

dena-RES-Programm

Vom Projektvorschlag bis zur schlüsselfertigen Referenz

Berlin, 5. November 2018

www.german-energy-solutions.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Inhalt

- **Vorstellung der Deutschen Energie-Agentur GmbH**
- **Ziele des RES-Programms**
- **Programmablauf**
- **Akteure**
- **Finanzielle Unterstützung**
- **Projektbeispiele**

VORSTELLUNG

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)

www.german-energy-solutions.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

DENA

Wir machen Energiewende

- **Kompetenzzentrum**
für Energieeffizienz, erneuerbare Energien und intelligente Energiesysteme
- **Mittler**
zwischen Politik, Wirtschaft und Wissenschaft
- **Ministeriumsübergreifend**
und im ständigen Dialog mit den Marktteilnehmern
- **Mit klaren Zielen:**
 - Unterstützung der Bundesregierung in ihrer energiepolitischen Strategie
 - Themenorientierte Kommunikation für Endabnehmer und Anbieter
 - Realisierung der Energieeffizienz- und EE-Potenziale inklusive Systemintegration

DENA

Die vier Säulen der dena

ENERGIEEFFIZIENZ



Thinktank und Moderator für die Etablierung der Energiewende

INTELLIGENTE ENERGIESYSTEME



Integration, Optimierung und Thinktank

STAKEHOLDER-PROZESSE



Moderator an der Schnittstelle von Politik, Wirtschaft und Gesellschaft

INTERNATIONALE AKTIVITÄTEN



Vermarktung der Energiewende im Ausland

DENA-RES-PROGRAMM

Ziele, Ablauf, Akteure, Finanzen

www.german-energy-solutions.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

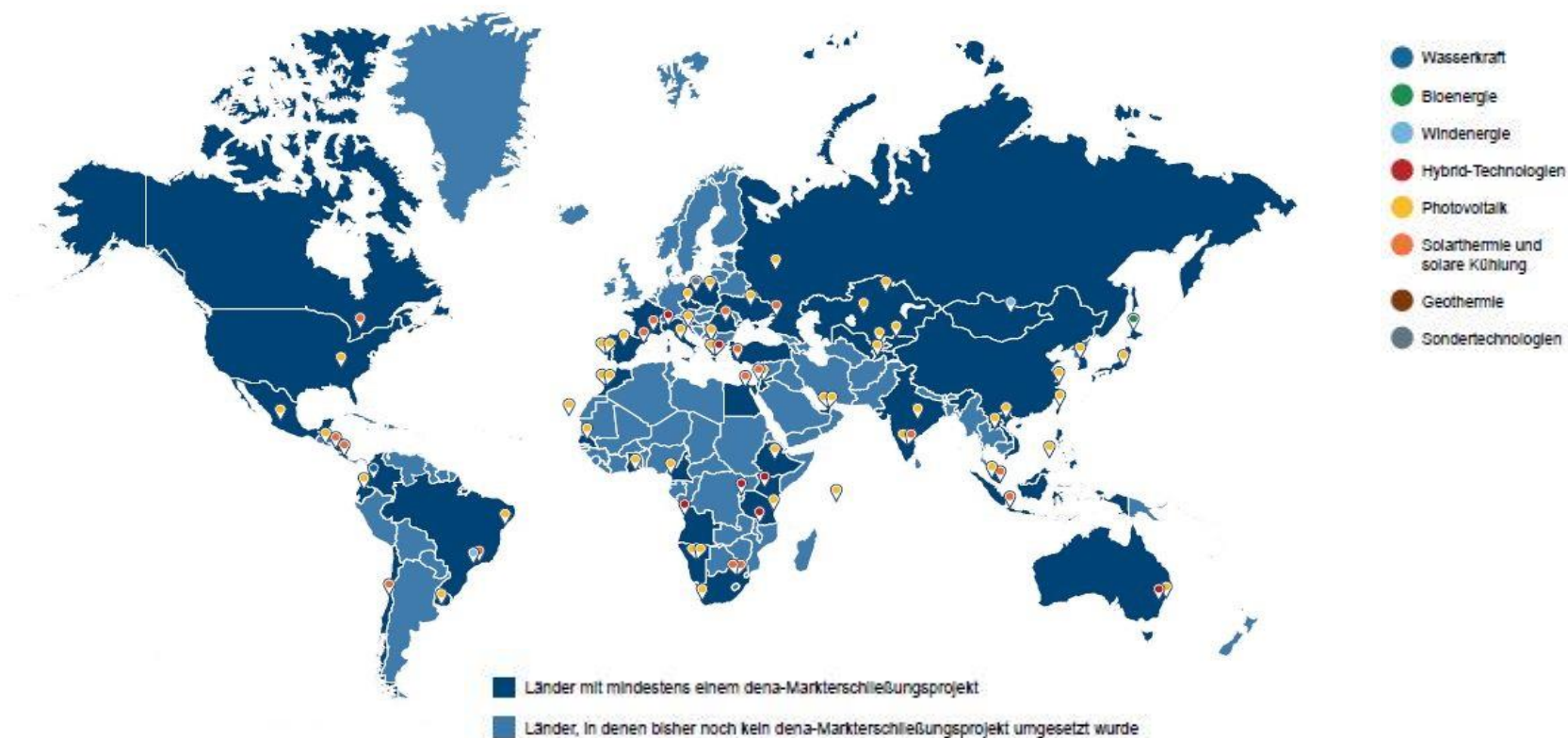
DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Ziele

