



SOLARE SYSTEMTECHNIK FÜR TADSCHIKISTAN 2012/2013

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ТАДЖИКИСТАНА 2012/2013 ГГ

www.export-erneuerbare.de

www.renewables-made-in-germany.com

Solarenergie für die tadschikische Energieversorgung

Im Hochgebirgsland Tadschikistan spielt die Wasserkraft eine dominierende Rolle bei der Energieversorgung. In den Wintern ist die Kapazität der Kraftwerke aber begrenzt, da wegen der Kälte weniger Wasser zur Verfügung steht. Mit 3.000 Sonnenstunden im Jahr bietet der Naturraum jedoch der Photovoltaik hervorragende Perspektiven. Insgesamt soll der Anteil von Solar-, Wind- und Bioenergie an der Stromerzeugung nach den Plänen der Regierung bis 2020 auf zehn Prozent gesteigert werden.

Deutsch-Tadschikisches Pilotprojekt zur Förderung erneuerbarer Energien

Das Konsortium BAE Batterien GmbH und DPU Investment GmbH errichtete in Zusammenarbeit mit der Deutschen Energie-Agentur (dena) auf dem Dach des tadschikischen Ministeriums für Energie und Industrie in Duschanbe eine netzgekoppelte Photovoltaikanlage mit Back-up-System. Damit werde sowohl die Funktionsweise als auch die Leistungsfähigkeit der Anlagentechnik demonstriert. Am 13. September 2013 wurde die Pilotanlage von hochrangigen Vertretern der deutschen und tadschikischen Seite feierlich in Betrieb genommen.

Im Zuge der Vertiefung der Zusammenarbeit wurde zwischen DPU Investment GmbH und dem Minister für Energie und Wasserressourcen Tadschikistans Usmonali Usmonzoda im Mai 2014 in Duschanbe die Entwicklung und Implementierung eines Solarkraftwerks (stufenweise bis 450 MW) am Standort des Wasserkraftwerks Nurek vereinbart. Das Projekt wird vom Botschafter der Republik Tadschikistan in Deutschland, S. E. Maliksho Nematov, begrüßt und unterstützt.



Photovoltaikanlage auf dem Dach des Ministeriums für Energie und Industrie in Duschanbe – Установка фотовольтаики на крыше Министерства энергетики и промышленности в Душанбе

Dr. Peter Urban, DPU Investment GmbH:

„Das Projekt ‚Solare Systemtechnik Tadschikistan‘ steht beispielhaft für die Vertiefung der Zusammenarbeit zwischen der Bundesrepublik Deutschland und der Republik Tadschikistan zur Etablierung und Nutzung der erneuerbaren Energien.“

Nematov Maliksho Mahmadschoewitsch, Botschafter der Republik Tadschikistan in der Bundesrepublik Deutschland:

„Die Wirtschaft Tadschikistans wächst jährlich um bis zu sieben Prozent. Mit dem Programm der Regierung unseres Präsidenten Emomali Rahmon werden Investitionen in den Energiesektor bis 2016 von rund 2,6 Mrd. US-Dollar realisiert. Aufgrund der Ressourcen ist die Wasserkraft in Tadschikistan von zentraler Bedeutung. Die Etablierung und Nutzung der Solarenergie bietet neue Chancen zur Diversifizierung der Energieversorgung. Ich bin zuversichtlich, dass im Zuge der Vertiefung der tadschikisch-deutschen Wirtschaftsbeziehungen weitere Projekte folgen werden.“

Jan IJspeert, BAE Batterien GmbH:

„Die Partnerschaften sowie die Produkte von BAE stehen für Qualität, Zuverlässigkeit und Nachhaltigkeit. Mit dem Pilotprojekt konnten nicht nur gemeinsam eine nachhaltige, autarke Energieversorgungsanlage realisiert, sondern auch die deutsch-tadschikischen Bande weiter auf Augenhöhe gestärkt werden.“



Botschafter Maliksho Nematov (2. v. li.) im Gespräch mit Dr. Peter Urban (re.) zur Vertiefung der Zusammenarbeit im Bereich der erneuerbaren Energien (2014) – Посол Маликшо Нематов (2-й слева) в беседе с д-ром Петером Урбаном (справа) для углубления сотрудничества в сфере возобновляемых источников энергии (2014 г.)

Солнечная энергия для таджикского энергоснабжения



Feierliche Einweihung am 13. September 2013 in Anwesenheit hochrangiger Vertreter aus Politik und Wirtschaft beider Seiten – Торжественное открытие 13 сентября 2013 года в присутствии высокопоставленных представителей политики и экономики обеих сторон

В Таджикистане, стране с высокогорными массивами, гидроэнергия играет доминирующую роль в энергоснабжении. В зимнее время мощность гидроэлектростанций, однако, ограничена, так как в связи с холодом меньше воды имеется в распоряжении. С учетом того, что солнце светит 3000 часов в год, данная природная среда очень перспективна для использования фотовольтаики. В общей сложности, доля солнечной, ветровой и биоэнергии в генерации электроэнергии, согласно планам правительства, до 2020 года должна быть увеличена до десяти процентов.

Германо-таджикский пилотный проект

Консорциум, состоящий из компаний BAE Batterien GmbH и DPU Investment GmbH, в сотрудничестве с Немецким энергетическим агентством (dena) установил на крыше таджикского Министерства энергетики и промышленности в г. Душанбе связанную с сетью солнечную установку с резервной системой. Таким образом, демонстрируется как принцип работы, так и мощность этого оборудования. 13 сентября 2013 года пилотная установка торжественно была введена в эксплуатацию высокопоставленными представителями германской и таджикской сторон.

В процессе углубления сотрудничества между компанией DPU Investment GmbH и министром энергетики и водных ресурсов Усмонали Усмонзода в мае 2014 года в Душанбе была достигнута договоренность о проектировании и вводе в эксплуатацию солнечной электростанции (постепенно до 450 MWt) на месте расположения гидроэлектростанции Нурек. Проект приветствуется и поддерживается послом Республики Таджикистан в Германии, его Превосходительством Маликшо Нематовым.

д-р Петер Урбан, DPU Investment GmbH:

«Проект „Солнечная системная техника Таджикистана“ является примером углубления сотрудничества между Федеративной Республикой Германия и Республикой Таджикистан по внедрению и использованию энергии из возобновляемых источников.»

Нематов Маликшо Махмадшоевич, посол Республики Таджикистан в Федеративной Республике Германия:

«Экономика Таджикистана растет ежегодно до 7 процентов. На основе правительственной программы, утвержденной со стороны Президента Эмомали Рахмона, в энергетическом секторе страны до 2016 года будут реализованы инвестиции в размере 2,6 миллиарда долларов США. Ввиду огромных ресурсов, гидроэнергетика имеет в Таджикистане центральное значение. Внедрение и использование солнечной энергии предлагает новые шансы для диверсификации энергообеспечения. Я твердо уверен, что в ходе углубления таджикско-немецких экономических связей в этой сфере последуют дальнейшие проекты.»

Ян Айсперт, компания BAE Batterien GmbH:

«Партнерства, а также продукты компании BAE отличаются высоким качеством, надежностью и устойчивостью. Пилотным проектом не только могла быть вместе реализована устойчивая, автономная установка для генерации энергии, но и дальше были укреплены германо-таджикские связи на равных.»

Das Team der DPU Investment GmbH ist als Berater, Projektentwickler und Venture Capital Partner im Bereich der Energiewirtschaft und erneuerbaren Energien international tätig. In enger Zusammenarbeit mit kompetenten Partnern aus Forschung und Entwicklung, der Energie- und Solarwirtschaft sowie Bank- und Finanzinstituten bietet die DPU Investment GmbH Partnern und Kunden eine komplexe Leistung zur Entwicklung neuer Strategien, zukunftsorientierter Investitionen und Unternehmensbeteiligungen. www.dpu-investment.com

Die BAE Batterien GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit langer Tradition in der Herstellung von Industriebatterien in Berlin. Das Kerngeschäft von BAE liegt in der Herstellung und Lieferung von Batterien für stationäre Anlagen, insbesondere dort, wo Strom ohne Unterbrechung fließen muss, wie zum Beispiel bei der Notstromversorgung in Datenzentren, für Energieversorgungsanlagen und Telekommunikationseinrichtungen. www.bae-berlin.de

Команда DPU Investment GmbH работает в международном масштабе в качестве консультанта, проектировщика и партнера по венчурному капиталу в сфере энергетики и возобновляемых источников энергии. В тесном сотрудничестве с компетентными партнерами в сфере исследования и разработки, энергетики и солнечной энергетики, а также банков и финансовых учреждений компания DPU Investment GmbH предлагает своим партнерам и клиентам комплексные услуги для разработки новых стратегий, ориентированных на будущее инвестиций и возможностей долевого участия в бизнесе.

Компания BAE Batterien GmbH - расположенное в Берлине предприятие среднего бизнеса, обладающее богатой традицией в области производства свинцово-кислотных аккумуляторов. Основная сфера деятельности BAE - производство и поставка аккумуляторов стационарного применения для объектов, куда электричество должно подаваться непрерывно, например, в системы бесперебойного питания в дата-центрах, установках энергоснабжения и телекоммуникационного оборудования.

Anlagendaten – Технические данные установки

Installierte Leistung – Установленная мощность:	16,70 kWp – 16,70 кВт пик
Modultyp – Тип модули:	66 x Module (Roth & Rau AG) – 66 x Module (Roth & Rau AG)
Wechselrichtertyp – Тип инвертора:	AEG Protect PV 15 – AEG Protect PV 15
Jahresertrag – Производство за год:	ca. 16.500 kWh/a – ок. 16500 кВт-ч/год
CO ₂ -Einsparung – Снижение эмиссий CO ₂ :	ca. 11.500 kg/a – ок. 11.500 кг/год

Dieses Projekt wurde von der Deutschen Energie-Agentur (dena) initiiert und vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen der „Exportinitiative Erneuerbare Energien“ gefördert.

Этот проект проводится по инициативе Немецкого энергетического агентства и субсидируется Федеральным министерством экономики и энергетики в рамках «Инициативы экспорта в сфере энергии из возобновляемых источников».

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

2015

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

Составитель

Немецкое энергетическое агентство (dena)
Deutsche Energie-Agentur (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

2015 год

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