

Агатэ Элерс, отдел Международного сотрудничества

## Услуги и опыт Немецкого Энергетического Агентства в реализации СО- и МЧР-проектов.

17.03.2009, Семинар «Подготовка и реализация МЧР-проектов в  
Узбекистане и сотрудничество Германии и Узбекистана», Ташкент

## Учредители Немецкого энергетического агентства.



## Наблюдательный совет «Дены».

Председатель:

- Глос, Михаэль, Федеральный министр экономики и технологий
- д-р Дункрак, Томас, член правления ДЦ БАНК АГ
- д-р фон Хайдебрек, Тессен, член правления Фонда Дойче Банк
- Габриэль, Зигмар, Федеральный министр охраны окружающей среды, природы и реакторной безопасности
- Юнг, Карл Ральф, председатель правления, Альянс альтернативные активы Холдинг ГмбХ
- Кро, Вольфганг, член правления банковской группы KfW
- Тифензее, Вольфганг, Федеральный министр транспорта, строительства и городского развития

## Организационная структура «Дена».



## Сферы компетенции и деятельности «Дены».



## Международное сотрудничество.

Цель: существенное повышение уровня энергосбережения и использование возобновляемых источников энергии на мировых рынках

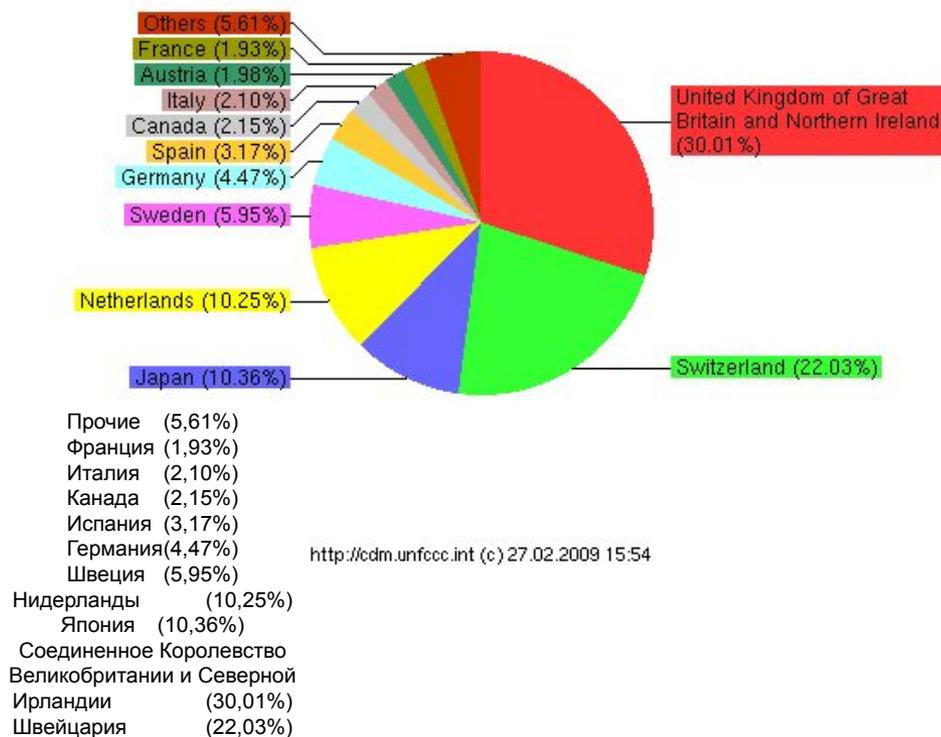


## Инициатива СО/МЧР правительства Германии.

- Две основные цели:
  1. Содействие участию немецких компаний в международных проектах СО/МЧР путем налаживания интенсивного сотрудничества с принимающими странами
  2. Содействие в использовании СО/МЧР путем принятия конкретных мер в областях, еще не затронутых СО/МЧР
- Учрежденный банком KfW „Немецкий центр поддержки программ действия“ ([www.kfw.de/klimaschutzfonds](http://www.kfw.de/klimaschutzfonds) )
- Разработка новых методик МЧР (напр., в области строительства, транспорта, переработки мусора)
- Федеральный информационный портал ([www.jiko-bmu.de](http://www.jiko-bmu.de)) и региональные информационные порталы (напр., [www.carbonprojects.de](http://www.carbonprojects.de)) для всех заинтересованных лиц

