





DFIC – Dr. Fromme International Consulting Ihr Partner für die Entwicklung internationaler Märkte







Dienstleistungen

- Internationalisierungsberatung
- · Markterschließungsstrategien
- Marktentwicklung
- Partnerschaftsmodelle
- Identifikation und Bewertung von Partnern
- Finanzierungsmodelle und beratung
- Fördermittelberatung und akquisition





- Exportvorhaben
- Maximierung lokaler
 Wertschöpfung
- Energiedienstleistungen
- · Contracting-Lösungen
- Lokale Firmierung / Finanzierung
- Projektentwicklung
- Betreiber-/ PPP-Modelle
- · Projektfinanzierung





Technologien

- · Erneuerbare Energien
 - o PV und Solarthermie
 - Wind
 - Biomasse
 - Geothermie
- Kraft-Wärme(-Kälte)-Kopplung
- · Energieeffizienztechnologien
- Energiemanagementsysteme
- Speicherlösungen

Dr. Jörg-W. Fromme, DFIC | Inselnetze und netzferne Energietechnologien in Ostafrika - Äthiopien, Ruanda, Tansania, Uganda | 09.05.2019 | Seite 2

Einige unserer Auftraggeber





































Services for a

Safer Environment

















ADLARES













































Gliederung des Vortrags

- Einführung/ Anmerkungen zum Thema Finanzierung
- Optionen zur Finanzierung & Förderung
 - Aus Deutschland
 - International /lokal
 - Investitionsumfeld und lokale Instrumente in Ostafrika
- Zusammenfassung







Finanzierungsberatung im Rahmen des Geschäftsreiseprogramms der Exportinitiative Energie

- DFIC führt seit 2012 für das BAFA/ das BMWi/ die Geschäftsstellen Energie das Finanzierungsmodul im Rahmen des AHK-Geschäftsreiseprogramms durch
- Eine umfassende Finanzierungsberatung erfolgte bislang in über 25 Ländern Afrikas, Süd- und Mittelamerikas, Asiens sowie in Australien
- Finanzierungsstudien (eine Basisstudie sowie spezifische Länderstudien) sind abrufbar unter <u>www.german-energy-solutions.de</u>
- Finanzierungs-Factsheets für einzelne Länder sind abrufbar unter https://www.german-energy-solutions.de/GES/Redaktion/DE/Standardartikel/Ihr-Export/kurztext-finanzierungsmodul.html







Leistungen der Finanzierungsberatung der Exportinitiative Energie

In Abhängigkeit von der finalen Entscheidung der Exportinitiative werden bei manchen Geschäftsreisen Finanzierungsberatungen mit den folgenden Leistungen angeboten:

- 1) Telefonische Abstimmung von Bedarfen und Beratungstermin
- 2) Persönliches Beratungsgespräch am Firmensitz vor Geschäftsreise
- 3) Ggfs. Follow-up Gespräch nach Rückkehr von Geschäftsreise

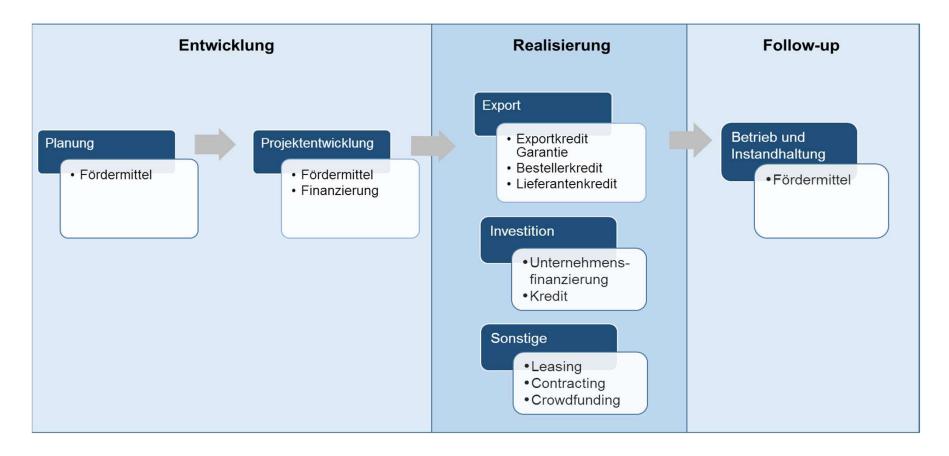








Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten sollten entlang der Wertschöpfungskette betrachtet werden









