

**Dezentrale erneuerbare Energien in Afrika –
Ein Beitrag zur Ermöglichung von Win-Win-Lösungen
für lokale Wirtschaftsakteure und internationale Player**

Marcus Wiemann

ARE Executive Director

**Düsseldorfer Jonges
Duesseldorf, 8 Mai 2018**

Copyright **Alliance for Rural Electrification**. All rights reserved.



**Alliance for
Rural
Electrification**

Shining a Light for Progress

- Vorstellung der Alliance for Rural Electrification
- Beispiele erfolgreicher Win-Win Partnerschaften

Who are we



- Die Alliance fuer Rural Electrification (ARE) wurde als **Unternehmerverband in Bruessel in 2006** gegruendet, um sich global und regional fuer den **Ausbau dezentraler erneuerbarer Energien im laendlichen Afrika, Asien und Latein-Amerika** einzusetzen.
- ARE unterstuetzt die Sustainable Energy for All Initiative (SEforALL) der Vereinten Nationen in ihrem Ziel, **bis 2030 die aktuell weltweit nicht mit Energie versorgten 1,1 Mrd Menschen (davon 87% in laendlichen Regionen und ca. 600 Mio Menschen in Afrika) zu elektrifizieren.**
- ARE verfolgt einen **partizipativen Ansatz (ARE Multi-Stakeholder Approach)** mittels Win-Win Loesungen durch Kombination von internationalem Know-How und Investitionskraft verbunden mit dem Einsatz lokaler Expertise und sozio-oekonomischer Entwicklung zu erreichen.
- **Groesste Herausforderungen fuer Investitionen in ‘Productive Use of Renewable Energy’ (PURE; anerkannt durch IEA) sind unzureichende Rahmenbedingungen (Stabilitaet, Regulierung, Transparenz), inadequate Foerder- und Finanzprodukte (Ticket Size) sowie fehlende Organisations- und Arbeitsstrukturen inkl Schulungsbedarf.**

ARE 'Synergie-Partner'

Kommerzielle Partner



























Know-How & Support Partner



ARE Mitglieder (+41 /151 per Dez 2017)



ARE Mitglieder aus Deutschland

 Aquanovis	 Asantys Systems GmbH	 Autarsys	 KfW DEG	 MSS Mwa Solar Systems Ltd. & Co. KG	 Phocos	 Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy
 Bornay Antriebsmaschinen	 cdw Stiftungsvorstand	 E.ON OF Gas Solutions GmbH	 Qinow GmbH	 Reiner Lemoine Institut	 Renewables Academy AG (RE/AC)	 WOLLNY CONSULTING
 ecoligo GmbH	 Factor	 Fraunhofer ISE Institut Solare Energiesysteme	 SC Sustainable Concepts GmbH	 Siemens	 SMA Solar Energy GmbH	
 Frequon GmbH	 HNU University of Applied Sciences Nord-Ost	 Infinita Fingers GmbH	 Smart Hydro Power GmbH	 SOLAR23 GmbH	 Studer Institut SA	

ARE MULTISTAKEHOLDER APPROACH

Mitgliederstruktur:

- ca. 2/3 mit Sitz in der EU (26 aus Deutschland)
- rund 1/10 aus Afrika (95% dort aktiv; siehe [Off-grid Matchmaking Platform](#))
- ca. 2/3 mit Fokus auf Solar, Minigrids und Energiespeicherung



AGM: Annual General Meeting
WG: Working Group

ARE Services:

- Know-How Transfer & internationales Marketing fuer Mitgliederloesungen
- Politische Interessenvertretung
- Match-Making
- Training
- Hilfe bei Foerdergeldern

- In 2007 haben die Regierungen Afrikas und Europas das ‘Africa-EU Energy Partnership’ (AEEP) als neue gemeinsame Initiative zum den Ausbau erneuerbarer Energien in Afrika auf politischer Ebene gegruendet. Diese Initiative wird durch die Gesellschaft fuer International Zusammenarbeit (GIZ) unterstuetzt.
- ARE (seit fuer AEEP 2013) fuehrt die Arbeitsgruppe ‘Energy Access’ (Mitglieder: Club-ER, Elfenbeinkueste), Strathmore Universitaet (Suedafrika) und Practical Action (England)
- Taetigkeiten im Bereich Marktinformation:
 - Marktanalysen fuer Laender und Produktbereiche
 - Handbuecher: ‘Mini-Grid Policy Toolkit’
- Taetigkeit im Bereich Kapazitaetsbildung & Networking
 - 01 Feb 2017, Lusaka (Zambia): 200 Teilnehmer (**Market Intelligence Workshop**)
 - 23 Mar 2017, Lissabon (Portugal): 200 Teilnehmer (**Africa Young Leaders Awards**)
 - 09 Okt 2017, Addis Ababa (Aethopien): 40 Teilnehmer (**Market Intelligence Workshop**)