## Проекты МЧР с немецким участием.

Зарегистрированные проекты инвесторов из стран Приложения I и стран, не включенных в Приложение I



Страна                      Количество проектов

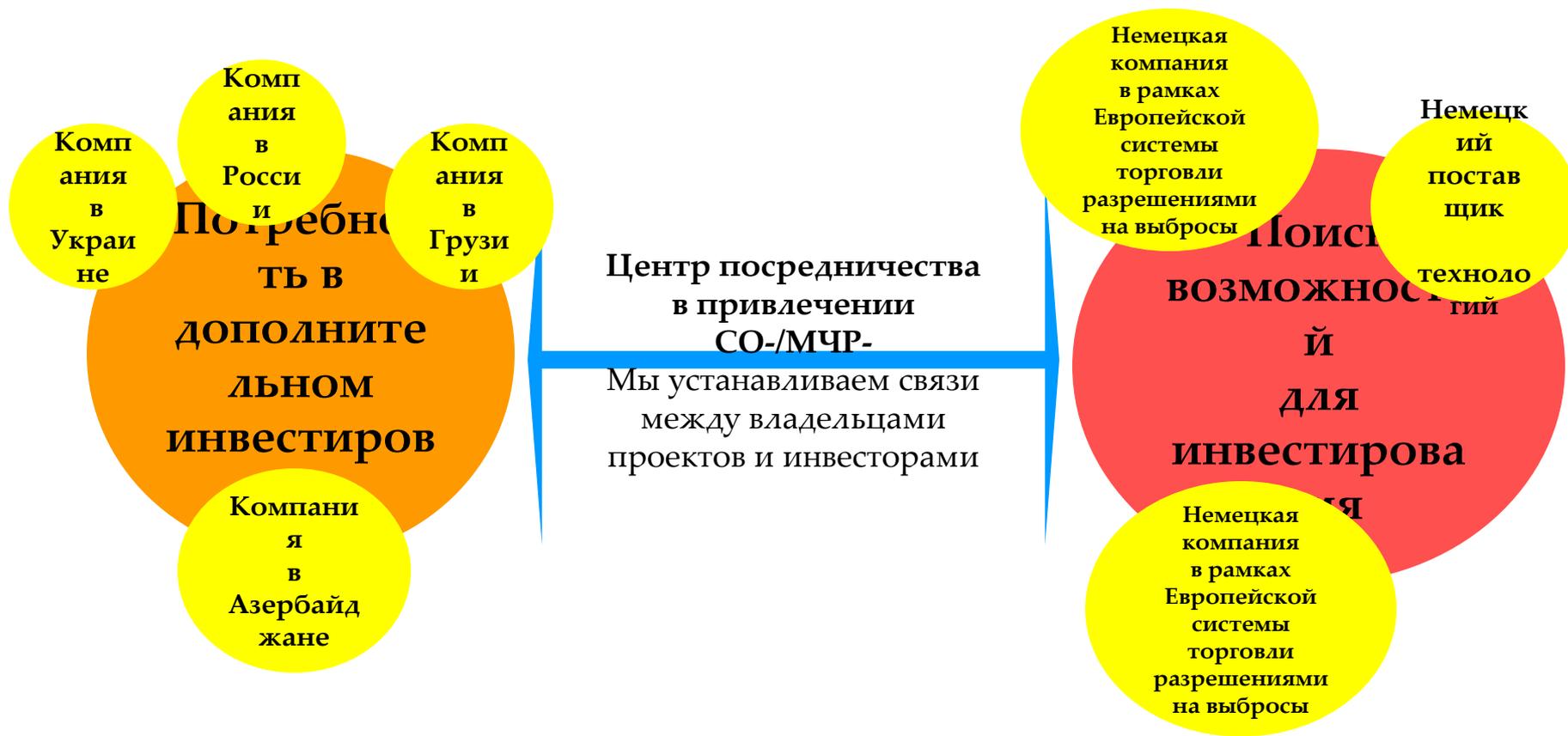
Австрия	35
Бельгия	11
Бразилия	1
Канада	36
Дания	28
Финляндия	26
Франция	34
<b>Германия</b>	<b>79</b>
Италия	37
Япония	183
Люксембург	12
Нидерланды	181
Норвегия	21
Испания	56
Швеция	105
Швейцария	389
Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии	530