Exportfinanzierung – spezifische Instrumente zur Finanzierung und Absicherung von Exportvorhaben

- Akkreditive
- Lieferantenfinanzierung
- Bestellerkredite
- Exportkreditversicherung
- Alternative Finanzierungen
 - Leasing
 - Contracting
 - Crowdfunding







Finanzierungsmöglichkeiten von Investitionen

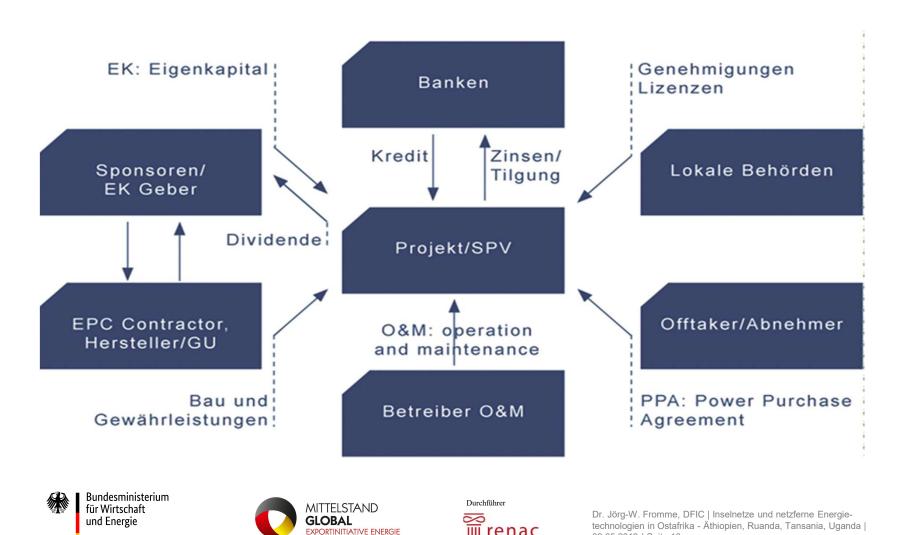
Kreditfinanzierung	Projektfinanzierung
Über die Bilanz des Unternehmens	Gründung einer rechtlich selbstständigen Projektgesellschaft
Alle Laufzeiten (kurz, mittel-, langfristig)	Langfristige Finanzierung über den Cashflow des Projekts
Moderate Transaktionskosten	Hohe Transaktionskosten
Alle Projektarten	Geeignet nur für große Projekte mit entsprechend hohen Investitionsvolumen







Beispiel Projektfinanzierung – Hohe Komplexität verursacht hohe Transaktionskosten



IIII renac

renewables academy

09.05.2019 | Seite 10

Finanzierungsoptionen für Unternehmen – aus Deutschland sowie für lokale Firmen im Zielmarkt

Finanzierungen aus DE und EU

- Zu deutschen /europäischen Konditionen
- Kreditnehmer ist das deutsche Unternehmen (Sicherheiten?, über Ihre Bilanz)
- Zinsverbilligte Finanzierungen von KfW, EIB, oder auch Landesbanken wie NRW.Bank, N-Bank, etc.
- Direkte Finanzierungen oder Hausbankprinzip (bspw. KfW Förder-Produkte)

Lokale Finanzierungen

- Zu lokalen Konditionen
- Z.T. vergünstigte Konditionen bspw. über Refinanzierungsdarlehen von Entwicklungs- und Förderbanken
- Kreditnehmer ist Ihr Kunde / Partner oder auch Ihr Tochterunternehmen / Beteiligung im jeweiligen Zielmarkt
- Kredite von lokalen FI / Banken im Zielmarkt