- **Das Renewable Energy Cooperation Programm (RECP) ist zur Unterstuetzung des AEEP taetig und fokussiert sich auf den Ausbau privatwirtschaftlicher Taetigkeiten im Bereich erneuerbarer Energien in Afrika.** Diese Initiative wird durch die Gesellschaft fuer International Zusammenarbeit (GIZ) unterstuetzt.
- **ARE (fuer RECP seit 2014 taetig) ist insbesondere fuer das ueberregionale Match-Making, also das organisierte Zusammenfuehren potentieller Geschaeftpartner aus und ausserhalb Afrikas zustaendig.**
- Taetigkeiten im Bereich Finanzierungsmitteln/Foerdergeldern:
 - **'Finance Catalyst'** (zur beratenden Unterstuetzung; Projektentwicklung, Finanzierungsstrukturierungen)
 - Funding Datenbank
- Taetigkeiten im Bereich B2B, Networking und Information Events:
 - 13 Apr 2016, Amsterdam (Niederlande): 500+ B2B meetings (**2. ARE Energy Access Investment Forum**)
 - 23 Mar 2017, Lissabon (Portugal): 500+ B2B meetings (**3. ARE Energy Access Investment Forum**)
 - 14 Mar 2018, Catania (Italien): 500+ B2B meetings (**4. ARE Energy Access Investment Forum**)

ARE Business2Finance (1/2)



Ziel: Identifizierung und Implementierung von 2-5 Hybrid Minigrids 'Projects in the Pipeline' (binnen 24 Monaten) zur spaeteren Skalierung.

OPEC Fund for International Development Foerdermittel: Risikoreduktion durch Zuschuss von insgesamt USD 1,0 Mio (Foerderquote max: 50%).



Roadmap

OFID – ARE Signature MoU

ARE Veroeffentlichung der Ausschreibung (Call for Proposal)

Bewerbungsschluss (11 Bewerbungen erhalten)

ARE Administrativer Assessment Report

ARE Evaluierungs-Report

ARE Zuschussantrag bei OFID

OFID Governing Board Zustimmung (Bewilligung von 4 Pojekten)

Implementierung (Bangladesh, India, Mali and Mozambique)

Date

Result

4 Nov 2014

✓

10 Febr 2015

✓

17 Apr 2015

✓

29 Apr 2015

✓

08 Jun 2015

✓

19 Jun 2015

✓

19 Jun 2015

✓

Oct 2015 – Sep 2017
(verlaengert bis Mar
2018)

ARE Business2Finance (2/2)



Mali: ACCESS S.A.R.L

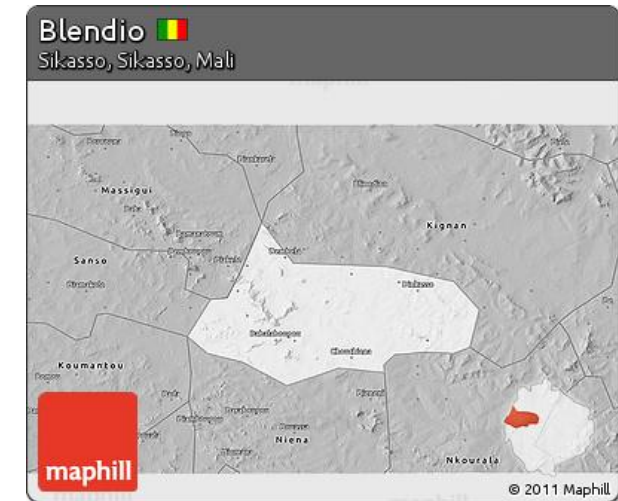
(Technologiepartner: SMA Sunbelt Energy)

Projekt: Innovatives replizierbares Solar-Hybrid
Technologiemodell fuer modern und bezahlbare
Energiedienstleistungen in Mali, Blendio, West Africa

Projektbudget: USD 479,513

OFID Zuschuss: USD 230,113

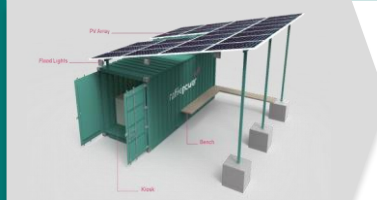
Resultat: 220 Neukunden (Haushalte und kommerzielle
User) mit Strom angeschlossen; lokale Wartung,
Instandhaltung und operative Fuehrung.



Energie als 'Enabler' fuer Value-Added Services



Household Electricity
Services



Kiosk & Product Sales



Water-Energy Nexus



New Business
Opportunities



E.ON Off-Grid Solutions / Rafiki Power



Looking forward to meet you at the [Zambia Off-Grid Investor Forum](#) in Lusaka (Zambia) on 12-13 June 2018!

Alliance for Rural Electrification

Rue d'Arlon 69-71
1040 Brussels, Belgium
m.wiemann@ruralelec.org
www.ruralelec.org

[Subscribe](#) to our newsletter

Follow us online

