



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



# Finanzierung von Erneuerbare-Energien-Projekten

Ute Zimmermann, ICON-INSTITUT Engineering GmbH  
Dezentrale Energieversorgung für ländliche Regionen in Chile  
Berlin, 27.06.2016



# Finanzierungsberatung im Rahmen des Geschäftsreiseprogramms der Exportinitiative Energie

- Das Konsortium ICON – DFIC (Köln / Essen) führt seit 2012 für BAFA / BMWi / die Exportinitiative Energie das Finanzierungsmodul im Rahmen der Geschäftsreisen für ausgewählte Länder durch
- Finanzierungsberatung bislang in 15 Ländern Afrikas, Süd- und Mittelamerikas, Asiens und Australien
- Bereits erstellte Basis- und Finanzierungsstudien verfügbar unter <http://www.icon-institute.de/publications1.html>

# Gliederung

1. Rahmenbedingungen in Chile
2. Finanzierungsoptionen aus Deutschland
3. Chilenische Förderprogramme
4. Zusammenfassung der Ergebnisse

*Ausführliche Studie zu den Finanzierungsoptionen erscheint zur anstehenden Geschäftsreise*

# Leitfragen zur Nutzung des Finanzierungstools

- Wer und was soll finanziert werden?
- Wie sieht die Struktur der Finanzierung aus?
- Welcher Teil des Vorhabens soll unterstützt werden?
- Welche Form soll die Unterstützung haben?
- Welche Risiken bestehen in dem Vorhaben?

# Rahmenbedingungen in Chile

# Die Geschäftsreise nach Chile



## Steigende Attraktivität Chiles durch ...

- Starkes Wirtschaftswachstum
- Stabile politische Situation
- Steigenden Energiebedarf um ca. 6% p.a.
- Anteil der Erneuerbaren 2013 bei 29% des Primärenergieverbrauchs
- Diversifikation bei Energieerzeugung
- zunehmende Stärkung von dezentraler Energieversorgung

# Investitionsklima

- Länderrisiko: AA+ (Fitch) AA- (S&P), Aa3 (Moody's) mit stabilem Ausblick
- USD vor Euro bei Fakturierung bevorzugt
- Lokale Währung (COP) ist grundsätzlich frei konvertierbar
- Finanzierungskosten im mittleren Bereich
- Gut ausgebautes Bankensystem; internationale Standards; gute Auswahl an Banken
- Deutsche Banken vor Ort
- Korrespondenzbankbeziehungen ausgebaut

# Finanzierungsoptionen aus Deutschland



# Exportfinanzierung A usfuhrpauschaldeckung

(nach EulerHermes und PWC)

<b>Länderumfang</b>	<b>Einbeziehungswahlrecht für alle Länder außerhalb der EU und Kern-OECD</b>
Gedekte Risiken	Nichtzahlung innerhalb von 6 Monaten, weitere politische und wirtschaftliche Risiken
Selbstbeteiligung	Wahlweise 10% oder 5%
Entgelt	Individueller Prozentsatz des versicherten Umsatzes ( i. d .R zwischen 5% und 8%)
Gebühren	Keine weiteren Gebühren
Vertragslaufzeit	1 Jahr

# Exportkreditgarantien: Hermesdeckung

Im Auftrag des Bundes:

