

rudea

*Российско-Немецкое
Энергетическое Агентство*

**Российско - германское сотрудничество по
реализации региональных программ
энергосбережения и повышению
энергоэффективности**

Самара, 8 февраля 2012

2 ОКТЯБРЯ 2008 г. г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

rudea
Российско-Немецкое
Энергетическое Агентство



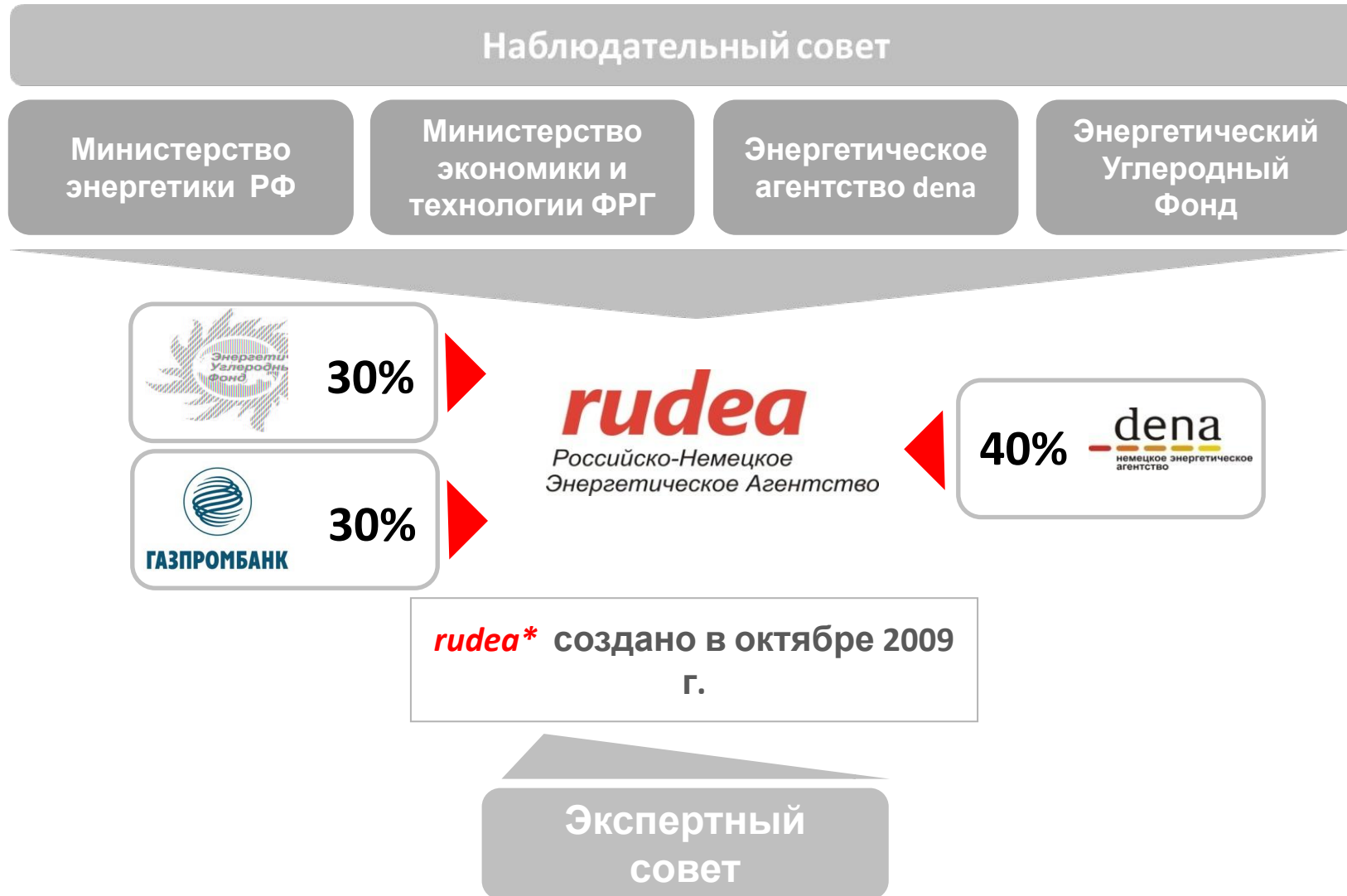
 Президент России **Д.
А.Медведев**

 Канцлер ФРГ
Ангела Меркель

Российско-Германские межгосударственные консультации
*Решение о сотрудничестве в сфере повышения энергетической
эффективности Российской экономики*

СОЗДАНИЕ

rudea
Российско-Немецкое
Энергетическое Агентство



* ООО «рудеа», ОГРН 1097746616505, 119017 Москва, 1-ый Казачий переулоч, д.7, «Дом немецкой экономики»