Finanzierungen von Afrikaengagements

- Deutsche Finanzierungs- und Förderprogramme sind nicht nur in D sondern z.T. auch für Vorhaben im Ausland verfügbar - z.B.:
 - KfW Programme für erneuerbare Energien (270) und Energieeffizienz (292), Umweltprogramm (240)
 - F&E Förderung ZIM des BMWi
- Internationale F\u00f6rderung wird vor Ort in der Regel \u00fcber lokale Entwicklungs- und Partnerbanken ausgereicht
- Bestellerfinanzierungen entlasten die eigene Bilanz und ermöglichen Importeuren den Zugang zu (i.d.R.) günstigeren deutschen bzw. internationalen Finanzierungskonditionen
- Entwicklungsbanken stellen ergänzende Absicherungsprodukte u.a. für Akkreditive zur Verfügung und erleichtern deren Abwicklung
- Alternativen zur klassischen Kreditfinanzierung bieten u.a. Forfaitierung (ab ca. 50 T€ Forderung), Crowdfunding oder z.T. auch spezialisierte Klimaschutz- und Investment-Fonds







Bsp. KfW Programme Erneuerbare Energien (270) und Energieeffizienz (292)



- Auch für Vorhaben im Ausland geeignet Antragsstellung erfolgt jeweils über die Hausbank, Bonität vorausgesetzt
- 270 Erneuerbare Energien
 - Finanzierung von Errichtung, Erweiterung und Erwerb von Anlagen (inkl. Speicher und Netze) zur Nutzung erneuerbarer Energien
 - Bis 100% der Investitionskosten und 50 Mio. EUR, zw. 2 20 Jahre Laufzeit
 - Effektivzinssatz je nach Preisklasse und Laufzeit ab 1,03 % p.a.
- 292 Energieeffizienz
 - Zinsgünstige Finanzierung von Energieeffizienzmaßnahmen im Bereich Produktionsanlagen und -prozesse
 - Bis 100% der Investitionskosten und 25 Mio. EUR, zw. 2 20 Jahre Laufzeit
 - Effektivzinssatz je nach Preisklasse und Laufzeit zw. Ab 1,03% p.a.
- Weitere Informationen und AP unter: Link







Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand Förderung für F&E Kooperationsprojekte



- F&E-Kooperationsprojekte auch für Auslandsvorhaben
 - Kooperation von mind. 2 Unternehmen ODER 1 Unternehmen + Forschungseinrichtung
- Zuschüsse je Teilprojekt (Kooperationsunternehmen)
 - Nationale Kooperationen: zw. 30 50% und bis max. 380 T€
 - Int. Kooperationen: zw. 40 55%, bis max. 380 T€ (int. Partner nicht antragsberechtigt)
 - Forschungseinrichtungen werden mit 100% und max. 190 T€ gefördert
- Antragsberechtigt sind KMU und weitere mittelständige Unternehmen (< 500 MA) sowie nichtwirtschaftlich tätige Forschungseinrichtungen
- Link AP: https://www.zim.de/ZIM/Navigation/DE/Kontakt-Service/Ansprechpartner/ansprechpartner.html
- Ergänzende Förderung zur Markteinführung:
 - Für KMU mit bewilligtem F&E Projekt
 - Kostenzuschuss von max. 50% und 50.000 EUR
 - Förderfähige Leistungen sind u.a. Innovationsberatungs-DL (Beratung, Unterstützung und Schulung) innovationsunterstützende DL (Bürofläche, Datenbank, Marktforschung)







Förderprogramme für Markt – und Projektentwicklung aus Deutschland - in allen 4 Ländern möglich

Klimapartnerschaften mit der Wirtschaft

Max. 50% der Kosten, max. EUR 200.000

develoPPP.de

- Max. 50% der Kosten, max. EUR 200.000
- Antragsstellung ebenfalls über GIZ und Sequa möglich

Machbarkeitsstudien

Max. 50% der Kosten, max. EUR 200.000

Up-Scaling

- Max. 50% der Kosten, max. EUR 500.000, 25% Eigenanteil als Voraussetzung
- Für innovative Geschäftsmodelle; Rückzahlung Darlehen nur im Erfolgsfall









Risiken im Exportgeschäft

Wirtschaftliche Risiken	Politische Risiken
Lossagung vom Vertrag	Weisung / Weisung zum Abbruch
Nachweislich ungünstige Umstände (Zahlungseinstellung)	Krieg, Aufruhr, Revolution
Insolvenz des Schuldners	Embargo
Nichtzahlungsausfall (protracted default)	Gesetzgeberische oder behördliche Maßnahmen
Vergleich	Mindererlös aus politischen Gründen
	Konvertierungs- und Transferrisiken







Absicherung von Exportaktivitäten Hermesdeckung



- Vielfältige Produkte zur Absicherung von Risiken in Produktion, für Lieferungen und Leistungen als "Hermesdeckung" über Euler Hermes im Auftrag des Bundes
- Ebenfalls können Darlehen abgesichert werden, EH "Finanzkreditdeckung (FKD)express"
 - Für standardisierte Exportgeschäfte
 - Bis max. EUR 5 Mio. Auftragswert
 - Zahlungsziel bis max. 5 Jahre
 - 5% Selbstbeteiligung
 - Deckungszusage innerhalb von 4 Tagen nach Antragstellung



Weitere Informationen: <u>www.agaportal.de</u> (Konsortium: Euler Hermes und PwC)

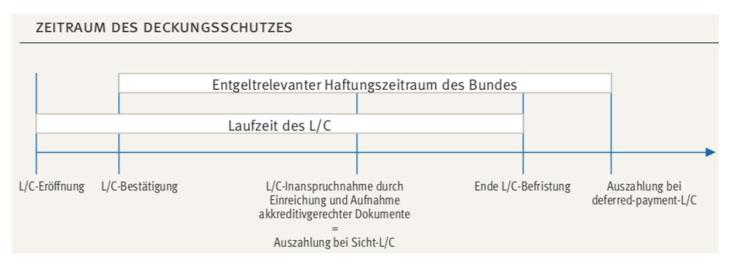






EHI EULER HERMES

Absicherung von Exportaktivitäten Hermesdeckung – Konditionen (Bsp.)



Max. 1 Jahr für den Akkreditivbestätigungszeitraum, zzgl. 5 Jahre Kreditierungszeitraum

ENTGELTBERECHNUNG FÜR AUSGEWÄHLTE BEISPIELFÄLLE

(EINMALIG UP-FRONT IN % VOM GEDECKTEN AKKREDITIVBETRAG, ZZGL. ANFALLENDER GEBÜHREN; SOWEIT ZWEI JAHRE UND MEHR: HALBJÄHRLICHES RÜCKZAHLUNGSPROFIL)

Risikolaufzeit in Monaten	1	3	6	12	18	24	60	72
Käuferkategorie CC 2								
Länderkategorie 1	0,42 %	0,47 %	0,53 %	0,66 %	0,79 %	0,93 %	1,79 %	2,08 %
Länderkategorie 4	1,04 %	1,11 %	1,22 %	1,44 %	1,66 %	1,88 %	4,20 %	4,79 %
Länderkategorie 7	2,45 %	2,62 %	2,88 %	3,41 %	3,93 %	4,45 %	8,48 %	9,83 %
	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 Länderkategorie 4	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 0,42 % Länderkategorie 4 1,04 %	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 0,42 % 0,47 % Länderkategorie 4 1,04 % 1,11 %	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 0,42 % 0,47 % 0,53 % Länderkategorie 4 1,04 % 1,11 % 1,22 %	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 0,42 % 0,47 % 0,53 % 0,66 % Länderkategorie 4 1,04 % 1,11 % 1,22 % 1,44 %	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 0,42 % 0,47 % 0,53 % 0,66 % 0,79 % Länderkategorie 4 1,04 % 1,11 % 1,22 % 1,44 % 1,66 %	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 0,42 % 0,47 % 0,53 % 0,66 % 0,79 % 0,93 % Länderkategorie 4 1,04 % 1,11 % 1,22 % 1,44 % 1,66 % 1,88 %	Käuferkategorie CC 2 Länderkategorie 1 0,42 % 0,47 % 0,53 % 0,66 % 0,79 % 0,93 % 1,79 % Länderkategorie 4 1,04 % 1,11 % 1,22 % 1,44 % 1,66 % 1,88 % 4,20 %