- Unterstützung deutscher klein- und mittelständischer Unternehmen beim Eintritt in neue Märkte mittels Referenzanlage und Marketing / Schulungen
- Initiierung einer langfristigen Zusammenarbeit zwischen deutschen Experten und den Experten im Zielmarkt
- Wissensaustausch zu Anwendungsmöglichkeiten, Technologien und Kosten von erneuerbaren Energien
- Lokale Wertschöpfung vor allem in den Bereichen Vermarktung, Installation und Wartung
- Ausbildung und Qualifizierung im Zusammenhang mit den eingesetzten Technologien

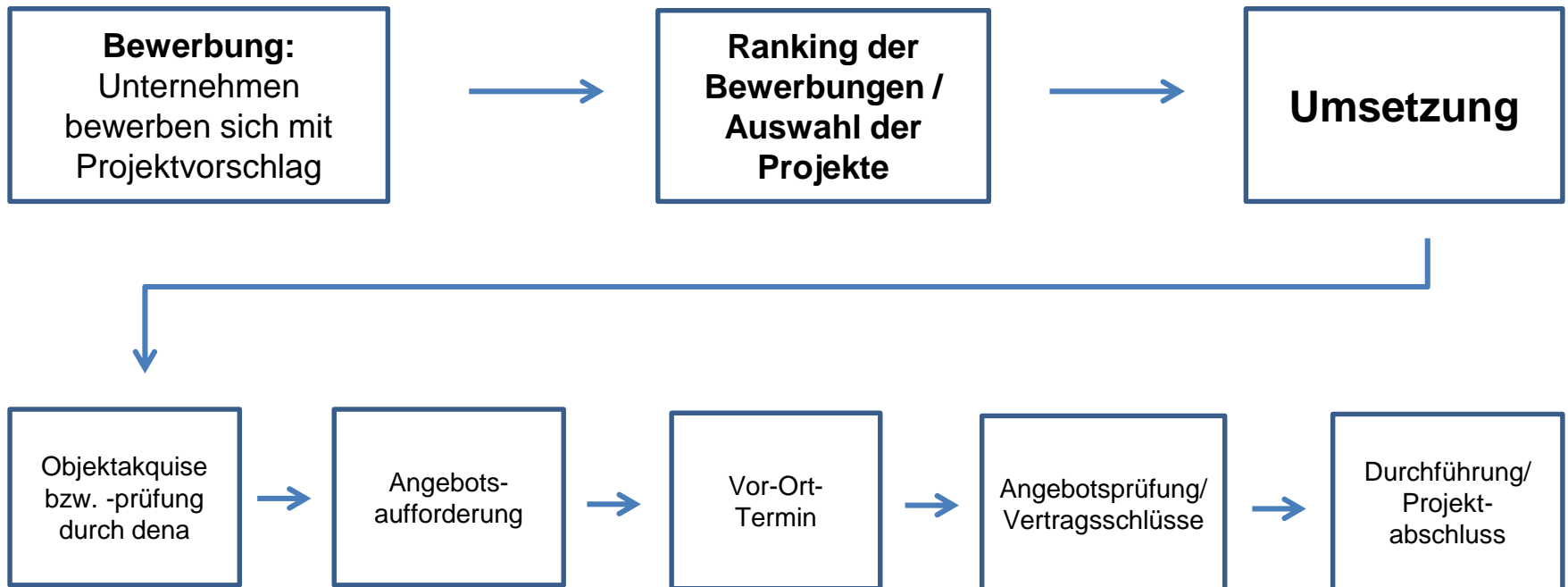
DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