\* Примечание: в проекте может участвовать несколько стран

## Цели центра посредничества в привлечении СО-/МЧР- инвесторов.

- Идентификация новых МЧР- и СО-проектов при взаимодействии с местными партнерами
- Отбор портфолио МЧР- и СО-проектов
- Посредничество между владельцами МЧР-/СО-проектов и немецкими инвесторами
- Содействие в передаче технологий и «ноу-хау» немецких компаний за счет МЧР и СО
- Целевая аудитория:
  - Немецкие фирмы, действующие в рамках Европейской системы торговли разрешениями на выбросы
  - Немецкие поставщики технологий, ориентированные на экспорт
  - Потенциальные разработчики проектов в странах относящихся и не относящихся к Приложению I

## Цели центра посредничества в привлечении CO-/МЧР- инвесторов.



## Услуги «ДЕНЫ»: Оценка проектов и идентификация инвесторов.



## Компетенция «ДЕНА» в области СО/МЧР.

- **Прямой доступ к большому числу потенциальных инвесторов в Германии**
- **Контакты с поставщиками технологий в области СО/МЧР**
  - **74 компании зарегистрированы в Центре посредничества (февраль 2009)**
- **Знание специфики рынка СО<sub>2</sub> в Германии**
- **Хорошие связи с правительственными учреждениями и уполномоченными органами во многих странах реализации проектов и в Германии**
- **Техническое «ноу-хау» в области энергоэффективности и возобновляемых источников энергии**

## Региональный фокус.

- Выбор ключевых рынков при содействии местных партнеров
  - Восточная Европа – Россия, Украина, новые члены ЕС
  - Кавказ
  - Центральная Азия
  - Юго-восточная Европа
- Отбор имеющихся портфолио
  - «ДЕНА» при сотрудничестве с партнерами на месте (Тунис)
  - Взаимодействие с «ДЕНА» через организации и институты

## Взаимодействие с владельцами проектов.

- Оказание содействия при разработке проектной заявки
- Проверка проектной заявки (PINs) и содействие в ее разработке, при необходимости
- Предварительная проверка проекта и информирование владельца о том, может ли проект быть включен в портфолио или требуется его дополнение
- После позитивного ответа и включения проекта в портфолио:
- Анализ немецкого рынка с точки зрения поиска потенциальных инвесторов или покупателей ССВ/ЕСВ
- В случае необходимости, выявление поставщиков оборудования
- Предоставление PIN контактной информации владельцев проекта немецким инвесторам для установления прямого взаимодействия
- Дальнейшие переговоры ведутся непосредственно между владельцем проекта и инвестором

## Взаимодействие с инвесторами.

- Специализированная информация о потенциальных инвесторах и владельцах проектов - Центр посредничества в привлечении СО-/МЧР- инвесторов (брошюры, форумы, выставка КарбонЭкспо (CarbonExpo))
- Предоставление общественно доступной информации в качестве обзора портфолио на специальной странице сайта «ДЕНА» ([www.carbonprojects.de](http://www.carbonprojects.de))
- Идентификация новых СО-/МЧР-проектов при сотрудничестве с местными партнерами JI/CDM
- Отбор проектов для портфолио
- Информирование немецких компаний по электронной почте о каждом новом проекте, включенном в портфолио
- Оказание содействия в установлении контактов с владельцами проектов и в разработке и подписании соглашения о покупке сокращений выбросов

### Процедура:

Предварительная информация  предоставление полной проектной документации, после того как интерес к проекту был выражен в форме заявления о намерениях (LoI)

## Центр посредничества в привлечении СО-/МЧР- инвесторов: определение СО-/МЧР-проектов.

Nr.	Проект	Тип	Страна	Сокращение выбросов в год	Период кредитования	Общие инвестиции	Необходимые инвестиции	Проектная документация	Письмо одобрения LoE/LoA
1.	Энергия ветра	Возобновляемая энергия	Грузия	19.705 tCO <sub>2</sub> e	2010-2031	26,9 млн €	22,9 Mio €	PIN	да
2.	Газ из органических отходов	Утилизация отходов	Украина	30.500 tCO <sub>2</sub> e	2009-2019	1,1 млн €	770.000 €	PIN	нет
3.	Газ из органических отходов	Утилизация отходов	Украина	36.000 tCO <sub>2</sub> e	2009-2018	1,4 млн €	1,2 Mio €	PIN	да
4.	Газ из органических отходов	Утилизация отходов	Украина	46.000 tCO <sub>2</sub> e	2009-2019	1,9 млн €	1,7 Mio €	PIN	да
5.	Меры по повышению уровня энергосбережения и перевод НПЗ с нефти на газ	Энергосбережение в промышленности	Азербайджан	179.100 tCO <sub>2</sub> e	2009-2019	100.000 - 150.000 €	negotiable	PIN	да
6.	транспортирующий газ	Нефтегаз	Россия	33.530 tCO <sub>2</sub> e	2008-2012	5,1 млн€	PDD development	PIN	да
7.	Гидроэнергетика	Возобновляемая энергия	Грузия	20.235 tCO <sub>2</sub> e	2011-2032	6,69 млн€	5 Mio €	PDD	да
8.	Биогаз	Сельское хозяйство	Украина	53.822 tCO <sub>2</sub> e	2009-2012	7,56 млн €	none	PIN	да

# Сайт [www.carbonprojects.de](http://www.carbonprojects.de)



The screenshot shows the homepage of the dena JI-CDM project brokerage website. The header features the dena logo and a navigation bar with 'Startseite | Kontakt' and a search bar. The main content area is titled 'JI-CDM-Projektvermittlung der dena' and includes a section for 'Neue Projektideen finden' with a photo of a biogas plant. A sidebar on the left contains a 'Themen' menu with options like 'Was ist JI und CDM?' and 'Ablauf der Projektvermittlung'. A 'Tool-Box' at the bottom left offers 'Seite drucken', 'Impressum', and 'Kontakt'. The right sidebar contains 'Einstellungen', 'Inhalt', and 'Informationen' sections.

## Содержание:

- Информация о СО/МЧР
- Регистрационная форма для немецких фирм
- Портфолио проектов
- Информация о тендерах
- Документы и ссылки