AKA Bank – ECA backed Small Tickets Bestellerkredite für Exportvorhaben



- Bestellerkredit für Auftragswerte zwischen 1-10 Mio. EUR / USD, Leistungsanteil bis maximal 30 % des Gesamtauftragswertes
- Derzeit nicht verfügbar in Äthiopien (Länderrisikokategorie 7 von 7)
- Kredit direkt an ausländische Abnehmer ohne Einschaltung einer lokalen Bank (und entsprechender TA-Kosten)
- Voraussetzungen
 - Vorliegende Deckung einer Exportkreditversicherung (Export Credit Agency / ECA, für deutsche Exporte: Euler Hermes)
 - Leistungsfähige Bilanz des Kreditnehmers
 - 1 Mio. USD Auftragswert
- Laufzeiten an staatl. Exportversicherer gebunden in D Hermes bis 5
 Jahre (Absicherung durch z.B. FKD express)
- Mitfinanzierung von Hermes-Kosten möglich







Weitere Förderprogramme zur Projektentwicklung

- Skills Initiative for Africa (SIFA)
 - Programm fördert Skills Development (Ausbildungs- und Trainingsmaßnahmen)
 - Derzeit nur für Äthiopien verfügbar, unterschiedliche Antragsfenster und Programmschwerpunkte
 - Zuschüsse zw. 0,2 3 Mio. EUR, Eigenbeitrag von mind. 10%
 - Weitere Informationen: Link
- Sustainable Energy Fund for Africa (SEFA) der AfDB
 - Fokus große Vorhaben / Projektfinanzierungen
 - Zuschuss zur Projektentwicklung und technische Unterstützung, um die Umsetzung großer erneuerbare Energien- und Energieeffizienz-Projekte ab 30 Mio. US\$ zu vereinfachen und ermöglichen
 - Unterstützt werden pre-Investment-Aktivitäten in der Phase von Machbarkeitsuntersuchungen bis zum financial closing
 - Weitere Informationen: <u>Link</u>







Indikatoren im regionalen Vergleich

Parameter Wirtschaft	Äthiopien	Ruanda	Tansania	Uganda	
Bevölkerung 2017 in Mio.,	105	12	54	40	
(Schätzung) CIA Factbook	103	12	J -1	40	
Bevölkerungswachstum 2017,	2,9%	2,9% 2,5%	2,8%	3,2%	
(Schätzung) CIA Factbook	2,970	2,570	2,0 /0	3,270	
BNE pro Kopf in USD 2017,	740	720	910	600	
Weltbank					
Wirtschaftswachstum 2018 / 2019	75/05	7,5 / 8,5 7,2 / 7,8	5,8 / 6,6	5,9 / 6,1	
(beides Schätzungen) IMF	7,570,5				
Inflationsrate 2019,	11,1%	1% 1,1%	3,1%	3,0%	
Trading Economics					
Zinsrate 2019,	7,0	5,5	7,0	10,0	
Trading Economics	7,0	5,5			

Parameter Ratings	Äthiopien	Ruanda	Tansania	Uganda
Länderrating 2018, Euler-Hermes	7	6	6	6
Ease of doing business 2018, Rang 1-190	159	29	144	127
Korruptionsindex (CPI) 2018, (Rang 1-180) Transparency International	34	56	36	26











Vergabe von günstigen Darlehen und Garantien mit Fokus KMU und Handel an lokale Banken

Risikobeteiligungsvereinbarung (RPA)

- Bankgarantie, AFDB übernimmt 50% des Risikos der ausgebenden lokalen Bank (bislang Portfolio-basiert)
- Risk mitigation support
 Vergabe direkter Garantien wird derzeit eingeführt -> einzelne Transaktionen können somit zukünftig direkt abgesichert werden