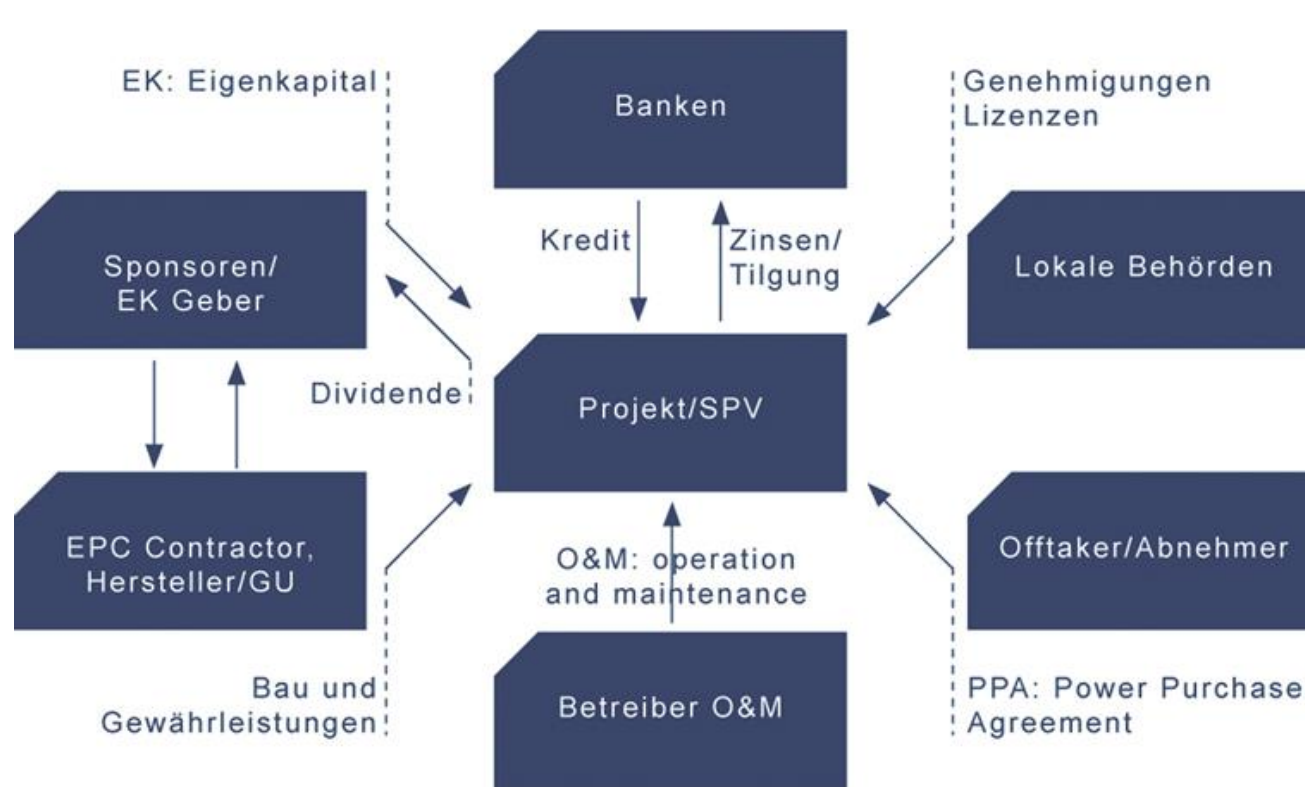
Spezialisiert auf Deckungsmöglichkeiten für Entwicklungs- und Schwellenländer

- Spezielles KMU Produkt von EH  
“Finanzkreditdeckung (FKD)-Express”
- Für standardisierte Exportgeschäfte
- Bis max. 5 Mio. € Auftragswert
- Zahlungsziel bis max. 5 Jahre
- 5% Selbstbeteiligung
- Deckungszusage innerhalb von 4 Tagen nach Antragstellung



weitere Informationen: [www.agaportal.de](http://www.agaportal.de)

# Beispiel Projektfinanzierung: Hohe Komplexität verursacht hohe TA Kosten



# DEG – Finanzierungsinstrumente

- Spezialisiert auf Privatsektorinvestitionen im Ausland und große Projektvolumen
  - Darlehen bis zu 40 Mio. €
  - Laufzeiten von 4 - 10 Jahren
  - Tilgungsfreiheit von 1 - 3 Jahren
- Beteiligungen
  - Max. 50% und 2,5 - 15 Mio. €
- Syndizierung von größeren (Projekt-) Finanzierungen

# Chilenische Förderprogramme

# Programa Techos Solares Públicos (PTSP)

- Programm für Öffentliche Solardächer
  - Installation von Photovoltaiksystemen auf den Dächern öffentlicher Gebäude, als Beitrag zur Entwicklung des PV-Marktes
- Regionale Ausschreibungen für Anbieter von Photovoltaiksystemen nach Auswahl der Objekte durch staatliche Stellen
- Budget: USD 13 Millionen
- Start: 2015; geplante Dauer: 4 Jahre

# Programa Solar

Programa Nacional de Chile bajo la Iniciativa Global de Fortalecimiento y Transformación del Mercado de Colectores Solares Térmicos

Staatliches Programm im Rahmen der globalen Initiative für die Verstärkung und Wandlung des Marktes für thermische Sonnenkollektoren. (Kurz: "Solarprogramm")

- Finanzielle Unterstützung von Bauunternehmen, die Solarthermieanlagen für die häusliche Warmwasserbereitung in ihren Projekten verwenden
- Steuervergünstigungen
  - Einkommenssteuerermäßigung / Steuergutschrift
  - Höhe orientiert sich am Wert des gebauten Hauses

# Promoviendo el desarrollo de la energía a biogás en pequeñas y medianas agroindustrias seleccionadas

Förderung der Biogasenergie in ausgewählten kleinen und mittleren Unternehmen

- Verbesserung des Regulierungsrahmens und der Bekanntmachung
- Auf- und Ausbau lokaler umsetzungs- und technischer Kapazitäten
- Regionaler Fokus auf die Regionen Los Lagos y Los Ríos
- Konkrete Fördermechanismen bisher nicht öffentlich
- Ansprechpartner: (CIFES) - Chilenisches Zentrum für Innovation und Förderung der Erneuerbaren Energien



# Invest – Chile

- Beschaffung finanzieller Anreize für NCRE-Projekte im Vorinvestitionsstadium
  - Zuschüsse für 50% der Gesamtkosten der Machbarkeitsstudien (bis zu USD 60.000)
- Finanzierung von NCRE Projekten durch niedrig verzinsten Kredite.
  - Insgesamt 85 Millionen Euro für niedrig verzinsten Kredite von der KfW
- Zuschüsse für Vorinvestitionsstudien für NCRE-Projekte
  - Zuschüsse der CER (Zentrum für Erneuerbare Energien) für 40% der Gesamtkosten und bis zu 1000 CLF

<https://www.iea.org/policiesandmeasures/pams/chile/name-24763-en.php>

# Weitere chilenische Unterstützungsprogramme

- **Access Energy Fund**  
<https://www.iea.org/policiesandmeasures/pams/chile/name>
- **Förderprogramm für die Entwicklung nicht-konventioneller erneuerbarer Energie**  
<http://www.corfo.cl/programas-y-concursos/programas/concurso-de-innovacion-en-energias-renovables>
- **Programm der ländlichen und sozialen Energieversorgung (Programa de Energización Rural y Social)**

# Vorläufige Zusammenfassung



- Chile bietet aufgrund seiner soliden wirtschaftlichen und politischen Entwicklung einen sehr guten Ausgangspunkt für internationale Investitionen
- Das Spektrum der dezentralen Energieversorgung wird im Rahmen der Umsetzung der Erneuerbaren-Energien-Strategie gefördert
- Es stehen sowohl von deutscher als auch von chilenischer Seite Förderprogramme zur Verfügung, die
  - die Finanzierungskosten senken
  - die Nachfrage nach dezentralen erneuerbaren Energiesystemen fördern
  - im Bereich der Vorarbeiten entweder im R&D Bereich oder bei Machbarkeitsstudien greifen



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie



# Exportinitiative Energie

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

ICON-INSTITUT Engineering GmbH  
Dr. Fromme International Consulting  
[engineering@icon-institute.de](mailto:engineering@icon-institute.de)