- **Консультирование региональных и федеральных органов власти по вопросу создания наиболее оптимальных условий для реализации энергоэффективных проектов**
- **Продвижение энергоэффективных проектов на территории Российской Федерации**
- **Повышение квалификации специалистов**
- **Повышение экспортного потенциала нефтегазового сектора**



- ✓ **Разработка финансовых механизмов реализации энергопроектов в России**
- ✓ **Привлечение инвестиций**
- ✓ **Трансфер энергосберегающих технологий**
- ✓ **Создание условий для реализации совместных российско-германских энергопроектов**
- ✓ **Участие в разработке современной нормативно-правовой базы**
- ✓ **Информационная и образовательная поддержка на федеральном, региональном и муниципальном уровнях**

- ✓ **Энергоэффективные технологии в промышленности**
- ✓ **Повышение эффективности производства электроэнергии**
- ✓ **Передача и распределение электроэнергии**
- ✓ **Энергосбережение в освещении**





✓ **Энергоэффективные технологии в зданиях**



✓ **Энергоэффективные технологии на транспорте**

✓ **Внедрение возобновляемых источников энергии**



✓ **Обучение и повышение квалификации**



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство энергетики Российской Федерации

ОАО Газпромбанк



ГАЗПРОМБАНК



ОАО Интер РАО ЕЭС

ГК Ростехнологии



ОАО «Холдинг МРСК»

ОАО «ФСК ЕЭС»



СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРЫ В РОССИИ (2011 ГОД)

rudea
Российско-Немецкое
Энергетическое Агентство



ABB AG

E.ON Ruhrgas AG



BASF SE

Siemens AG

SIEMENS



Herrenknecht AG

**Viessmann Werke GmbH
& Co. KG**

VIESSMANN

Lurgi

Lurgi GmbH

Verbundnetz Gas AG

**Verbundnetz
Gas AG**

— EnBW

EnBW AG

- **Модернизация завода Уралмаш**
- **Модернизация производственных мощностей «УГМК-холдинг»**
- **Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности завода ОАО «Уралхиммаш»**
- **Разработка программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности МРСК-Урала**
- **Разработка программ по повышению энергоэффективности и энергосбережению для Ижорских заводов**
- **Модернизация системы уличного освещения г. Екатеринбурга**

Разработаны 6 региональных программ
повышения энергоэффективности

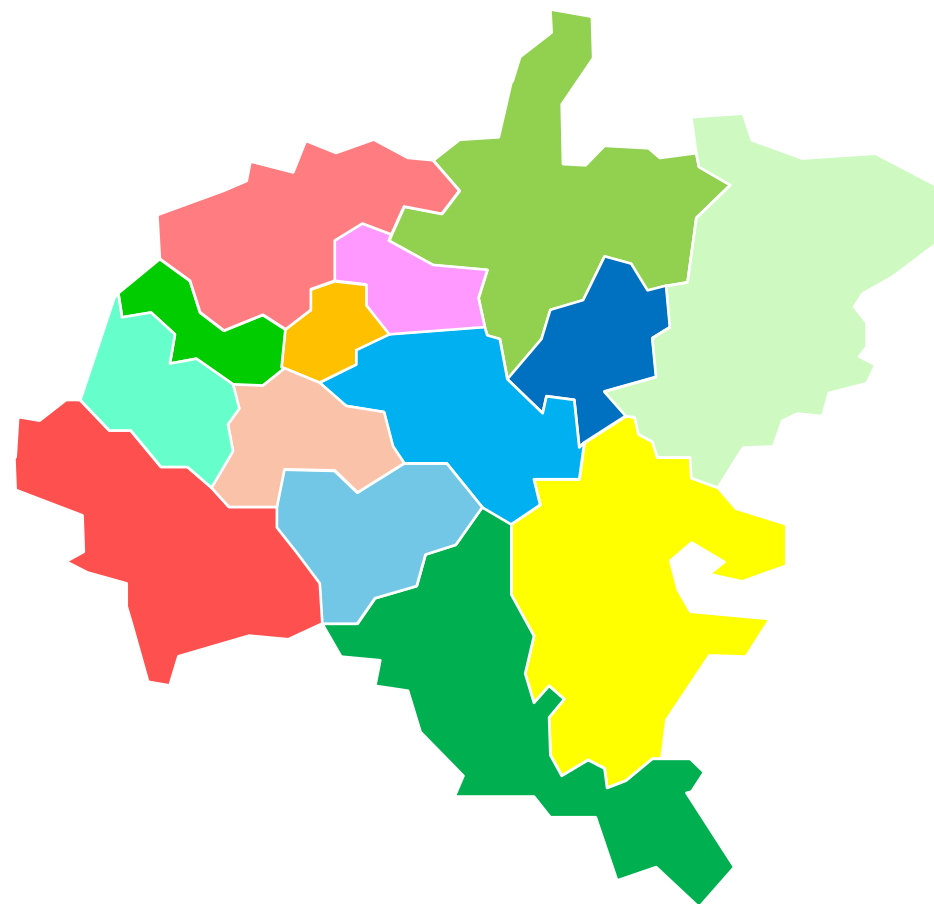


СОТРУДНИЧЕСТВО С ПРИВОЛЖСКИМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГОМ

rudea
Российско-Немецкое
Энергетическое Агентство

В активной фазе находится сотрудничество между *rudea* и Аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе.

rudea начата работа по анализу потенциала энергосбережения и повышения энергоэффективности, а также реализации конкретных проектов в 14 субъектах, входящих в состав Приволжского федерального округа.



Круглый стол: «Модернизация экономики субъектов Российской Федерации, входящих в состав Приволжского федерального округа, на основе реализации потенциала энергоэффективности» (на примере Чувашской Республики)

-Чебоксары, 17 мая 2011г.

Российско-германский форум по энергоэффективности (в рамках межгосударственных консультаций России и Германии)

-Ганновер, 18 июля 2011 г.

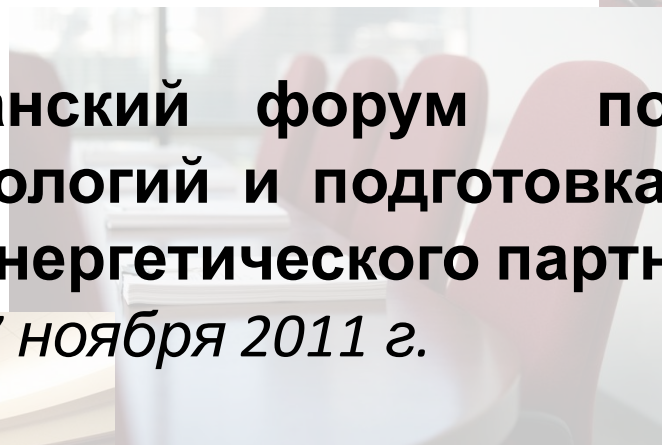
Круглый стол: «Роль энергосервиса в российско-германском партнерстве по модернизации российской экономики»

- Челябинск / Южноуральск, 26-27 июля 2011 г.

Круглый стол: «Вклад российско-германского партнерства по энергоэффективности в модернизацию отраслей экономики регионов России» (Пермский край)
- Пермь, 27 сентября 2011 г.



Российско-германский форум по энергоэффективности «Трансфер технологий и подготовка специалистов в рамках двустороннего энергетического партнерства»
- Екатеринбург, 17 ноября 2011 г.



Круглый стол: «Вклад российско-германского партнерства по энергоэффективности в модернизацию российской экономики» (Республика Татарстан)
- Казань, 7 декабря 2011

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

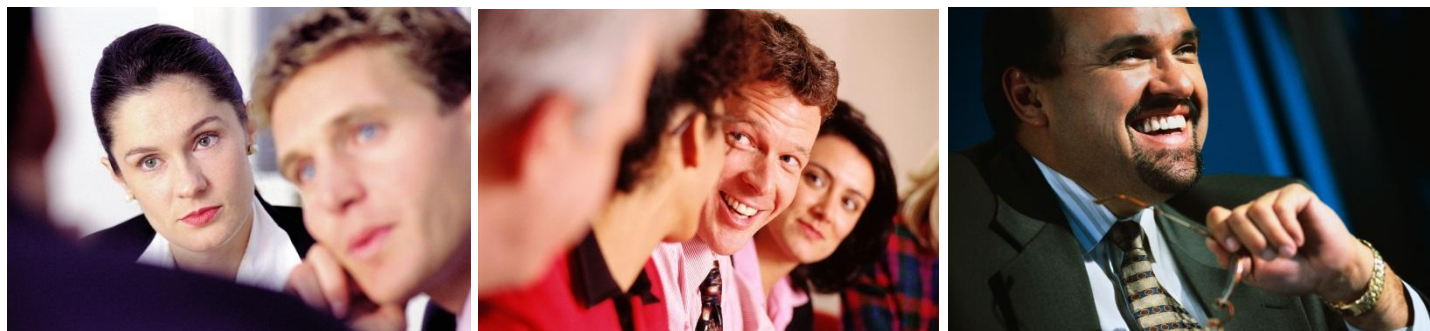
rudea
Российско-Немецкое
Энергетическое Агентство



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРGETИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



dena
Deutsche Energie-Agentur



- Подготовка кадров для Администраций регионов, предприятий и организаций в сотрудничестве с германскими и российскими университетами и организациями
- Программа повышения квалификации специалистов на предприятиях в Германии

EBS  **Universität**
für Wirtschaft und Recht

Freie Universität



Berlin



ПРОЕКТ «Комплексная модернизация распределительного сетевого комплекса ОАО Холдинга МРСК»

Основные участники	МРСК, Siemens, рудеа, dena
Цель	Комплексная модернизация регионального МРСК и тиражирование проекта в других регионах
Финансирование	~ 2 млрд. рублей для одного региона; ~ 18 млрд. рублей для одного МРСК ~ 200 млрд. рублей для всего Холдинга МРСК
Источники финансирования	<ul style="list-style-type: none"> - Инвест-программа ОАО Холдинг МРСК - Сокращение потерь в распределительных сетях - Федеральные субсидии на проекты по энергосбережению
Условия	<ul style="list-style-type: none"> - Май 2011 – начало переговоров - Июль 2011 – подписание MoU в Ганновере, Германия - До декабря 2011 – структурирование проекта - С января 2012 – реализация проекта в 2-х регионах и распространение на другие МРСК



ПРОЕКТ «Распределительная генерация»

Основные участники	ИНТЕР РАО, Siemens, rudea, dena
Цель	Строительство когенерационных установок на промышленных предприятиях и на коммунальных объектах на условиях BOT (53 проекта)
Финансирование	~ 0,5-4 млрд. рублей на строительство одной установки
Источники финансирования	- Siemens (BOT) - ВЭБ
Условия	- Май 2011 – начало переговоров - Июль 2011 – подписание MoU в Ганновере, Германия - До декабря 2011 – структурирование проекта - С января 2012 – реализация проекта и распространение проекта на более чем 50 объектах

В настоящее время в Университете реализуется политика рационального использования энергетических ресурсов. Разработана и реализуется **Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2011-2015 годы.**

На базе существующей инфраструктуры начато создание современного научно-образовательного **полигона «Энергоэффективный город».**

Предлагается реализовать в УрФУ проект «модернизации действующего теплоисточника путем строительства когенерационной установки» в составе: ГТУ мощностью 4,5 МВт и котла-утилизатора .



Сильные стороны проекта:

- 1) Отсутствие ведомственных и корпоративных барьеров между тепловой генерацией и электросетевым комплексом микрорайона
- 2) Круглогодичное потребление тепловой энергии
- 3) Собственное потребление электроэнергии Университетом более 17 млн. кВт.ч./год (100 млн.кВт.ч. потребление микрорайона)

СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В УрФУ



Основные показатели проекта:

1. Объем инвестиций (на примере ГТУ Siemens SGT – 100)	7,2 млн. € (1,6 тыс.€ /кВт)
2. Объем выработки электроэнергии, в год	36 млн. кВт.ч.
3. Окупаемость проекта (с учетом стоимости кредитных ресурсов в 7 % годовых)	8 лет

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

rudea

Российско-Немецкое
Энергетическое Агентство

Экспертный совет:

Федеральное министерство
сельского хозяйства,
продовольствия и защиты прав
потребителей (BMELV)

Федеральное министерство по
делам окружающей среды, охраны
природы и атомной безопасности
(BMU)

Федеральное министерство
экономики и технологий (BMWt)

Федеральное министерство
транспорта, строительства
урбанизации (BMVBS)

ABB AG
BASF SE
E.ON AG
EnBW Vertriebs- und Servicegesellschaft GmbH
Herrenknecht AG
Lurgi GmbH
Siemens AG
Viessmann Werke GmbH & Co. KG
VNG – Verbyndnetz Gas AG, u.a.



ГАЗПРОМБАНК

Партнеры:

Alstom Holdings
BASF AG
Commerzbank AG
Deutsche Bank AG
E.ON Russia Power
Euler Hermes Gruppe
KfW Bankengruppe
Lurgi GmbH
MAN Diesel SE
OSRAM GmbH
RWE AG

Siemens AG
Verbundnetz Gas AG
Viessmann Werke GmbH & Co. KG
ВТБ Банк ОАО
Газпромбанк ОАО
Государственная корпорация «Банк
развития и внешнеэкономической
деятельности (ВНЭШКОНОМБАНК)
ОАО «Имтех Русланд»
ООО «ПиЭсАй Энерго»
ООО «Филипс»
Сбербанк России ОАО

Контактные данные

Тел./Факс: +7 495 730 20 67

Web-сайт: www.rudea-energy.com

E-mail: info@rudea-energy.com