Kreditlinie (Trade Finance Line of Credit)

 Kredite an lokale Banken, zur Handelsunterstützung von afrikanischen Im- und Exporteuren, insbes. KMUs, i.d.R Laufzeit von 3,5 J. ggsf erneuten Beantragung

Beteiligte lokale Banken

- Tansania (CRDB Bank),
- Ruanda (Rwanda Development Bank)
- Åthiopien (Commercial Bank of Ethiopia)







Kreditlinie für Beschäftigung und Klimaschutz der Afreximbank (EIB Refinanzierungslinie)

 Globales Refinanzierungsdarlehen zur Finanzierung produktiver Investitionsvorhaben mit Handelsbezug, inkl. EE-Projekte



- Insgesamt 25% (50 Mio. €) der Kredite sollen für Klimaschutzmaßnahmen und -projekte vergeben werden
- Bonitätsprüfung des lokalen Unternehmens durch die lokale EIB Partnerbank Afreximbank, die auch das finanzielle Risiko trägt und daher über die Vergabe entscheidet
- Antragstellung für KMU und größere private Unternehmen bei der Afreximbank (als lokale Partnerbank der EIB)
- Kontakt:
 - African Export-Import Bank, Afolabi Obisesan, Manager, Guarantees & Specialized Finance Department, 72 (B) El Mahad El Eshteraky Street, Roxy, Heliopolis, P.O. Box 613, 11341 Cairo
 - +202 2456 4376, aobisesan@afreximbank.com
 - Weiterführende Informationen: Link







Projektdarlehen über die ostafrikanischen Entwicklungsbank TDB



- Darlehen von 5 95 Mio. USD
- Direkte Beantragung über TDB, gilt in allen 4 Ländern
- Laufzeiten bis 10 Jahre, max. 3 Jahre tilgungsfrei
- Zinssätze: Projektspezifisch, fix oder variabel
- Voraussetzung und Phasen der Antragsstellung unter u.a.:
 - Testierte Jahresabschlüsse der letzten 3 Jahre
 - Belastbare Business-Pläne und Machbarkeitsstudien
- NEU für 2019, aktuell in Vorbereitung (Stand März):
 - Spezielle Kreditlinie der AfDB an TDB für KMU zur Finanzierung von klimafreundlichen Projekten in allen 4 Ländern, inkl. EE, EnEff Projekte; im Landwirtschafts-, Wasser- und Abwasser- sowie Gebäudesektor
 - Weiterführende Informationen: <u>Link</u>







SUNREF Programm der frz. Entwicklungsbank Agence Française de Développement (AFD)

- "Sustainable Use of Natural Resources and Energy Finance" (SUNREF) refinanziert lokale Partnerbanken zur Umsetzung nachhaltiger Energieprojekte
- SUNREF Mittel in Tansania und Uganda über lokale Banken:
 - Tansania: Bank of Africa Tanzania
 - Uganda: Diamond Trust Bank
- Refinanzierung beinhaltet verlängerte Laufzeiten, eine tilgungsfreie Anlaufzeit und subventionierte Zinskonditionen
- Förderung von Privatsektorinvestitionen inkl. Betreibermodelle mit:
 - EE Technologien: PV, Wind, Biomasse. Geothermie, kleine Wasserkraft
 - EnEff: mind. 20% Energieeinsparung und mind. 10% IRR (20% bei Erweiterung der Produktionskapazitäten)
- Weitere Informationen unter: <u>Link</u>







Zusammenfassung

Die Rahmenbedingungen sind in allen Länder relativ gut:

- Hohes Wirtschaftswachstum
- Moderate Zinsniveaus
- Vielfältige Aktivitäten der IFIs
- Möglichkeiten zur Markt

 und Projektentwicklungsförderung









Wir unterstützen Sie gern bei Finanzierungsfragen!

Viel Erfolg bei Ihren Geschäften in Ostafrika!

DFIC - Dr. Fromme International Consulting

fromme@dfic.de mecke@dfic.de







