



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 Ausführungspauschaldeckung

(nach EulerHermes und PWC)

Länderumfang	Einbeziehungswahlrecht für alle Länder außerhalb der EU und Kern-OECD
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

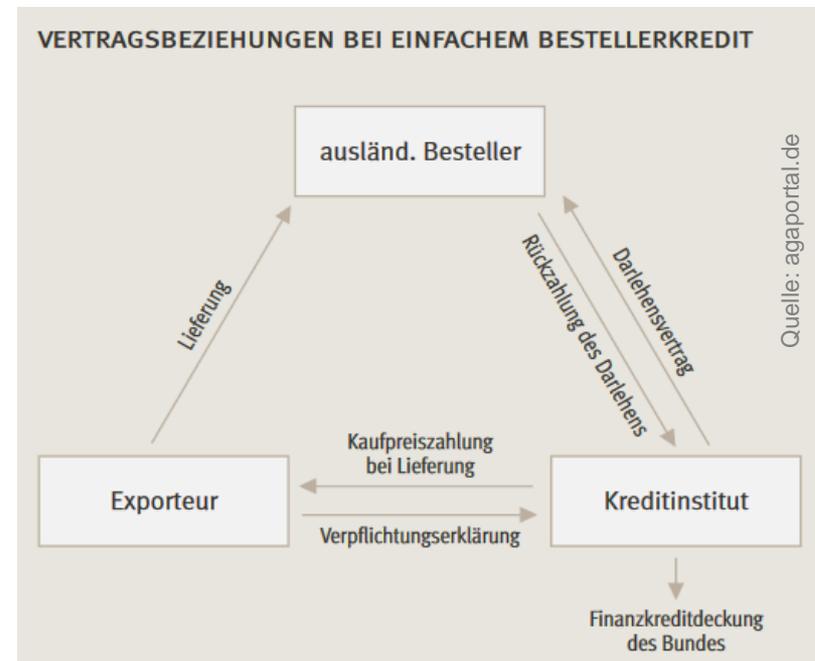
Exportkreditgarantien: Hermesdeckung



Im Auftrag des Bundes:

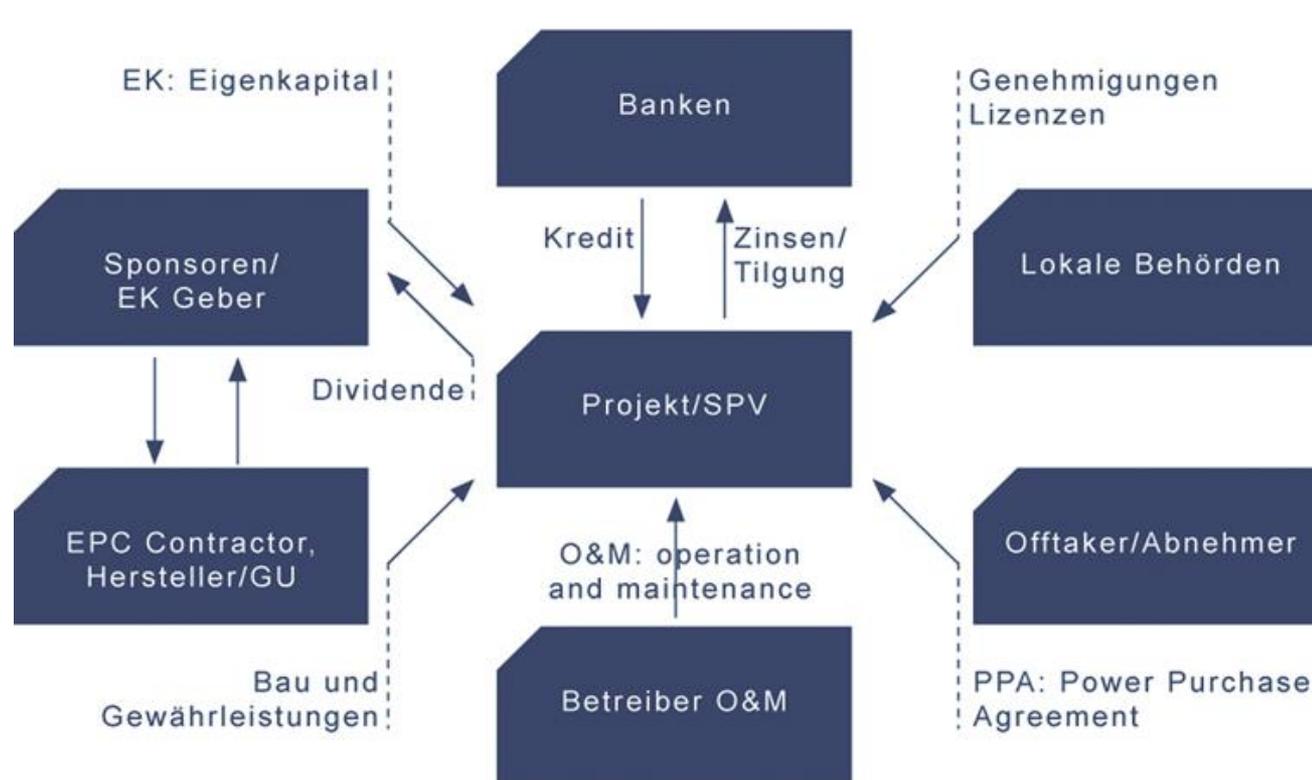
Spezialisiert auf Deckungsmöglichkeiten für Entwicklungs- und Schwellenländer

- 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

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