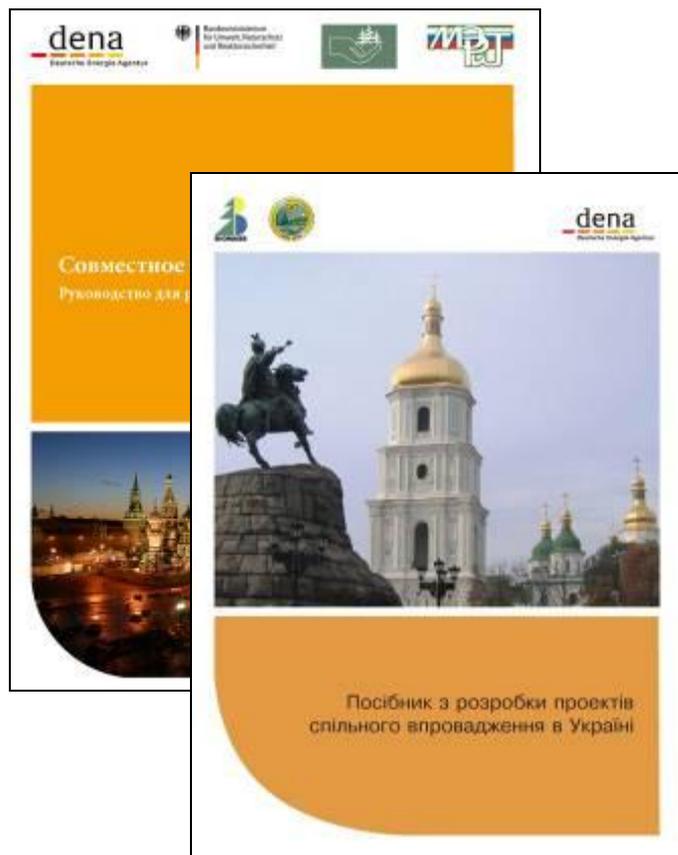


## Наш опыт I.

### Разработка двусторонних СО портфолио – оказание содействия инвесторам

- Россия (сентябрь 2004 – апрель 2005)
  - Модернизация ТЭЦ
  - Энергосбережение в промышленности
  - Реконструкция городских систем теплоснабжения
  - Подключение конечных потребителей к региональным сетям теплоснабжения
- Румыния (сентябрь 2005 - апрель 2006)
  - Реконструкция ТЭЦ и генерирующих станция
  - Реконструкция системы горячего водоснабжения
  - Энергия ветра
- Украина (октябрь 2005 – март 2006)
  - Строительство ТЭЦ
  - Реконструкция и модернизация генерирующих станций
  - Использование газа из органических отходов

## Наш опыт II.



- Разработка руководства по Совместному Осуществлению для российских компаний (2006) – обновленная версия 2008 - и для украинских компаний (2007)
  - Киотский протокол и гибкие механизмы
  - Основы реализации СО-проектов в России и в Украине
  - Виды СО-проектов: продажа сертификатов от реализации проектов с привлечением немецких инвесторов
  - Законодательные и рамочные условия в Германии
  - Законодательные и рамочные условия в России/Украине
  - База данных
  - Предварительная проверка проектов
  - Таблица расчетов сокращения выбросов
  - Шаблон PDD
  - Обзор наиболее релевантных акторов в области СО
  - Методологии и базовая линия

## Наш опыт III.



- Форум инвесторов инициатива климатических технологий, СО/МЧР Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия, 14.-16.10.2007, г. Лейпциг

- Презентации проектов: Армения, Азербайджан, Белоруссия, Босния и Герцеговина, Болгария, Грузия, Казахстан, Киргизия, Македония, Молдавия, Польша, Украина и Узбекистан
- Виды проектов: транспортирующий газ, газ из органических отходов, биогаз, биомасса, ветер, энергия ветра, энергоэффективность в промышленности и домашних хозяйствах и т.д..



- Семинар по созданию потенциала: Реализация СО-/МЧР-проектов в Центральной Азии, 13.-14.12. 2007, Алматы

- Цель: идентификация потенциала МЧР-проектов в различных секторах и меры по устранению барьеров для реализации проектов
- Участники из Казахстана, Киргизстана, Узбекистана, Таджикистана и Туркменистана

## Наш опыт IV.



- Семинар по теме потенциал энергосбережения в сфере жилищного теплоснабжения, 12.11. – 14.11. 2008, Казахстан

- Цель: Выявление потенциала энергосбережения в области жилищного теплоснабжения, реализуемого с помощью СО, в регионах Алматы и Кустанай



- Семинар по наращиванию потенциала программного СО и МЧР (programmatic JI/CDM), 23.11. – 25.11.2008, Цейтен

- Участники из: Армении, Азербайджана, Хорватии, Чехии, Эстонии, Франции, Грузии, Казахстана, Киргизии, Монголии, Нидерландов, Польши, России, Сербии, Украины и Узбекистана
- Типы проектов: энергосбережение в области освещения, энергоэффективное отопление, энергоэффективность зданий, возобновляемые источники энергии – в особенности, биогаз, транспорт

## Наши партнеры.

- Существующие договоры о сотрудничестве:  
Азербайджан, Россия, Тунис
  - Договоры о сотрудничестве на стадии обсуждения:  
Армения, Украина, Босния и Герцеговина, Македония
  - Сотрудничество без заключения договора:  
Албания, Македония, Грузия
- Балтийские страны, Чехия, Венгрия, Словакия, Хорватия:  
небольшой потенциал для реализации СО- и МЧР-проектов в  
этих странах

## Контактные данные:

Агатэ Элерс

Немецкое энергетическое  
агентство (dena)

отдел Международного сотрудничества

Email: [elers@dena.de](mailto:elers@dena.de)

Спасибо за внимание!