

Stand: Januar 2013

**AHK-Geschäftsreise**  
**Zentralamerika, 03-07.06.2013**  
**Geschäftschancen für deutsche Unternehmen im Bereich**  
**Solarthermie und Photovoltaik, Windenergie & Wasserkraft**  
**Land: Dominikanische Republik**

<b>Basisinformationen</b>						
Entwicklung und Prognose (*) Wirtschaftswachstum [%]	2000	2005	2008	2009	2012	2020
	k.A.	k.A.	5,3	3,5	3,9	k.A.
Entwicklung und Prognose (*) Endenergie- verbrauch in Mrd. kWh	2000	2005	2008	2009	2011	2020
	k.A.	k.A.	11,619	11,529	11,123	k.A.
Anteil Stromerzeugung nach Energieträger [%], Jahr 2011	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	15,3	46,3	26,6	0	11,8	k.A.
Import- / Exportbilanz Energieträger [%]	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige	Strom
	k.A.	k.A.	k.A.	0	k.A.	k.A.
Anteil <b>Wärme</b> verbrauch nach Energieträger [%], Jahr 2011	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
<b>Strommarkt</b>						
Installierte Leistung und Prognose [GWh]	2011: 12.960,3					
Stromerzeugung nach Energieträger, Jahr 2011	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	15,3	46,3	26,6	0	11,8	k.A.
Strompreis Industrie [€/ kWh], Jahr 2012	0,1348 (Durchschnittswert)					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], Jahr 2012	0,15381 (Durchschnittswert)					
Wird der Strompreis subventioniert? Wenn ja, wie?	Ja, er wird im Nachhinein subventioniert, um die Verluste (Netzverluste, illegaler Stromverbrauch, etc.) auszugleichen. Die Subvention wird jedes Jahr neu verhandelt mit dem IWF (Internationalen Währungsfonds). Für EE gibt es Vergünstigungen auf Import und Steuern, die im Gesetz 57-05 festgeschrieben sind, konkret bedeutet das: Befreiung von der Einkommens- und Körperschaftsteuer bis zu 10 Jahre (max. bis 2020) und Zollbefreiung auf den Import der Anlagenteile EE.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Der Strommarkt ist nicht liberalisiert, sondern es existiert ein Unbundling, da die Stromverteiler (EDES) staatlich gesteuert sind, die Netzgesellschaft (ETED) ebenso staatlich ist, aber die Erzeuger zum großen Teil privat sind.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Staatlicher Stromnetzbetreiber (ETED)					
Ist der Netzzugang reguliert?	Ja. Laut dem Stromgesetz ist der staatliche Netzbetreiber für die Stromeinspeisung zuständig.					

Stand: Januar 2013

Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	<p>Der Strombetreiber sollte die gesamte produzierte Strommenge ins Netz einspeisen.</p> <p>Hindernisse für EE-Anlagen ergeben sich, da die Holdinggesellschaft (CDEEE) einen relativ niedrigen Abnahmepreis festgelegt hat, der nicht immer kostendeckend ist. Die von der Energiebehörde (CNE) erteilte Konzession zum Bau einer EE-Anlage garantiert nicht das Einspeiserecht ins öffentliche Netz.</p> <p>Im Dezember 2012 wurde bekanntgegeben, dass keine Konzessionen mehr für große Solaranlagen erteilt werden, da die Kosten der Installation zu hoch sind. Es werden erst wieder Konzessionen erteilt, sobald ein Stromabnahmepreis von 0,1051 – 0,1126 Eurocent möglich ist.</p>
--	--

### Wärmemarkt

Wärmebereitstellung nach Energieträger [GWh], Jahr	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Warmwasserbereitung und Prozesswärme in der Industrie und Hotelbranche					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Nur der Import von solarthermischen Produkten ist durch das EE-Gesetz reguliert und durch Steuer- und Zollbegünstigungen subventioniert.					

### Anteil Erneuerbarer Energien (EE)

Anteil EE am Energieverbrauch [%], Jahr 2011	11,8 einschließlich Wasserkraftwerke
Ausbauziele der Regierung [%]	Bis 2015 ist geplant, 10% Produktion durch EE installiert zu haben, mittels Solar-, Wind- und Biomasseanlagen ( <b>ausgenommen</b> hierbei sind Wasserkraftwerke).
Prognose Anteil EE [%]	Bis 2020: 20% (inkl. Wasserkraftanlagen) Bis 2025: 25% (laut EE-Gesetz 57-07)

### Förderung Erneuerbarer Energien

Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	<p>Zoll- und Steuerbegünstigungen nach dem Gesetz 57-05:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reduzierung der Einfuhrsteuer und MWSt.-Befreiung beim Import von EE-Anlagen und ihrer Bestandteile</li> <li>- Steuerbefreiung der Firmben bis zum Jahr 2020 (Einkommen aus Produktion und Verkauf von Elektrizität, Warmwasser, Dampf, Motorenkraft, Bio- und synthetischer Kraftstoffe)</li> </ul>
--	--

### Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise: Solarthermie und Photovoltaik

<p>Natürliche Bedingungen in der Dominikanischen Republik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tageslichtstunden: 11-13</li> <li>- Sonneneinstrahlung: durchschn. Jahreswert (diffuses Licht) = 1,57 kWh/m<sup>2</sup>*Tag durchschn. Jahreswert (direktes Licht) = 7,02 kWh/m<sup>2</sup>*Tag</li> </ul>
--

Stand: Januar 2013

Die Einstrahlungsverhältnisse in der Dominikanischen Republik bieten ideale Bedingungen für die Nutzung von Solarenergie durch PV- und solarthermische Anlagen.

Entwicklung der EE zur:

- Diversifizierung der Energiequellen und damit reduzierte Abhängigkeit von fossilen Energieträgern
- Energieselbstversorgung
- Erhöhung der Energieeffizienz
- Einsparung von Energie

• Gegenwärtiger Stand der Technik:

- Stromnetz ist teilweise in schlechtem Zustand
  - Keine Produktionsstätten für Solarzellen oder andere Photovoltaik-Anlagenkomponenten
  - Rückständige Technologien für Netzeinspeisung
  - Solarzellen werden importiert aus: USA, Deutschland, Spanien und China.
  - Private Dachinstallationen von Solarzellen mit Wassertanks zur Warmwassererzeugung
- Wirtschaftliche Potenziale:
- Chancen durch deutsches Know-how und deutsche Technik: eine Beteiligung deutscher Unternehmen durch direkte oder indirekte Beteiligung (technologische Beratung oder Technologieexport) in Projekte
  - Chancen für die Gewinnung eines Marktanteils (Möglichkeit zu Joint-Venture-Abkommen)
  - Energieeffizienz und Energieeinsparung (Energieeffizienzgesetz mit seiner Durchführungsverordnung ist in Arbeit).
  - Es sind bereits 1.493,19 MW von Privatpersonen oder mittelständischen Unternehmern zur Eigenversorgung installiert worden im Jahr 2012 (Net-Metering; 105 Kunden). Dies ist ein Wachstumsmarkt.

• Wichtigste Anwendungsgebiete:

Solaranlagen werden zur Energieversorgung ländlicher Gebiete und Vorstädte eingesetzt. Meist werden diese Projekte durch Finanzierung über die UERS (siehe Branchenstruktur/Zuständige Instanzen) gesteuert, aber auch über Kleinstprojekte durch Botschaften.  
Auch Schulen und Gesundheitseinrichtungen auf dem Land werden damit bestückt.

In erster Linie wird Photovoltaik von Privatpersonen eingesetzt, um von der staatlichen, oftmals stark defizienten Stromversorgung, unabhängiger zu sein.

Die Industrie zeigt Interesse, Betriebe mit Photovoltaik auszustatten. Dank der Ende 2011 in Kraft getretenen Verordnung „Net-Metering“ steigt die Installation durch private Unternehmer stark an.

• Branchenstruktur:

1) Zuständige Instanzen:

CNE (Consejo Nacional de Energia) ist zuständig für die Formulierung der Politik des Staates im Energiesektor; erteilt die Konzessionen für Projekte; erarbeitet und koordiniert Projekte der Gesetzgebung; erarbeitet Pläne zur Entwicklung des Energiesektors; berät die Regierung, u.a.

SIE (Superintendencia de Electricidad) legt die Stromtarife und das Entgelt zur Leitungsnutzung fest.

OC (Organismo Coordinador) ist eine unabhängige Organisation, die die Operation des nationalen Verbundnetzes (SENI = Sistema Energético Nacional Interconectado) plant und koordiniert; ausreichende Klarheit und minimalen Kosten sichert und die wirtschaftlichen Transaktionen zwischen den Agenten des Grosshandel Energiemarktes (MEM = Mercado de Energía Mayorista) entsprechend den Verordnungen bestimmt.

CDEEE (Corporación Dominicana de Empresas Eléctricas Estatales) ist eine Holdinggesellschaft und hat die Verpflichtung, der Nation ein Energiesystem zur Verfügung zu stellen, das die Produktion, Transmission,

Stand: Januar 2013

Verteilung und Kommerzialisierung der elektrischen Energie in ausreichender Menge, Qualität und zu einem vernünftigen Preis garantiert.

ETED (Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana) ist als der staatliche Netzbetreiber für die Transportsysteme für die elektrische Energie und anderen damit in Bezug stehenden Diensten verantwortlich.

UERS (Unidad de Electrificación Rural y Sub-Urbana) hat die Aufgabe, ländlichen Regionen und Vororte zu elektrifizieren, mittels Nutzung erneuerbarer und konventioneller Energien, um die sozio-ökonomische Entwicklung zu begünstigen und die Kultur des sparsamen, verantwortungsvollen Umgangs mit Energie zu fördern.

2) Verbände:

EGEHID (Empresas Hidroeléctricas Dominicanas) ist der Zusammenschluss der Wasserkraftwerke.

EDENORTE / EDESUR / EDEESTE (Empresa Estatal Distribuidora de Electricidad Región Norte, Sur, Este) verteilen und vermarkten die elektrische Energie in Land (Norden, Süden, Osten).

ADEER (Asociación Dominicana de Empresas de Energías Renovables) ist ein Verband, der die Interessen der Unternehmen EE auf nationaler Ebene vertritt.

### Geschäftsmöglichkeiten

Für Unternehmen welcher Geschäftsfelder bietet der Markt die besten Geschäftsmöglichkeiten?	Für Anbieter von Anlagenteilen, da v.a. private Unternehmer bzw. Privatpersonen sich Anlagen installieren. Die so erzeugte Energie kann ins Netz eingespeist werden und verringert so die monatlichen Stromkosten des jew. Unternehmens oder Privathaushaltes.
Gibt es aktuelle Ausschreibungen für Solarenergie-Projekte von Interesse für dt. Unternehmen?	k.A.
Sind größere Projekte geplant?	Nein. Im Dezember 2012 wurde bekanntgegeben, dass keine Konzessionen mehr für große Solaranlagen erteilt werden, da die Kosten der Installation zu hoch sind. Es werden erst wieder Konzessionen erteilt, sobald ein Stromabnahmepreis von 0,1051 – 0,1126 Eurocent möglich ist.
Welche Akteure des Zielmarktes werden zur Präsentationsveranstaltung eingeladen?	Regierungsinstanzen, Unternehmer, Freihandelszonen, Unternehmerverbände

### Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise: Windenergie

Natürliche Bedingungen in der Dominikanischen Republik:

- Mittlere Windgeschwindigkeit: in 50 m Höhe = 6,3 m/sec.  
in 100m Höhe = 6,99 m/sec.

Exzellente Windbedingungen im Norden und Südwesten der Insel. Obwohl Hurrikangefährdung besteht, ist die Dominikanische Republik relativ selten von diesem Ereignis betroffen.

Entwicklung der EE zur:

- Diversifizierung der Energiequellen und damit reduzierte Abhängigkeit von fossilen Energieträgern
- Energieselbstversorgung

Stand: Januar 2013

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erhöhung der Energieeffizienz</li> <li>▪ Einsparung von Energie</li> </ul>
<p>Gegenwärtiger Stand der Technik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stromnetz ist teilweise in schlechtem Zustand</li> <li>- Keine Produktionsstätten für Windräder</li> <li>- Rückständige Technologien für Netzeinspeisung</li> <li>- Es ist ein Windpark am Netz (Los Cocos I mit 30MW), der zweite (Los CocosII mit 52MW) soll Anfang 2013 ans Netz gehen.</li> </ul> <p>Wirtschaftliche Potenziale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chancen durch deutsches Know-how und deutsche Technik: eine Beteiligung deutscher Unternehmen durch direkte oder indirekte Beteiligung (technologische Beratung oder Technologieexport) an Projekten. Es existiert bereits ein Joint-Venture zwischen einem Deutschen und Dominikanischem Unternehmen.</li> <li>- Chancen für die Gewinnung eines Marktanteils (Möglichkeit zu Joint-Venture-Abkommen)</li> <li>- Energieeffizienz und Energieeinsparung (Energieeffizienzgesetz mit seiner Durchführungsverordnung ist in Arbeit).</li> </ul> <p>Wichtigste Anwendungsgebiete:</p> <p>Grosse Windparks, die von den konventionellen Produzenten mit gebaut werden, d.h. Verstärkung der Leistungsfähigkeit des nationalen Stromnetzes</p> <p>Branchenstruktur: siehe oben bei Solarthermie und PV</p>

**Geschäftsmöglichkeiten**

Für Unternehmen welcher Markt bietet der Markt die besten Geschäftsmöglichkeiten?	Für Projektierer von Anlagen und Anbieter von Anlagenteilen zur Windenergieerzeugung.
Gibt es aktuelle Ausschreibungen für Projekte von Interesse für dt. Unternehmen?	k.A.
Sind größere Projekte geplant?	Ja. Es ist ein dritter Windpark im Südwesten in Planung (bislang 33MW installiert und 52MW im Bau). Desweiteren soll Mitte 2013 mit dem Bau von drei weiteren Windparks begonnen werden mit insgesamt 80MW (in Matafongo, Bani, Guanillo; Firma: Pecasa).
Welche Akteure des Zielmarktes werden zur Präsentationsveranstaltung eingeladen?	Regierungsinstanzen, Unternehmer, Freihandelszonen, Produzenten konventioneller Energie

**Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise: Wasserkraftwerke**

<p>Natürliche Bedingungen in der Dominikanischen Republik: Die Dominikanische Republik besitzt große Wasserkraftressourcen.</p> <p>Entwicklung der EE zur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diversifizierung der Energiequellen und damit reduzierte Abhängigkeit von fossilen Energieträgern</li> <li>▪ Energieselbstversorgung</li> <li>▪ Erhöhung der Energieeffizienz</li> <li>▪ Einsparung von Energie</li> <li>▪</li> </ul>
---

Stand: Januar 2013

- **Gegenwärtiger Stand der Technik:**
    - Netzsystem ist teilweise in schlechtem Zustand
    - Rückständige Technologien für Netzeinspeisung
    - Rasche Versandung der Speicher verursacht reduzierte Wasserkapazität zur Stromerzeugung
    - Die Stromerzeugung durch Wasserkraftwerke ist von 2010 auf 2011 um 6,9% angestiegen.

Es sind 23 Wasserkraftwerke am Netz, die zwischen 1,280 GWh/Jahr produzieren (Gesamtkapazität sind 523MW).
  - **Wirtschaftliche Potenziale:**
    - Chancen durch deutsches Know-how und deutsche Technik: eine Beteiligung deutscher Unternehmen durch direkte oder indirekte Beteiligung (technologische Beratung oder Technologieexport) an Projekten.
    - Die Installation von Kleinanlagen bis zu 5MW zur Elektrifizierung ländlicher Regionen wird promoviert.
- Branchenstruktur: siehe oben bei Solarthermie und PV

### Geschäftsmöglichkeiten

Für Unternehmen welcher Markt bietet die besten Geschäftsmöglichkeiten?	Elektrifizierung ländlicher Zonen durch den Bau von Kleinwasserkraftwerken (max. 5MW). Diese bieten die Vorteile durch Berücksichtigung im Gesetz Erneuerbarer Energien 57-07. Lieferanten von Anlagenteilen für Grossprojekte.
Gibt es aktuelle Ausschreibungen für Projekte von Interesse für dt. Unternehmen?	k.A.
Sind größere Projekte geplant?	Ja. Es ist geplant, die Produktionskapazitäten bis zum Jahr 2015 um 328MW auf insgesamt 851MW zu erweitern.
Welche Akteure des Zielmarktes werden zur Präsentationsveranstaltung eingeladen?	Regierungsinstanzen, Unternehmer, Freihandelszonen, Produzenten konventioneller Energie

### Exportinitiative Erneuerbare Energien

Mit der Exportinitiative Erneuerbare Energien unterstützt die Bundesregierung deutsche Unternehmen bei der Auslandsmarkterschließung, um „renewables - Made in Germany“ im Ausland zu etablieren.

Die AHK organisiert für Sie:

- individuelle Gespräche und Firmenbesuche vom 3. – 7. Juni in der Dominikanischen Republik mit Unternehmen und Entscheidungsträgern, die wir gezielt und auf Ihre Bedürfnisse hin vermitteln,
- eine Präsentationsveranstaltung am 4. Juni in Panama-Stadt, bei der Sie Gelegenheit haben, Ihr Unternehmen und Ihre Produkte vorzustellen.

Ihre Anmeldung nimmt die energiewaechter GmbH, vertreten durch Herrn János Büchner (Email: [jb@energiewaechter.de](mailto:jb@energiewaechter.de), Tel.: +49 (0)30 797 444 1-13) entgegen.

Für weitere Rückfragen steht Ihnen auch Frau Frauke Pfaff von der AHK Dominikanische Republik gerne zu Ihrer Verfügung (Tel.: +1-809-688-6700; [ccdemalemana@deinternational.com.do](mailto:ccdemalemana@deinternational.com.do)).