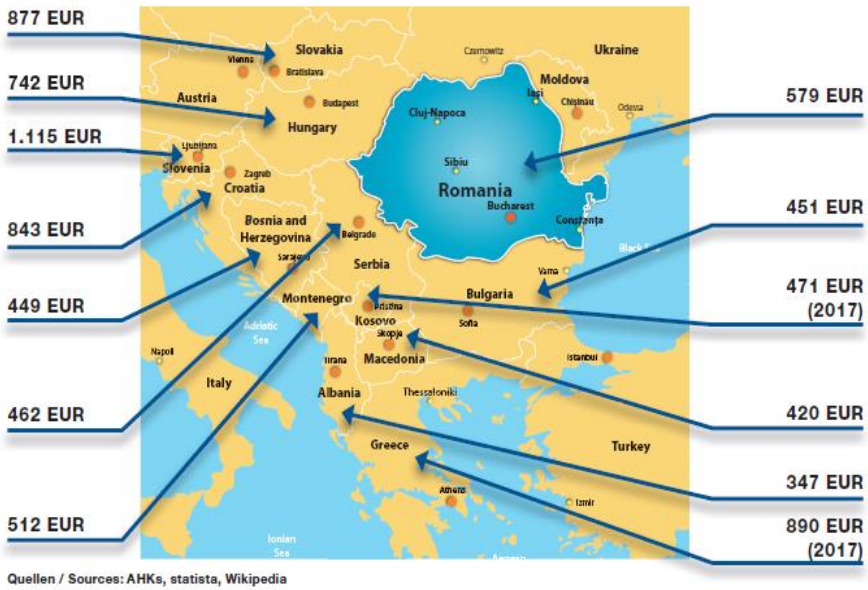
Quellen / Sources: AHKs, Trading Economics

econet romania

AHK Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană

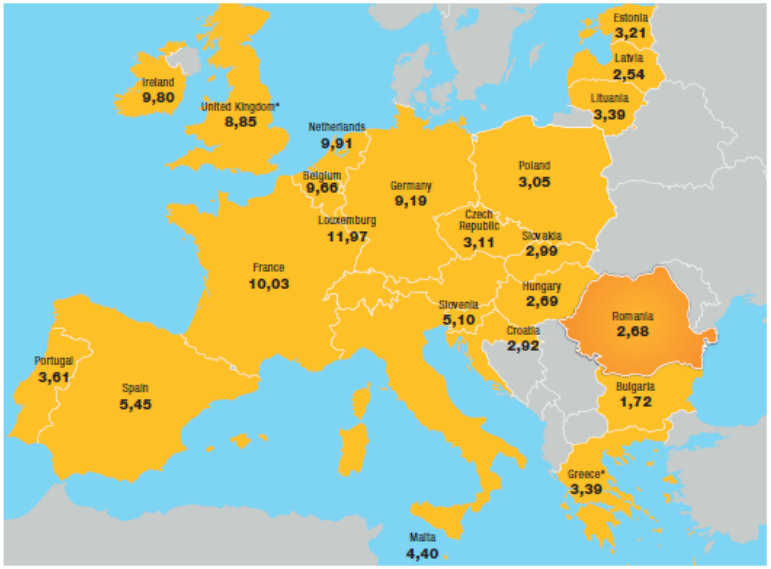
Aktuelle wirtschaftliche Lage

Durchschnittlicher Nettolohn, 2018



Quellen / Sources: AHKs, statista, Wikipedia

Gesetzliche Mindestlöhne, brutto, 2019 (pro Stunde, in EUR)



Quelle / Source: WSI - Mindestlohnbericht

econet romania

AHK Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană

Länderprofil Rumänien

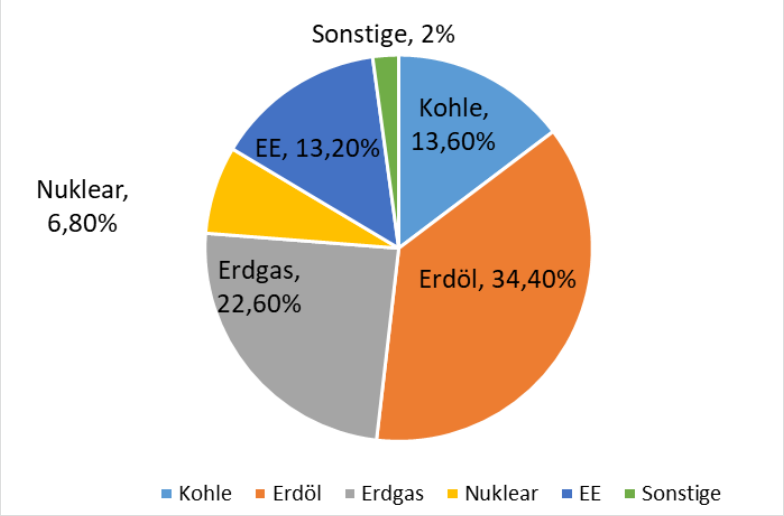
Energiemarkt in Rumänien

econet romania

AHK Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană

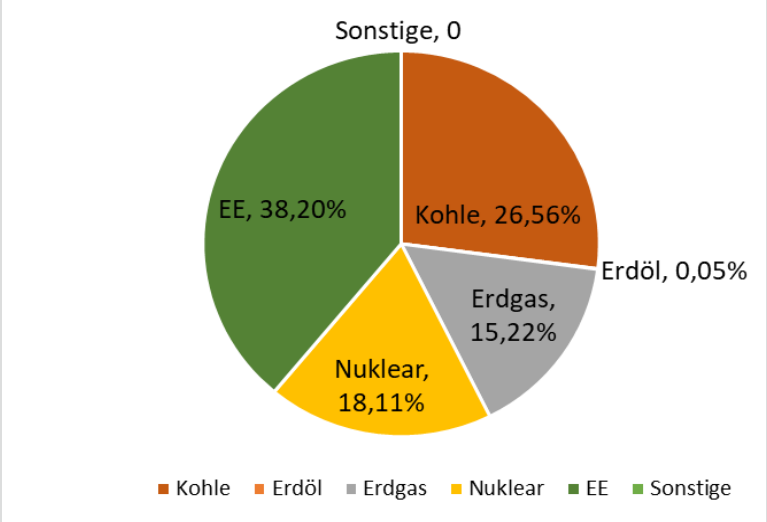
Der rumänische Energiemarkt

Primärenergieverbrauch nach Energieträger [%], 2016



Quelle: : Rumänisches Statistikamt, 2018

Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2017



Zielsetzungen EE:

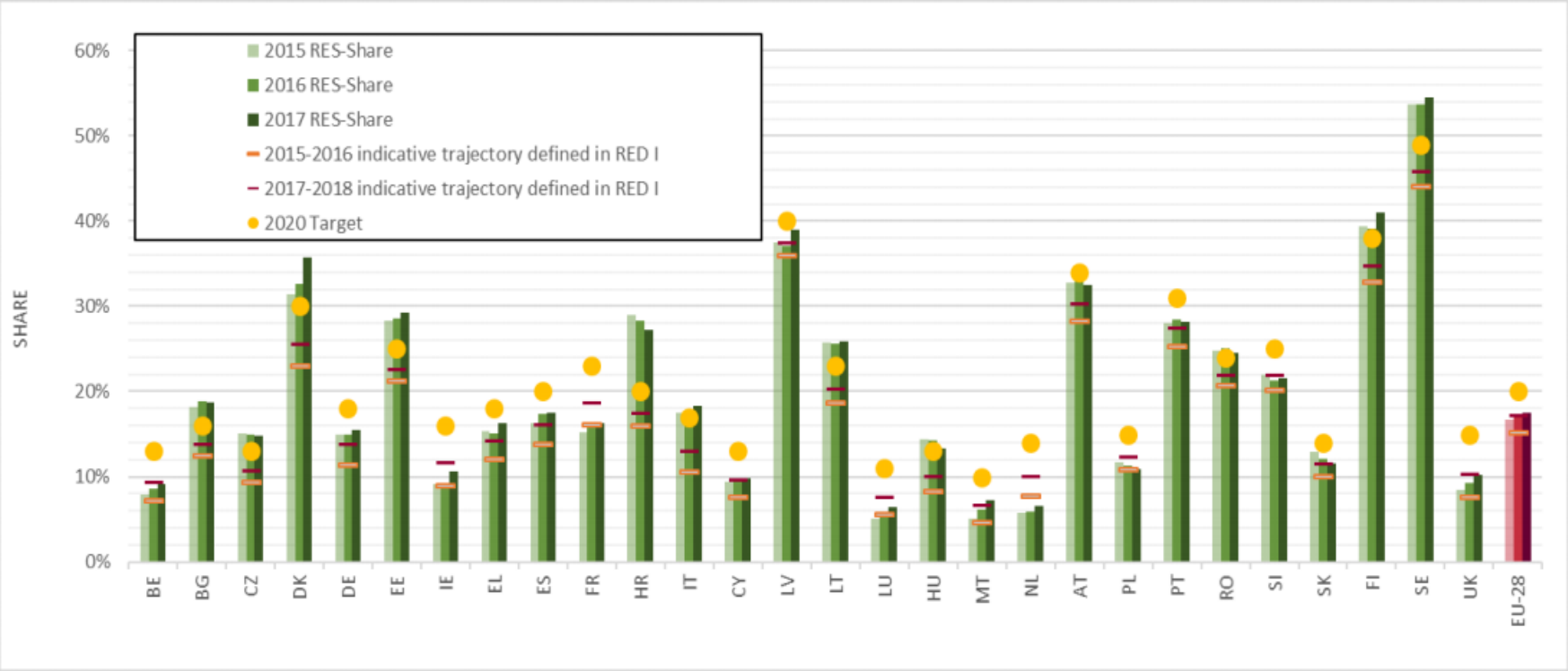
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2016: 25%
Ausbauziele der Regierung 2020 (gemäß NREAP) [%]: 24%
Prognose Anteil EE 2020 [%]: 27%

econet romania

AHK Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană

Rumänischer Energiemarkt

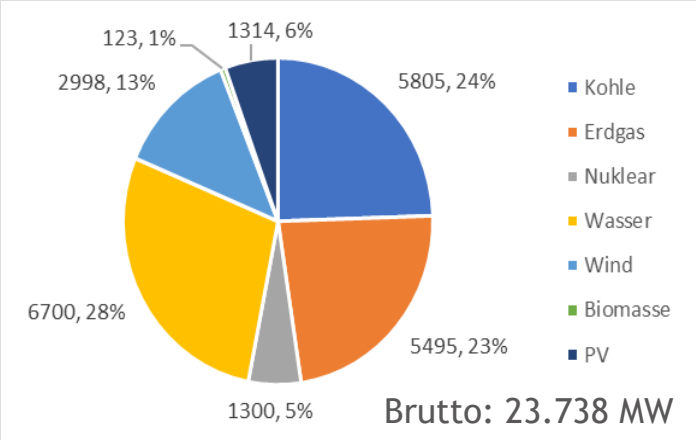
EE-Zielsetzung in EU28 (% im Endenergieverbrauch 2004-2020)



Quelle: Europäische Kommission, 2019

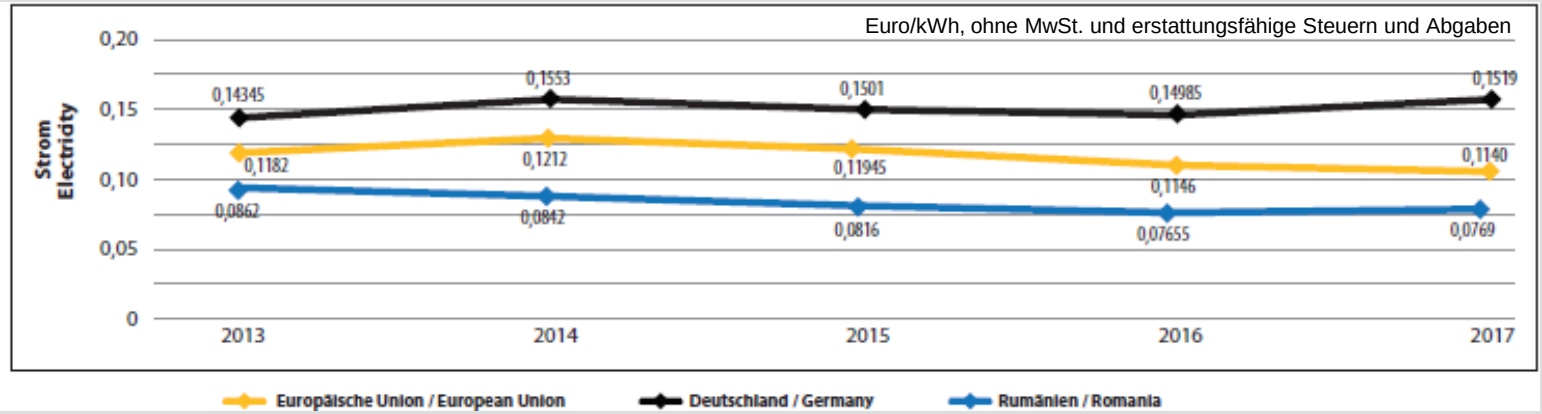
Strommarkt in Rumänien

Installierte Leistung [MW], 2017



- Ende 2017 gab es eine **installierte Leistung** von ca. **1.300 MW** in Photovoltaikanlagen, die am Netz angeschlossen sind.
- Der größte Teil dieser Anlagen wurde Mitte 2012 bis Mitte 2014 gebaut und in Betrieb genommen.
- 2017 wurden ca. 1,86 TWh in PV-Anlagen produziert.

Preisentwicklung für Industriekunden 2013-2017*



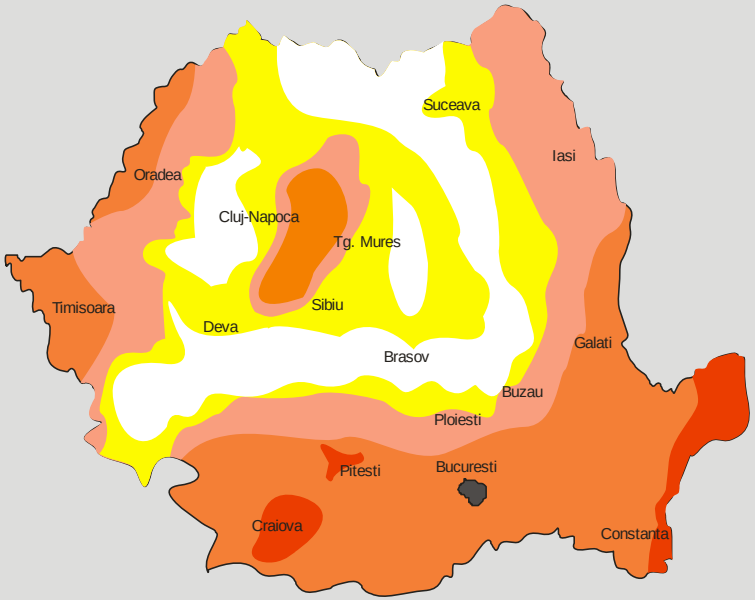
econet romania

AHK
Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană

Solarmarkt in Rumänien

Globalstrahlungsdaten Rumänien
ST- und PV-Potentiale

	ME	Technisch	Wirtschaftlich
Wärmekraft	**MWt**	**56.000**	**48.570**
Wärmeenergie	GWh/J TJ/J Tsd.toe/J	40.000 144.000 3.430	17.000 61.200 1.450
Oberfläche	m²	80.000	34.000
Strom-Höchstkraft	**MWp**	**6.000**	**4.000**
Strom	GWh/J Tsd.toe/J	6.000 516	4.800 413
Oberfläche	km²	60 3m²/Einw.	40 2m²/Einw.



Sonneneinstahlungsgebiet	Strahlungsintensitat
I	> 1.350
II	1.300 - 1.350
III	1.250 - 1.300
IV	1.200 - 1.250
V	< 1.200

Quelle: ICPE, ANM, ICEMENERG

Förderungsmöglichkeiten

Pflichtquoten und Grüne-Zertifikate-Mechanismus

- Rumänische Stromlieferanten sind verpflichtet jährlich „Pflichtquoten“ zu erfüllen (eine bestimmte Quote, der an den Verbraucher gelieferten Strommenge, aus erneuerbaren Energien erzeugt werden muss).
- Die Erfüllung der Quoten weisen die Lieferanten durch die Anzahl der erworbenen „Grünen Zertifikate“ (GZ) nach.

- Für ein produziertes und eingespeistes MWh von Solarenergie erhält der Produzent 1 bis 4 Zertifikaten, abhängig von der genutzten Energiequelle (z.B. 4 GZ für Solarenergie).
- Neuinvestitionen ab 2017 qualifizieren sich nicht mehr für das GZ-Schema, die Ziele sind erreicht und Marktparität wird vorausgesetzt. Auf dieser Grund werden voraussichtlich in den nächsten Jahren wenige Solarparks gebaut.

Casa Verde Plus: Subventionen des Umweltfonds für den Austausch bestehender klassischer Heizsysteme mit Anlagen zur Nutzung von Solarenergie, Bioenergie und Geothermie sowie für ökologische Baumaterialien für Privathaushalte oder öffentliche Einrichtungen

Bankkredite von externen Geldgebern (WB, EBRD, EIB, JBIC) oder von Geschäftsbanken

Marktchancen

Stärken	Schwächen
- hohes natürliches Potential - hohes intellektuelles Potential für Spezialisten - die Existenz von Forschungsprojekte im Bereich - Vorzeigeprojekte - Potenzial in der Industrie, im gewerblichen Sektor und im privaten Sektor für Insellösungen (PV-Anlagen auf den Dächer für die Produktion von Strom, als CSR und PR Maßnahme)	- unklare Strategie für Erneuerbare Energien - geringe Einkommen der Bevölkerung - Subventioniertes Fernwärmesystem - unzureichend ausgebauter Stromnetz
Chancen	**Risiken**
- unterschriebenes Kyoto-Protokoll - die Existenz von Verpflichtungen Einkommenswachstum - allgemeine positive Einstellung gegenüber Erneuerbarer Energien - Sanierung der bestehenden Fernwärmesysteme - Unzufriedenheit über das Fernwärmesystem - Neues Gesetz (FIT) für Kleinanlagen - Hohe Wahrscheinlichkeit für die Einsetzung einer garantierten Einspeisung von Strom aus erneuerbaren Quellen bis 2021	- oft wechselnde Rechtsbedingungen - Umweltbewusstsein nicht stark vorhanden

Contact

Dr. Ilinca Pandele
Consultant
Tel: +40 21 207 91 17
Email: pandele.ilinca@ahkrumaenien.ro

Deutsch-Rumänische Industrie- und Handelskammer
Str. Clucerului, nr 35
011363 Bucureşti
Tel: +40 21 207 91 17
Fax: +40 21 223 15 38
Web: www.econet-romania.com
www.ahkrumaenien.ro

econet romania

AHK
Deutsch–Rumänische Industrie– und Handelskammer
Camera de Comerț și Industrie Româno-Germană