81 Projekte in 60 Ländern umgesetzt



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Programmablauf



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Realisierung Teil 1 – Technik

- Genehmigungen
- Installation aller Komponenten
- Inbetriebnahme
- Qualifizierung der Mitarbeiter der Einrichtung



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Realisierung Teil 2a – Marketing

- Presse- u. Öffentlichkeitsarbeit
- Eröffnungsfeier
- Kongresse, Symposien und andere Veranstaltungen
- Seminare zur Aus- und Weiterbildung



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

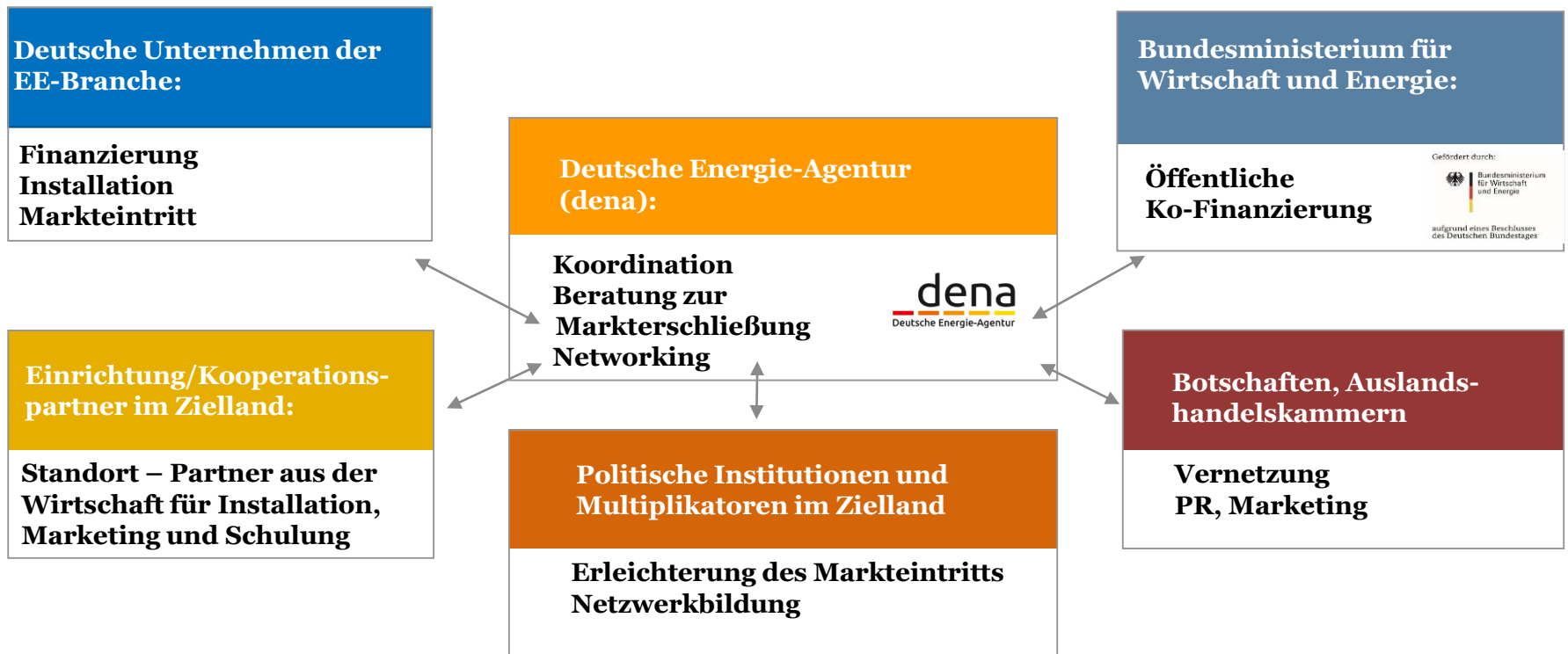
Realisierung Teil 2b – Schulungen

- Installationstraining
- Workshops
- Seminare
- Kompetenzzentrum



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Akteure



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Finanzielle Unterstützung

- Mit der Kofinanzierung können Projektkosten bis zu 235.000 Euro (netto) berücksichtigt werden.
- Die Kosten setzen sich zusammen aus:
 - 95.000 Euro: Bereitstellung und Errichtung der Anlage (PT 1 Technik)
 - 95.000 Euro: Konzeptionierung und Umsetzung eines Marketing- und Schulungskonzept zur Markterschließung (PT 2 Marketing)
 - 45.000 Euro: Projektvermittlung, Koordinierung und Beratung durch die dena
- Jedes Projekt wird zu 45 Prozent über die dena und zu 55 Prozent vom teilnehmenden Unternehmen finanziert.

PROJEKTBEISPIELE

www.german-energy-solutions.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Kanada, Solarthermie

- JW Holding GmbH
- Standort: Ontario
- Anlagenleistung: 364 kW
- Kollektorfläche (brutto): 526,5 m²
- CO₂-Einsparung: 12.934 kg/a
- Eröffnung: November 2010



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Italien, Virtuelles Kraftwerk

- Next Kraftwerke GmbH mit der italienischen Tochter Centrali Next
- Standort: Köln / Mailand
- Vermarktung des Stroms, der durch die in den Pool eingebundenen Stromerzeugungsanlagen generiert wird
- Eröffnung: September 2018



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Philippinen, PV-Mieten

- PV² Energie GmbH
- Standort: Manila
- Leistung der PV-Aufdachanlage: 500 kW
- Uratex mietet die Anlage über eine monatliche Leasingrate
- Eröffnung: April 2017
- Stromkosten sind um etwa 20%, CO₂-Ausstoß um 400 Tonnen jährlich gesunken



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Kenia, Off-grid-Anwendungsmöglichkeiten

- SUNSET Energietechnik GmbH
- Standort: Ol Pejeta Bush Camp, Laikipia
- Solare Pumpe zur Wasserversorgung, zzgl. solarthermische Warmwasserversorgung
- Minigrid-PV-Anlage inklusive Batteriesystem
Solar-Wind-Hybridanlage inkl. 12-Volt-LED-Beleuchtung
- Eröffnung: Oktober 2016
- Vielfalt an Off-grid-Anwendungsmöglichkeiten



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Japan, Holzheizsystem

- Nolting Holzfeuerungstechnik GmbH & Ecos Consult GmbH
- Standort: Otoineppu auf Hokkaido
- Leistung: 350 kW, heizt die geothermisch vorgewärmten Quellen des Teshiogawa Onsen
- Eröffnung: November 2014
- Nachhaltig: die verwendeten Hackschnitzel kommen aus der direkten Umgebung



DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

Mongolei, Autarke Energieversorgung

- HEOS Energy GmbH
- Standort: Ausbildungszentrum der Mongolian University of Life Sciences (MULS) in Nart Töv
- Hybrid-System, bestehend aus einer Kleinwindanlage, einer PV-Anlage, einem Batteriesystem und einem Notstromaggregat
- Eröffnung: Juni 2015
- Nachhaltig: Der Transportcontainer ist nun Unterbau für den Steuerungscontainer und zugleich Lager und Werkstatt



VIELEN DANK

dena-Renewable-Energy-Solutions-Programm

Gabriele Eichner
Teamleiterin Internationale Pilotprojekte
Erneuerbare Energien und Mobilität
Chausseestr. 128a
10115 Berlin / Germany
Tel: +49 (0)30 66 777- 714
Email: eichner@dena.de

www.german-energy-solutions.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages