

# dena-RES-Programm

Vom Projektvorschlag bis zur schlüsselfertigen Referenz

Berlin, 5. November 2018

[www.german-energy-solutions.de](http://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](http://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](http://www.german-energy-solutions.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

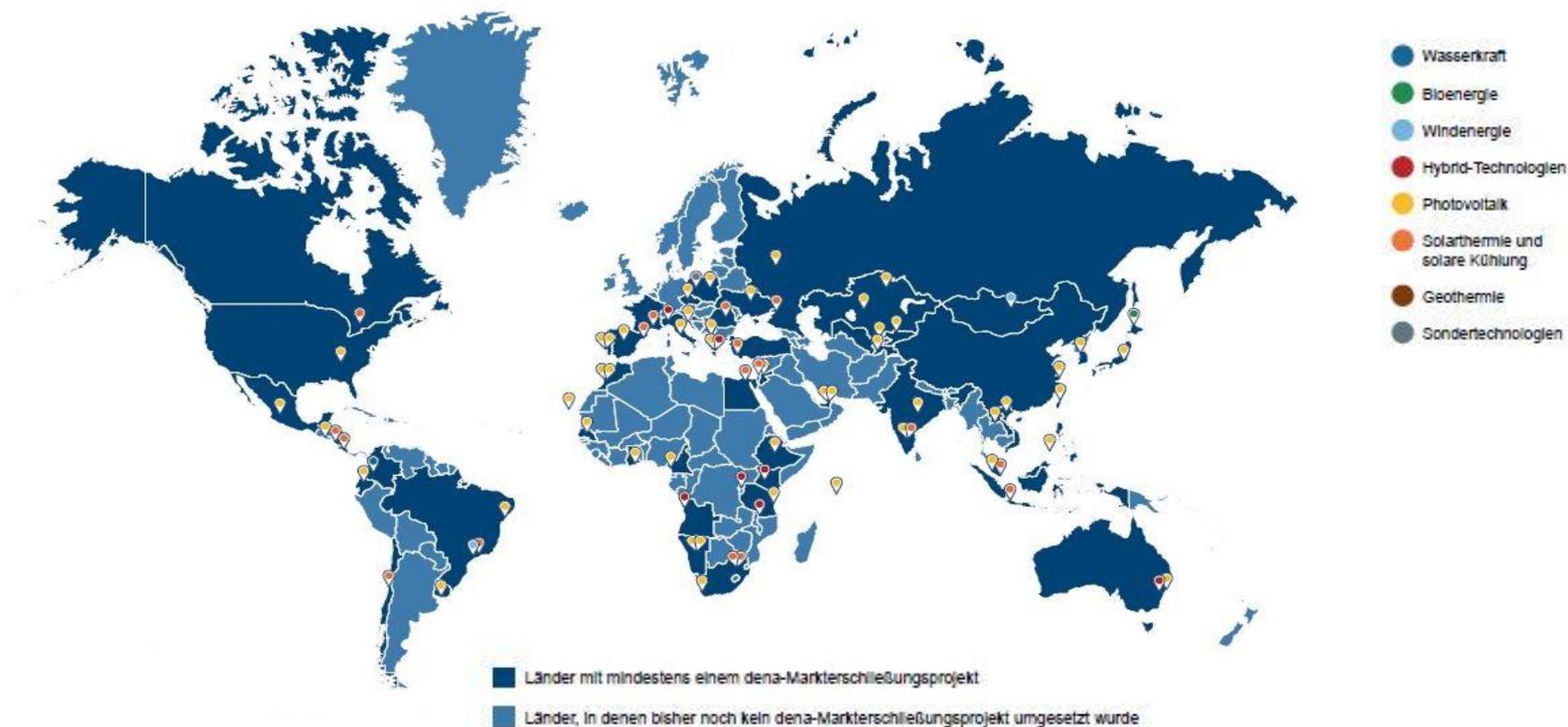
# DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

## 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

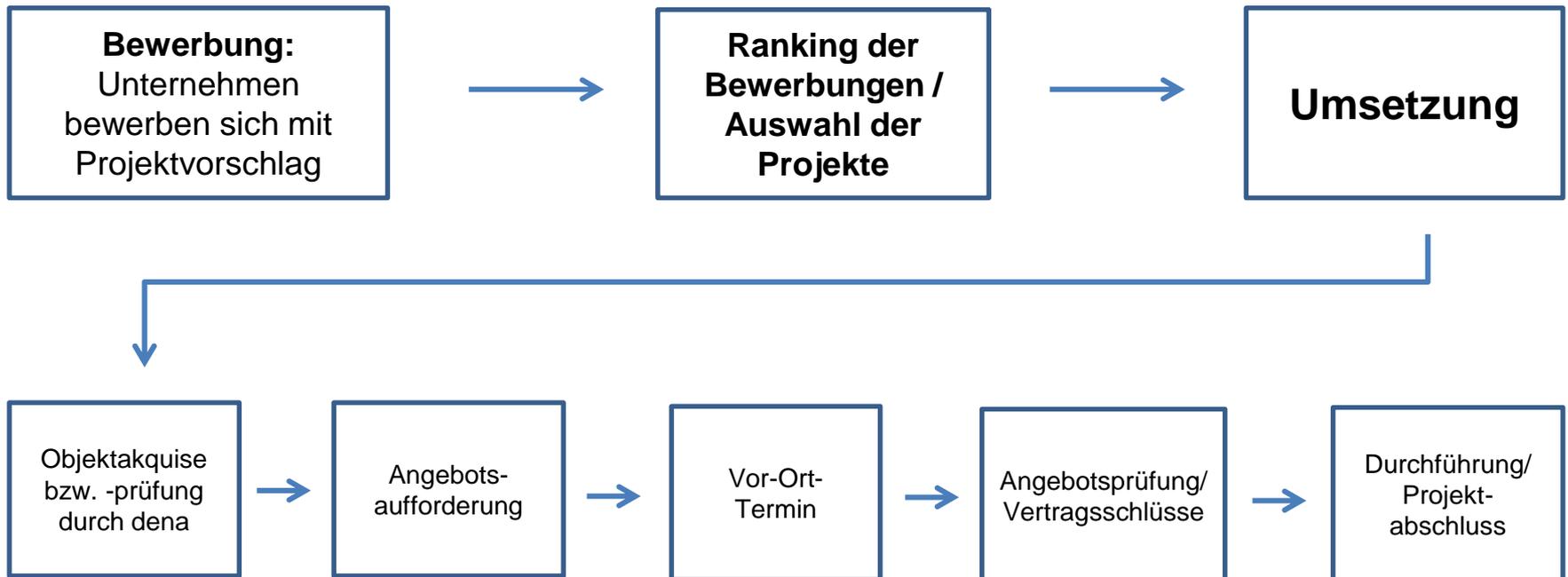
# DENA-RENEWABLE-ENERGY-SOLUTIONS-PROGRAMM

## 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

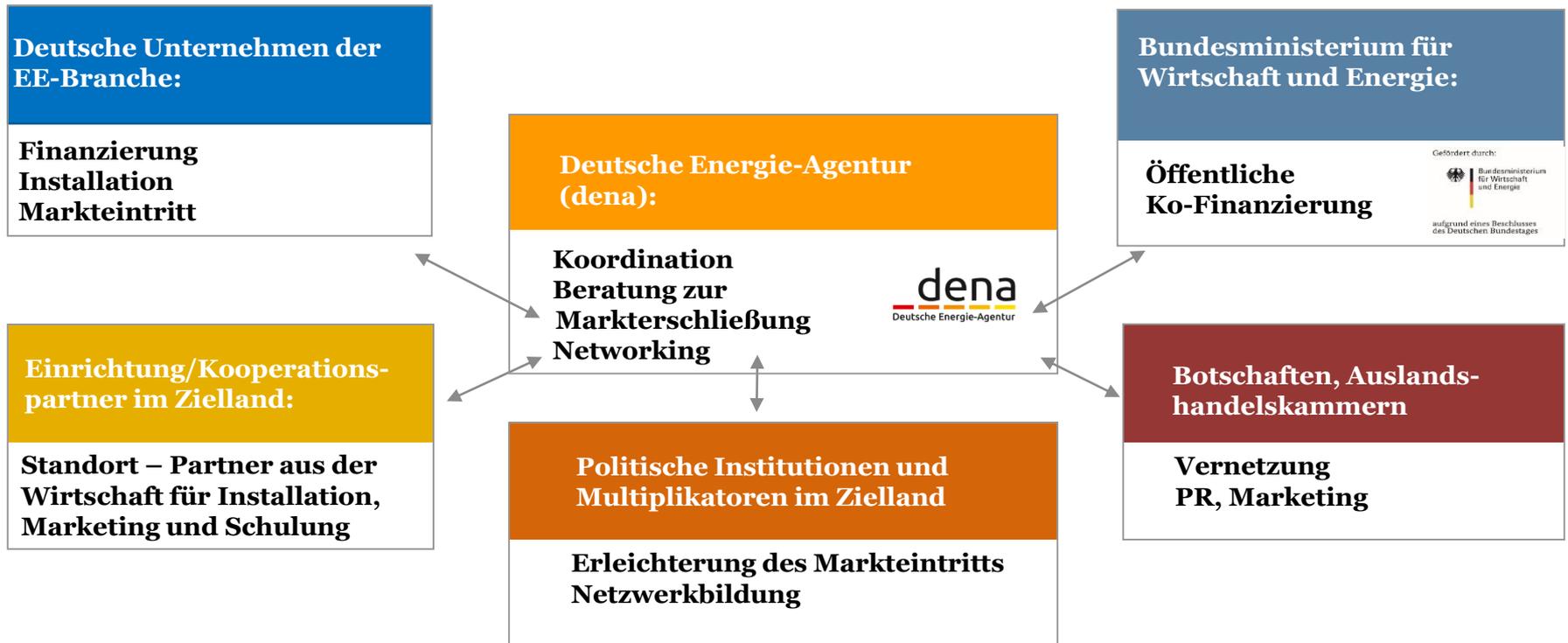
## Realisierung Teil 2b – Schulungen

- 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](http://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 m<sup>2</sup>
- CO<sub>2</sub>-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

- PV<sup>2</sup> 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%, CO<sub>2</sub>-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](http://www.german-energy-solutions.de)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages