



Deutsch-Panamaische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Panameña Alemana



Stand: Januar 2013

**AHK-Geschäftsreise Zentralamerika/Dominikanische Republik
3. – 7. Juni 2013
Geschäftschancen für deutsche Unternehmen im Bereich Wasserkraft, Solarthermie
Photovoltaik und Windenergie**

Land: Panamá

Basisinformationen						
Entwicklung und Prognose (*) Wirtschaftswachstum [%]	2005	2008	2009	2010	2012	2020
	+7,9	+8,3	+2,4	+6,9	+10,7	k.A.
Entwicklung und Prognose (*) Endenergieverbrauch in Mrd. kWh	2005	2006	2009	2010	2012	2020
	4,000	5,443	5,860	6,200	7,900	k.A.
Anteil Stromerzeugung nach Energieträger [%], 2012	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	9,67	10,35	15,00	-	60,48	4,50
Import- / Exportbilanz Energieträger [%]	Kohle	Erdöl	Erdgas	Uran	Sonstige	Strom
	100	100	100	-	0,00	0,00
Anteil Wärme verbrauch nach Energieträger [%], 2012 - siehe unten („Wärmemarkt“)	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	-	-	-	-	-	-
Strommarkt						
Installierte Leistung und Prognose [MW]						
Installierte Leistung nach Erzeugungsart (MW), 2012	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	241,75	258,75	375,00	-	1.512,00	112,50
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2012	0,1052 (Durchschnittswert)					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2012	0,1262 (Durchschnittswert)					
Wird der Strompreis subventioniert? Wenn ja, wie?	Für private Haushalte mit einem monatlichen Verbrauch von bis zu 500 kWh wurden bis 2012 staatliche Subventionen gewährt. Ab 2013 wird der subventionierte Verbrauch graduell auf 300 kWh gesenkt werden. Wenn nötig, kommt in allen Bereichen ein „Stabilisierungsfond“ zur Anwendung, um Preisschwankungen auf internationalem Niveau auszugleichen.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	2000 wurden Stromerzeugung und Verteilung an die Endverbraucher privatisiert. Der Staat hält 49% der jeweiligen Anteile. Stromanbieter nach Grösse: AES, EGE Fortuna, Suez					



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Deutsch-Panamaische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Panameña Alemana



Stand: Januar 2013

	Energy Verteiler: EDEMET, EDECHI, ENSA
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Staatlicher Stromnetzbetreiber ETESA
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Die staatliche Aufsichtsbehörde ASEP (Autoridad de los Servicios Públicos) reguliert Netzzugang, Konzessionen, Tarife und den Energiemarkt im Allgemeinen. Es bestehen keine Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen, nach Erfüllung aller entsprechenden Auflagen.

Wärmemarkt

Wärmebereitstellung nach Energieträger [GWh], 2012	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	Auf Grund der klimatischen Verhältnisse Panamas ist der Wärmemarkt von vernachlässigbarer Grösse und wird statistisch nicht erfasst. Die Warmwassererzeugung (z.B. für Hotels, Krankenhäuser, Wohnimmobilien gehobener Preisklasse) erfolgt durch elektrische oder gasbetriebene Durchlauferhitzer.					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	nein					

Anteil Erneuerbarer Energien (EE)

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2012	60,48 (überwiegend Wasserkraft)
Ausbauziele der Regierung [%]	Es existieren keine genauen Angaben zum geplanten Anteil von EE.
Prognose Anteil EE [%]	Bis 2020: ca. 90%

Förderung Erneuerbarer Energien

Welche Instrumente zur Förderung von EE gibt es und wie sind diese ausgestaltet?	Das Gesetz 45 vom 4.8.2004 bietet gewisse Anreize für kleine Kraftwerke mit einer installierten Leistung von bis zu 10 MW, welche EE nutzen (u.a. Befreiung von Einfuhrsteuer, Gewinnsteuer während der ersten 10 Jahre). Gesetz 44 vom 5.4.2011 begünstigt den Bau und die Nutzung von Windkraftanlagen.
--	---

Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise: Solarenergie und Photovoltaik

Natürliche Bedingungen in Panama:

Hohe solare Einstrahlungsdauer (ca. 5,5 Stunden täglich), Jahresdurchschnittstemperatur 27 Grad C. Das Land wird auf Grund seiner geografischen Lage von Umwelt- und Klimakatastrophen verschont (keine nennenswerten Erdbeben, Hurrikans, Vulkanausbrüche etc.).



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Deutsch-Panamaische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Panameña Alemana



Stand: Januar 2013

Gegenwärtiger Stand der Technik:

Einsatz von importierten Solar- und Photovoltaikanlagen aus vor allem den USA, Korea, Kanada.

Wirtschaftliche Potenziale:

Es bestehen gute Chancen für deutsches Know-how und deutsche Technik, sowohl in öffentlichen Einrichtungen als auch in hochqualitativen Immobilien- und Hotelprojekten.

Wichtigste Anwendungsgebiete:

Solaranlagen zur Versorgung von staatlichen Schulen und Gesundheitsstützpunkten in ruralen Gebieten.

Öko-Hotelprojekte ausserhalb der Hauptstadt.
Private Zweitwohnsitze ausserhalb der Hauptstadt.

Branchenstruktur:

Zuständige Instanzen

ASEP (Autoridad de los Servicios Públicos)
Secretaría de Energía
Ministerio de Vivienda (Wohnungsbauministerium)
Ministerio de Salud (Gesundheitsministerium)
Ministerio de Educación (Bildungsministerium)

Verbände

Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (Panamaischer Architekten- und Bauingenieurverband)
Green Building Council
Cámara de Turismo (Tourismuskammer)
Asociación Panameña de Productores de Energía Renovable (Panamaischer Verband der Anbieter von EE)

Institute

Universidad Tecnológica de Panamá (Technische Universität von Panamá)
Universidad de Panamá – Facultad de Arquitectura (Universität von Panama, Architekturfakultät)

Geschäftsmöglichkeiten

Für Unternehmen welcher bietet der Markt Geschäftsmöglichkeiten?	Geschäftsfelder die besten	Für Produzenten von Anlagen und Anlageteilen zur Nutzung der Solarenergie
--	----------------------------	---



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Deutsch-Panamaische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Panameña Alemana



Stand: Januar 2013

Gibt es aktuelle Ausschreibungen für Solarenergie-Projekte von Interesse für dt. Unternehmen?	nein
Sind größere Projekte geplant?	k.A.
Welche Akteure des Zielmarktes werden zur Präsentationsveranstaltung eingeladen?	Vertreter der o.g. Instanzen, Verbände und Institute

Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise: Windenergie

Natürliche Bedingungen in Panama:

Vor einigen Jahren erstellte Lahmeyer International in Zusammenarbeit mit ETESA eine Studie, in welcher geographische Punkte mit grossem Windenergiepotential determiniert wurden. Das Land wird auf Grund seiner geografischen Lage von Umwelt- und Klimakatastrophen verschont (keine nennenswerte Erdbeben, Hurrikans, Vulkanausbrüche etc. und damit keine natürlichen Gefahrenquellen).

Gegenwärtiger Stand der Technik:

Zur Zeit befinden sich 13 Windparks in unterschiedlichen Phasen der Genehmigung durch ASEP und ANAM (Staatliche Umweltbehörde). Im September 2012 begann der Bau des grössten Windparks Zentralamerikas (installierte Leistung: 220 MW) in der Provinz Coclé durch Unión Eólica Panameña. Im November 2011 gewann diese Firma eine öffentliche Ausschreibung zwecks Verkauf von Energie ab Januar 2014.

Wirtschaftliche Potenziale:

Es bestehen Chancen für deutsches Know-how und deutsche Technik.

Wichtigste zukünftige Anwendungsgebiete:

Verstärkung der Leistungsfähigkeit des nationalen Stromnetzes.

Branchenstruktur:

Zuständige Instanzen

ASEP (Autoridad de los Servicios Públicos)
Secretaría de Energía
Ministerio de Economía y Finanzas (Wirtschafts- und Finanzministerium)

Verbände

Asociación Panameña de Productores de Energía Renovable (Panamaischer Verband der Anbieter von EE)



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Deutsch-Panamaische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Panameña Alemana



Stand: Januar 2013

Institute

Universidad Tecnológica de Panamá (Technische Universität von Panamá)

Geschäftsmöglichkeiten

Für Unternehmen welcher Geschäftsfelder bietet der Markt die besten Geschäftsmöglichkeiten?	für Produzenten von Anlagen und Anlagenteilen zur Windenergieerzeugung
Gibt es aktuelle Ausschreibungen für Windenergie-Projekte von Interesse für dt. Unternehmen?	Nein, da im November 2011 bereits stattgefunden
Sind größere Projekte geplant?	k.A.
Welche Akteure des Zielmarktes werden zur Präsentationsveranstaltung eingeladen?	Vertreter oben genannten Instanzen, Verbände und Institute

Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise: Wasserkraft

Natürliche Bedingungen in Panama:

Panama besitzt beträchtliche Hydroressourcen, ca. 300 kleinere Flüsse strömen in den Pazifik, etwa 150, teils mit beträchtlichem Volumen, in den Atlantik.

Gegenwärtiger Stand der Technik:

Einsatz von importierten Anlagen, Turbinen und Zubehör aus vor allem den USA, Japan, aber auch europäischen Ländern (Italien, Schweden, Deutschland, z.B. Siemens).

Wirtschaftliche Potenziale:

Es bestehen Chancen für deutsche Technik, welche sich in Panama eines sehr guten Rufes erfreut, sowohl für bereits bestehende Wasserkraftwerke als auch für die Ausrüstung einer der 23 momentan existierenden bzw. sich im Bau befindenden Projekte für Kleinwasserkraftwerke (gesamt:800 MW).

Wichtigste Anwendungsgebiete:

Bau von neuen Kraftwerken zur Befriedigung des in den letzten Jahren auf Grund des hohen Wirtschaftswachstums stark gestiegenen Energiebedarfs des Landes.

Branchenstruktur:

Zuständige Instanzen

ASEP (Autoridad de los Servicios Públicos)
Secretaría de Energía



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Deutsch-Panamaische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Comercio e Industria
Panameña Alemana



Stand: Januar 2013

Ministerio de Economía y Finanzas (Wirtschafts- und Finanzministerium)

Verbände

Sindicato de Industriales de Panamá (Industrieverband)
Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (Panamaischer Architekten- und Bauingenieurverband)
Asociación Panameña de Productores de Energía Renovable (Panamaischer Verband der Anbieter von EE)

Institute

Universidad Tecnológica de Panamá (Technische Universität von Panamá)

Geschäftsmöglichkeiten

Für Unternehmen welcher Geschäftsfelder bietet der Markt die besten Geschäftsmöglichkeiten?	Kraftwerksausstatter und -erbauer
Gibt es aktuelle Ausschreibungen für Wasserkraft-Projekte von Interesse für dt. Unternehmen?	nein
Sind größere Projekte geplant?	23 private Projekte befinden sich in verschiedenen Phasen der Realisierung
Welche Akteure des Zielmarktes werden zur Präsentationsveranstaltung eingeladen?	Vertreter oben genannten Instanzen, Verbände und Institute

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 2013 in Panama mit Unternehmen und Entscheidungsträgern, die wir gezielt und auf Ihre Bedürfnisse hin vermitteln,
- eine Konferenzveranstaltung 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 , Tel.: +49 (0)30 797 444 1-13) entgegen.

Für weitere Rückfragen steht Ihnen auch Christine Göllner de Mejia von der Deutsch-Panamaischen Industrie- und Handelskammer gerne zu Ihrer Verfügung (Tel: 00507 269 9358, ihkpanam@cablonda.net).



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages