



Deutsch-Kolumbianische Industrie- und Handelskammer

Präsentation Kolumbien Wasser- und Abwasseraufbereitung





Inhalt

- Aktuelle Wirtschaftslage
- Wasser - und Abwasseraufbereitung
- Projekte





Kolumbien

Aktuelle Wirtschaftslage





Kolumbien

Allgemeine Informationen

- Arbeitslosenquote: 9,20% (2016)
- Inflationsrate: 5,75% (2016)
- Kolumbien als **zweitgrößtes** Spanisch sprechendes Land der Welt
- Risikoeinstufung für Kolumbien:

BBB (Fitch Ratings)

BBB (Standard & Poor´s)

➔ Stabiler Investitionsgrad





Kolumbien

SWOT - Analyse Kolumbien

S trengths (Stärken)

- Stabiles Wirtschaftswachstum und steigende Einkommen
- Gute Rahmenbedingungen für Investoren
- Geografisch günstige Lage als regionale Drehscheibe
- Großer Binnenmarkt mit fast 50 Mio. Einwohnern
- Handelsabkommen mit EU

O pportunities (Chancen)

- Ambitionierte Infrastrukturvorhaben
- Langfristig sinkende Transportkosten
- Lokale Industrie profitiert von Peso-Abwertung
- Erholung des Erdölpreises
- Erfolgreicher Umsetzung des Friedensabkommens

W eaknesses (Schwächen)

- Hohe Transportkosten durch mangelhafte Infrastruktur
- Hohe Volatilität des kolumbianischen Peso
- Lokale Industrie international kaum Wettbewerbfähig
- Ungewissheit über zukünftige Sicherheitslage
- Korruption und Missmanagement

T hreats (Risiken)

- Stockende Infrastrukturprojekte
- Politische Eskalation im Nachbarland Venezuela
- Verteuerung der Importe wegen Peso-Abwertung
- Sinkende Erdölförderung
- Scheitern des Friedensabkommens



Kolumbien

Freihandelsabkommen

- Das Freihandelsabkommen mit der EU ist in August 2013 in Kraft getreten.
- Importzölle von 65% aller Ware liegen nun bei 0%.
- Deutschland bleibt auf Platz fünf der Hauptlieferländer (USA, China, Mexico, Brasilien und Deutschland).



Kolumbien

Wasser- und Abwasseraufbereitung





Wasser in Kolumbien

- Kolumbien ist eines der wasserreichsten Länder der Welt.
- Hier gibt es den höchsten Anteil an Ökosystemen, die Wasser produzieren, ohne die Meere zu zählen
- Die zwei größten Süßwasserreserven der Welt sind in Kolumbien
- Den größten Reichtum an Wasserquellen findet man in den Departments Amazonas, Orinoquia und Pacifica, wo kaum jemand wohnt
- Es fehlt Infrastruktur, um teil der Bevölkerung mit Trinkwasser zu versorgen



Kolumbien

Wasser in Kolumbien

- Wassernachfrage: 35.987 Millionen m³
- Wasserverbrauch im Agrarsektor: 16.760,33 Millionen m³ (ca. 46% des Wasserverbrauch des Landes)
- 21,5% des Wassers wird für die Energieerzeugung verbraucht
- 8,5% wird für die Viehwirtschaft verbraucht
- 8,3% wird im privaten Haushalt verbraucht



Ländliche Wasserversorgung

- Als Folge des langjährigen bewaffneten Konflikts ist die Wasserversorgung auf dem Land noch rückständig
- 73% der Bevölkerung haben Anschluss an fließendes Wasser und 70% an die Kanalisation
- Die Qualität des Wassers ist mangelhaft
- 58% der Landbevölkerung haben keine Trinkwasserversorgung



Kolumbien

Ländliche Wasserversorgung

Wasserversorgung in la Guajira (Nord-Kolumbien)





Kolumbien

Wasserversorgung in den Städten

- 97% ist mit fließendem Wasser abgedeckt und 93% mit Kanalisation
- Ziel ist es, mittelfristig 100% abzudecken

Ziele des nationalen Entwicklungsplans 2014 - 18 im Bereich Wasser:

	Stand 2013	Ziel 2018
Personen mit Anschluss mit fließendes Wasser	41,9 Mio.	44, 5 Mio.
Personen mit Anschluss an die Kanalisation	39,5 Mio.	42,4 Mio.
Anteil des behandelten städtischen Abwasser	33%	41%
Abwasseraufbereitungsanlagen	622	628



Abwasseraufbereitung

- Im Jahr 2011 waren nur 23% der kolumbianischen Bevölkerung an ein System zur Abwasserbehandlung angeschlossen
- Ein Großteil des Abwassers fließt ungeklärt in die Flüsse oder in den Küstenregionen ins offene Meer und verschmutzt so die natürlichen Wasservorkommen
- Im Jahr 2012 verfügten von 1.123 Gemeinden nur 487 Gemeinden über ein System zur Wasseraufbereitung
- Die Anlagen funktionieren oft nicht

Gründe: fehlendes Fachwissen, Technologie oder/und mangelhafte
Wartung



Abwasseraufbereitung

Abwasser landet in vielen Fällen ungeklärt in Flüssen





Investitionen für Abwasserreinigung

- Säuberung des Bogotá-Flusses
Investition: 2,8 Mrd. USD
7,3 Mio. Menschen in Bogotá werden davon profitieren
- Regionales Wasserversorgungssystem in Cúcuta
Investition: 177 Mio. USD
- Abwasseraufbereitungsanlage in Pereira
Investition: 119 Mio. USD
- Stauanlage zur Regulierung des Rio Cali
Investition: 353 Mio. USD inklusive Betrieb

Es sind Investitionen von rund 3,6 Mrd. USD geplant



Ziele

„Crecimiento Verde“ Grünes Wachstum: (Aus dem Nationalen Entwicklungsplan Kolumbiens 2014-2018)

- Fortschritte in Richtung nachhaltiges Wachstum und geringerem Kohlendioxidausstoß
- Schützen und Sicherstellen der **nachhaltigen Nutzung von natürlichen Ressourcen und Verbesserung der Qualität und des Umweltmanagements**
- Schaffung eines umweltverträglichen Wachstums und Reduzierung der Verwundbarkeit gegenüber den Risiken von Naturkatastrophen und Klimawandel



Kolumbien

Steuerliche Anreize

- Investitionen zur Kontrolle und Sicherung der Umwelt sind von der Quellensteuer absetzbar
- Der Verkauf von nationale und importierte Anlagen und Ersatzteile für den Bau, die Installation, die Montage und/oder das Betreiben von Monitoring und Kontrollsystemen der Umwelt sind von der MwSt. befreit
- Importierte Anlagen, die für das Recycling, die Behandlung oder die Wiederaufbereitung von Abfällen oder Müll, die Aufbereitung von Abwasser, die Kanalisation, die Säuberung von Flüssen oder für Umweltsanierungen bestimmt sind, und die Treibhausgasemissionen kontrollieren und reduzieren, sind von MwSt. befreit
- Umsätze aus dem Verkauf von Strom aus erneuerbare Energien sind von der Quellensteuer befreit



Kolumbien

Geschäftsmöglichkeiten für deutsche Unternehmen

- Kolumbien hat in der Umwelttechnik großen Nachholbedarf
- Fehlende Abwassermanagement und nachhaltige Wasserinfrastruktur
- Fehlende Fachleute, die für die Instandhaltung der Anlagen zuständig sind (Bedarf an Ausbildungsprogrammen, Seminaren und Workshops)
- Beim Pos-Konflikt entstehen sehr gute Geschäftsmöglichkeiten in ländlichen Gebieten, wo bis jetzt der Zugang nicht möglich war
- Bis 2014 investierte das Land bereits rund 2,3 Mrd. USD in den Ausbau der Wasserversorgung und Kanalisation
- Bis 2019 plant die Regierung Investitionen von rund 7,3 Mrd. USD in die Kanalisation, Wasseranschlüsse und Kläranlagen



Kolumbien

Projekte mit der AHK





Kolumbien



AMBIENTEC 2017

Internationale
Umwelttechnik Messe

**Technologie für die Nutzung von Abfall
und Abwasser-/Wasseraufbereitung**
31 Oktober. - 2. November 2017
Bogotá und Medellín, Kolumbien



Kolumbien

Die Internationale Kongressmesse zum Thema Umwelttechnik **AMBIENTEC 2017** - ist einzigartig in Kolumbien. An drei Tagen und zwei Standorten werden die neuesten Trends und Innovationen im Bereich Umwelttechnik präsentiert.

Ambientec bietet die Möglichkeit, für:

- Vorträge
- Ausstellungen
- Kontakte



AMBIENTEC 2017



Kolumbien



- 31. Oktober bis 2. November 2017
- **600** Fachbesucher erwartet
- Zwei Tagen in Bogota, einen Tag in Medellín
- **30** Aussteller **4** Keynote Speakers, **1** Konferenz und mehr als **20** Vorträge

Hauptthemen der Ausstellung:

- Technologie für die Nutzung und Wiederverwertung von Abfällen, Recycling, Upcycling
- Wasser- und Abwassermanagement
- Energieerzeugung



AMBIENTEC 2017



Kolumbien

Paket Ambientec Colombia:

- Stand in **Ambientec Bogotá** mit 6 m², 12m² oder mehr (zwei Tage)
- Ein 30 min. Vortrag in **Ambientec Bogotá**
- Informationsstand im **Ambientec Kongress Medellín** (ein Tag)
- Ein 30 min. Vortrag im **Ambientec Kongress Medellín**
- AHK-Betreuung und Gesprächstermine mit max. 8 pot. Geschäftspartnern



AMBIENTEC 2017



“Ambientec es una plataforma para que la empresa privada, las entidades públicas y la academia promuevan la innovación en el sector medioambiental del país”

„Ambientec bietet eine Plattform, damit die Unternehmen, Behörden und Forschungsinstitute die Umweltinnovation des Landes fördern“

Herr Néstor Guillermo Franco González
Director Corporación Autónoma Regional (CAR)
Leiter der Autonomen-Umweltbehörde Cundinamarca



AMBIENTEC 2017



Projekte mit der AHK Kolumbien

- Organisation von **Delegationsreisen** für Mitglieder der German Water Partnership
Geschäftsreise nach Kolumbien
 - Besuch von Projekten und Unternehmen, um das Land zu erkunden
 - Kooperationsbörse: Geschäftsgespräche mit kolumbianischen Unternehmen
 - Fachforum zur Präsentation der Delegationsteilnehmer
- Organisation von **Workshops/Seminare**
- **Geschäftspartnervermittlung** für die Mitglieder der German Water Partnership. Wir ermöglichen deutschen Unternehmen den Markteintritt in Kolumbien
- **Markterschließungsprogramm**



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana

Vielen Dank!

Thomas Voigt
thomas.voigt@ahk-colombia.com
