



# RES-PROJEKT KIRGISISTAN

dena-Renewable-Energy-Solutions-Programm

# ПРОЕКТ В КЫРГЫЗСТАНЕ

Программа Немецкого энергетического агентства (dena) по решениям для использования энергии из возобновляемых источников

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



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Solarstrom für ein vielbeachtetes soziales Projekt

Kirgisistan bezieht mehr als 70 Prozent seines Stroms aus Wasserkraft. Doch zahlreiche Kraftwerke bedürfen aufwändiger Modernisierungsarbeiten. So denken Wissenschaftler und Politiker über Alternativen nach: Unter den erneuerbaren Energiequellen hat nach Einschätzung der kirgisischen Regierungskommission besonders die Solarenergie großes Potenzial.

Als Vorreiter auf diesem Gebiet will sich die R.I.D. GmbH etablieren, die bereits mehrere Projekte in Zentralasien realisiert hat. So bewarb sich das deutsche Unternehmen mit einem besonderen Projektvorschlag für das Renewable-Energy-Solutions-Programm der Deutschen Energie-Agentur (dena): Ein Kinderheim in der Hauptstadt Bischkek – das „Rehabilitation Center for Homeless Children“ – sollte mit einer Photovoltaik-Anlage ausgestattet werden.

In Zusammenarbeit mit kirgisischen Partnern wurde das Projekt in der ersten Hälfte des Jahres 2015 vorbereitet. Und seit dem Sommer 2015 kommt ein Großteil des Budgets, das früher für die Stromrechnung reserviert war, den jungen Bewohnerinnen und Bewohnern direkt zugute. Denn mit der am 22. Juli 2015 feierlich eingeweihten 16,38 kWp-Photovoltaik-Anlage kann das Kinderheim seinen eigenen Strom produzieren und in den Sommermonaten sogar den gesamten monatlichen Eigenbedarf von 1800 Kilowattstunden decken.

### Referenzanlage im Fokus

Die speziell für Kirgisistan entwickelten Marketingmaßnahmen beinhalteten mehrere Exkursionen und Veranstaltungen für potenzielle Kunden und Vertriebspartner.



*Schulungen zu Installation, Wartung und Service fanden sowohl in Bischkek als auch in Deutschland direkt im Unternehmen R.I.D. statt – Обучение персонала по установлению, текущему ремонту и сервису было проведено как в Бишкеке, так и в Германии, непосредственно в компании R.I.D.*



*Tanzvorführung anlässlich der Eröffnung: Das Kinderheim bietet etwa 100 Kindern im Alter von 2 bis 16 Jahren ein Zuhause – Танцевальное представление по случаю открытия: Реабилитационный центр стал домом для 100 детей в возрасте от двух до 16 лет.*

Somit zog die Anlage auch nach ihrer Eröffnung weiterhin zahlreiche Besuchergruppen an. Auf dem Bildungssektor war das Unternehmen ebenfalls aktiv: Studenten der Technischen Universität Bischkek, Fakultät Energieversorgung konnten die Anlage besichtigen und sich ausführlich über technische Details und das Monitoring informieren. Für Schüler und Studenten außerhalb von Bischkek wurde im Rahmen einer Medienkooperation eigens ein Video für den Physikunterricht produziert, um die Möglichkeiten und Vorteile des Einsatzes von Solarenergie zu veranschaulichen.

#### **Waldemar Reder, R.I.D. GmbH:**

„Wir sehen hier ein wegweisendes Projekt für die Zusammenarbeit zwischen Deutschland und der kirgisischen Republik. Insbesondere bei der Vernetzung und bei der Entwicklung der Marktstrategie haben wir durch das dena-RES-Programm maßgebliche Unterstützung erfahren.“

#### **Anders Lundgren, Deutsche Botschaft:**

„Das Photovoltaik-Projekt vereint technische und soziale Aspekte in der Zusammenarbeit mit Deutschland. Bereits seit Jahren helfen junge Deutsche im Rahmen eines freiwilligen sozialen Jahres bei der Betreuung und Erziehung der Heimkinder. Nun ist mit deutscher Hilfe auch die Stromversorgung, die sonst insbesondere im Winter oft unzuverlässig ist, gesichert. Eine runde Sache.“

## Электричество из солнечной энергии для показательного социального проекта



*Feierliche Einweihung am 22. Juli 2015 in Anwesenheit hochrangiger Vertreter aus Politik und Wirtschaft beider Seiten – Введение в эксплуатацию установки фотовольтаики 22 июля 2015 года: вице-мэр города Бишкек Айгуль Маратбековна Рыскулова, Итта Олай (Немецкое энергетическое агентство), Андерс Лундгрэн, Постоянный представитель в Посольстве Германии в Бишкеке, депутат Бишкекского городского кенеша Кубанычбек Конгантиев и Вальдемар Редер, R.I.D. GmbH.*

Более 70 процентов электроэнергии в Кыргызстане добывается из водных ресурсов. Но многие из гидроэлектростанций нуждаются в модернизации, требующей больших затрат. Поэтому ученые и политики в поисках альтернатив, опираясь на оценку правительственной комиссии Кыргызстана, пришли к выводу, что среди возобновляемых источников энергии наибольшим потенциалом обладает солнечная энергия.

В качестве одного из первопроходцев в этой области выступает компания R.I.D. GmbH, которая реализовала уже несколько проектов в Центральной Азии. Так, например, она участвовала в конкурсе Программы Немецкого энергетического агентства (dena) по решениям использования энергии из возобновляемых источников, предложив особенный проект: монтаж установки для фотовольтаики в детском доме «Центр реабилитации беспризорных детей», который находится в столице Бишкек. В сотрудничестве с кыргызскими партнерами проект был подготовлен в первой половине 2015 года. С лета 2015 года большая часть бюджета, которая до монтажа установки была предназначена для оплаты электроэнергии, используется непосредственно в пользу детей. Ведь торжественно введенной в эксплуатацию 22 июля 2015 года установкой фотовольтаики мощностью 16,38 кВтпик детский дом может генерировать свою собственную электроэнергию и в летние месяцы и даже покрывать всю собственную месячную потребленность в размере 1800 кВтч.

### Референтная установка в центре внимания

Разработанные специально для Кыргызстана маркетинговые мероприятия включают в себя экскурсии

и проведение мероприятий для потенциальных клиентов и партнеров по сбыту. Таким образом, установка и после открытия привлекла многочисленные группы посетителей. Компания R.I.D. GmbH также вела активную деятельность в сфере образования. Так, например, студенты энергетического факультета Бишкекского Технического Университета могли осматривать установки и получать подробную информацию о технических деталях и мониторинге. Для школьников и студентов из других городов и регионов в рамках сотрудничества со СМИ был снят специальный видеofilm для уроков физики, чтобы показать возможности и преимущества применения солнечной энергииисолнечной энергии.

#### **Вальдемар Редер, компания R.I.D. GmbH:**

*«- Перед нами проект, открывающий новые пути для сотрудничества между Германией и Республикой Кыргызстан. В частности, при установлении новых связей и разработке рыночной стратегии существенную поддержку нам оказала Программа Немецкого энергетического агентства (dena) по решениям для использования энергии из возобновляемых источников»*

#### **Андерс Лундгрэн, Посольство Германии:**

*«- Проект по использованию фотовольтаики объединяет технические и социальные аспекты в сотрудничестве с Германией. Уже несколько лет молодые немцы в рамках добровольного социального года помогают воспитывать детей детского дома и заботятся о них. Теперь с помощью из Германии обеспечено и электроснабжение, которое, в частности зимой, часто бывает ненадежным. Проект удался»*

Die R.I.D. GMBH wurde im Jahr 2008 in Kirchartd gegründet. Das kontinuierlich wachsende Unternehmen steht für Kompetenz, Erfahrung und qualitativ hochwertige Lösungen. Die schnelle Realisierung der Kundenprojekte bleibt dabei stets im Fokus. Die R.I.D. GmbH arbeitet weit über die EU-Grenzen hinaus und hat bereits zahlreiche Projekte im osteuropäischen, asiatischen und russischen Raum umgesetzt.

*Компания R.I.D. GmbH была основана в 2008 году в г. Кирхардт. Непрерывно растущая компания олицетворяет компетенцию, опыт и высококачественные решения. При этом в центре внимания всегда находится реализация проектов клиентов. Компания R.I.D. GmbH работает, выходя далеко за пределы ЕС и осуществила уже многие проекты в Восточной Европе, Азии и России.*

#### **Anlagendaten – Технические данные установки**

Installierte Leistung – Установленная мощность:	16,38 kWp – 16,38 кВтпик
Modultyp – Тип модули:	63x Alfa Solar Pyramid 60 P (260 Wp) – 63x Alfa Solar Pyramid 60 P (260 Втпик)
Modulfläche – Площадь модули:	101 m <sup>2</sup> – 101 м <sup>2</sup>
Zellenfläche – Площадь элемента:	92,0 m <sup>2</sup> – 92,0 м <sup>2</sup>
Jahresertrag – Производство за год:	22.514 kWh/Jahr – 22,514 кВт-ч/год
CO <sub>2</sub> -Einsparung – Снижение эмиссий CO <sub>2</sub> :	7.429,62 kg CO <sub>2</sub> /Jahr – 7.429,62 кг CO <sub>2</sub> /год

Dieses Projekt wird im Zuge des von der Deutschen Energie-Agentur (dena) ins Leben gerufenen und vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen der „Exportinitiative Energie“ geförderten dena-Renewable-Energy-Solutions-Programms realisiert.

*Этот проект является частью Программы Немецкого энергетического агентства (dena) по решениям для использования энергии из возобновляемых источников, которая координируется Немецким энергетическим агентством (dena) - при софинансировании Федерального министерства экономики и энергии в рамках инициативы «Немецкие энергетические решения».*

#### **Herausgeber**

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)  
Chausseestraße 128 a, 10115 Berlin  
Tel: +49 (0)30 72 61 65-600  
Fax: +49 (0)30 72 61 65-699  
E-Mail: info@dena.de

#### **Kontakt**

Gabriele Eichner  
Projektleiterin Erneuerbare Energien  
und energieeffiziente Mobilität  
Tel: +49 (0)30 72 61 65-714  
E-Mail: eichner@dena.de  
res@dena.de

#### **Stand**

2016

Alle Rechte sind vorbehalten. Die Nutzung steht unter dem Zustimmungsvorbehalt der dena.

#### **Составитель**

Немецкое энергетическое агентство (dena)  
Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)  
Chausseestraße 128 a, 10115 Berlin  
тел.: +49 (0)30 72 61 65-600  
факс: +49 (0)30 72 61 65-699  
эл. почта: info@dena.de

#### **Контакты**

Габриеле Айхнер  
Руководитель Альтернативные источники энергии и  
энергоэффективные транспортные системы  
тел.: +49 (0)30 72 61 65-714  
эл. почта: eichner@dena.de  
res@dena.de

#### **Состояние на**

2016 год

Все права защищены. Использование информации только с предварительного согласия Немецкого энергетического агентства.