

NETSCI

Network for System
Competence and Innovation

ПРОЕКТ «WADEKA»

**КОМПЛЕКСНОЕ ВОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО МЕЖДУ
ГЕРМАНИЕЙ И КАЗАХСТАНОМ**

(В КОНТЕКСТЕ ЭКСПО-2017 В АСТАНЕ)

Координатор проекта: Бакытжан Болпанов

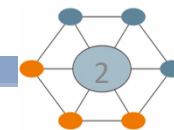
7-8 сентября 2017

Казахский Национальный Аграрный Университет

пр. Абая 8

050010, г. Алматы

Проект реализуется при поддержке:



- Германского федерального фонда «Окружающая среда»



Deutsche
Bundesstiftung Umwelt

- Европейского Союза



Содержание



- 1 Компетенции и проекты NETSCI GmbH
- 2 Актуальная ситуация в области водного хозяйства в сельской местности РК
- 3 Потенциал кооперации с немецким водным хозяйством
- 4 Презентация проекта „WaDeKa“
 - 4.1 Цели и модули
 - 4.2 Методы
 - 4.3 Актуальное состояние и перспективы
- 5 Казахстанско-немецкая кооперационная связь
- 6 Литература

1 Компетенции и проекты NETSCI GmbH



Компетенция

NETwork for **S**ystem **C**ompetence and **I**nnovation - NETSCI

Руководитель предприятия: **Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Matthias Kramer**

Год основания: **2005**

Имеется представительство в Казахстане: **NETSCI Central Asia**

- **NET**work and Communication Management
- Environmental Management and **S**ustainability
- **C**ontrolling and **I**nformation Management

1 Компетенции и проекты NETSCI GmbH



Проекты

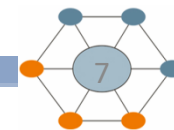
- **11/2016 – 03/2019:** WaSaKa (EU/SAB)
- **09/2016 – 03/2018:** WaDeKa (DBU)
- **03. – 07.10.2016:** Кооперационная поездка немецких предприятий из водного хозяйства в г. Астана, в г. Шымкент и г. Алматы (BMWl)
- **2014 – 2015:** Один регион – один концепт: наращивание потенциала (CD) в водном секторе Центральной Азии (GWP)
- **03/2013:** Казахстанско-немецкая кооперация в контексте устойчивого развития с учетом целей Ехро 2017 в Астане (BMBF)

2 Актуальная ситуация в области водного хозяйства в сельской местности РК



- 6672 СНП с численностью 7,7 миллионов человек (в среднем прим. 1.150 человек)
- Нехватка питьевой воды
- Недостаточная очистка сточных вод
- Плохое состояние систем водоснабжения и водоотведения
- Бактериологическое (16%) и химическое (40%) загрязнение воды в колодцах

2 Актуальная ситуация в области водного хозяйства в сельской местности РК

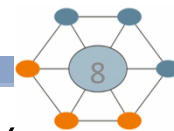


Доступ к центральным системам в РК, %

Водоснабжения					
	2015	2016	2017	2018	2019
Города	87	88	90*	93*	97*
СНП	51,5	52,3	55*	58*	62*
Водоотведения					
Города	82	84	88*	93*	97*
СНП	11	11,2	11,5*	12*	13*

Источник: Программа развития регионов 2020

3 Потенциал кооперации с немецким водным хозяйством



- Водоснабжение и водоотведение более 150 лет, с почти 100% доступом
- Немецкое водное хозяйство высоко специализированно, децентрализовано с эксплуатирующими предприятиями в коммунальных структурах
- Высокие компетенции в образовании, науке и развитии
- Немецкое водное хозяйство одно из самых высокопродуктивных сфер
- Немецкое водное хозяйство хорошо оснащено для решения международных задач



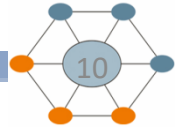
3 Потенциал кооперации с немецким водным хозяйством



- Большой опыт в строительстве/модернизации систем водоснабжения и водоотведения
- Ведущие позиции относительно технического и инновационного оснащения (Доступ к водоснабжению: 99,3 %, водоотведению: 97 % в 2013)
- Со времен воссоединения Германии в новых федеративных землях было возведено более 2000 очистных сооружений
- Ведущие позиции в таких инициативах, как:
«Центральноазиатская стратегия Европейского Союза 2007»,
«Водная Инициатива Берлина 2008», проект GIZ "Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии»,
магистерская программа «Интегрированное управление водными ресурсами", а также проект «Интегрированное управление водными ресурсами (ИУВР) в Центральной Азии: модель региона Монголия (MoMo) и проект **WaDeKa**

4 Презентация проекта „WaDeKa“

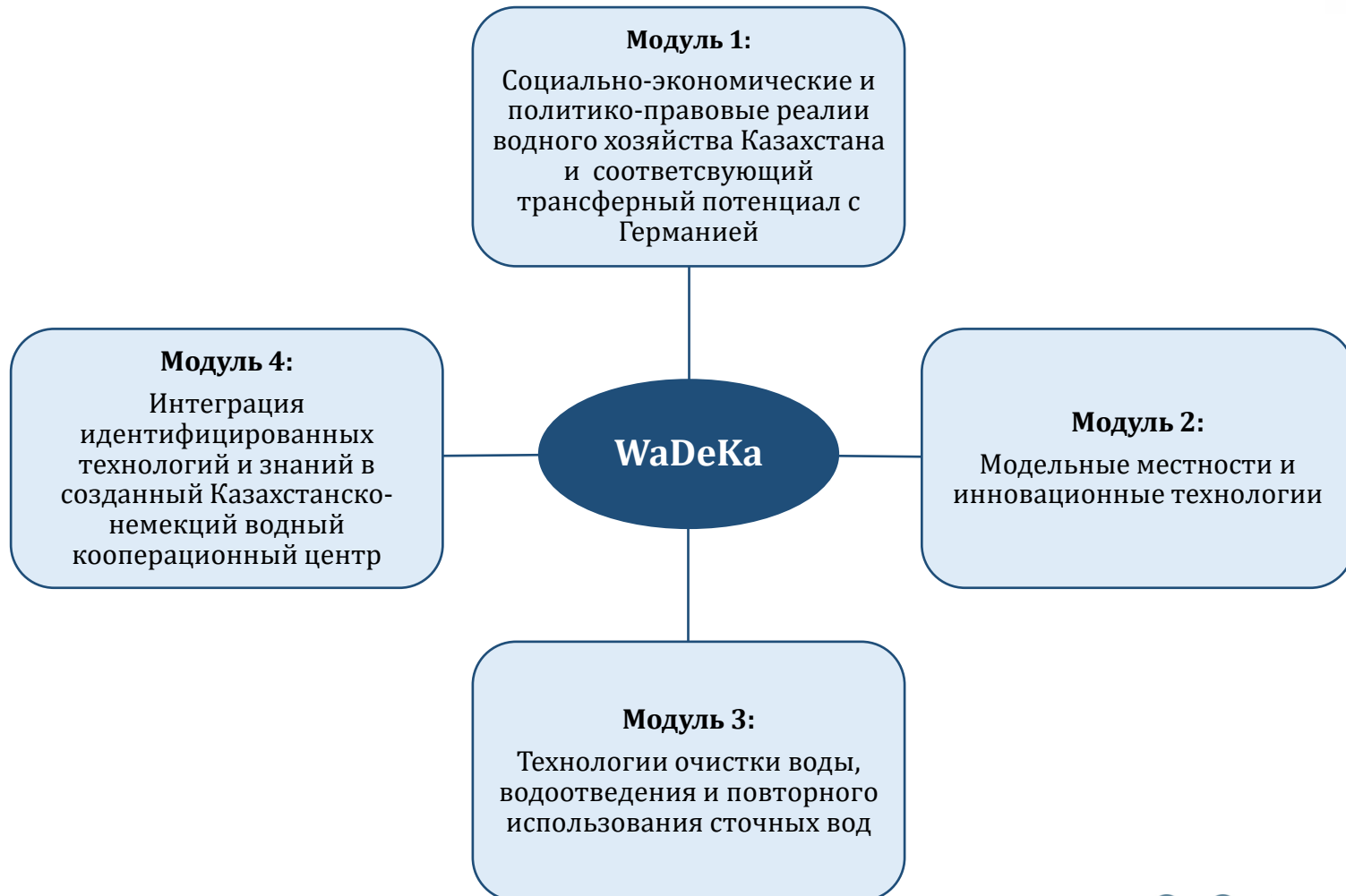
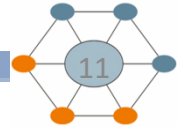
4.1 Цели и модули



- Установление конкретных кооперационных целей между немецкими и казахстанскими учреждениями в области водного для внедрения технологий по очистке питьевой воды и сточных вод в сельской местности РК
- Определение модельных местностей, которые являются репрезентативными для сельской местности РК
- Определение фактических начальных условий в опорном местоположении (технический анализ) и предложения по технологиям от немецкого водного хозяйства
- Разработка инвестиционного и финансового концепта для установления модельных технологий в выбранных СНП
- Анализ реализации модельных технологий и рекомендации для других регионов РК
- Создание Казахстанско-немецкого кооперационного водного центра как площадку для развития потенциала

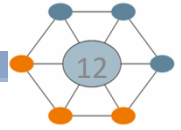
4 Презентация проекта „WaDeKa“

4.1 Цели и модули



4 Презентация проекта „WaDeKa“

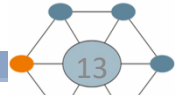
4.2 Методы



- Идентификация и описание модельных местностей
- Климатические и природные условия в выбранных СНП
- Численность населения СНП(тенденция роста или снижения)
- Количество домов и дворов
- Экономическое состояние поселка
- Водные ресурсы района
- Состояние систем водоснабжения (имеются ли сети и их состояние)
- Доступ населения к водоснабжению (процентуальное соотношение)
- Качество питьевой воды
- Канализация (имеются ли сети и их состояние)
- Тарифы на воду
- Проблемы касательно питьевого водоснабжения и канализации
- Процесс финансирования проектов по реконструкции или закладыванию новых сетей или же построения очистного сооружения

4 4 Презентация проекта „WaDeKa“

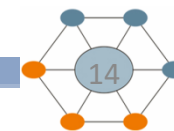
4.3 Актуальное состояние и перспективы



- **Карагандинская область, Абайский район, поселок: Карабас (население: прим. 2500 человек)**
Подготовка питьевой воды, локальное водооведение, очистное сооружение
 1. Акимат Абайского района, отдел энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
 2. КГП «Жігер Су»
- **Карагандинская область, Абайский район, поселок: Южный (население: прим. 2500 человек)**
Подготовка питьевой воды, локальное водооведение, очистное сооружение
 1. Акимат Абайского района, отдел энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
 2. КГП «Жігер Су»
- **Карагандинская область, Абайский район, поселок: Дубовка (население: прим. 4000 человек)**
Подготовка питьевой воды, локальное водооведение, очистное сооружение
 1. Акимат Абайского района, отдел энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
 2. КГП «Жігер Су»

4 4 Презентация проекта „WaDeKa“

4.3 Актуальное состояние и перспективы



Программа развития регионов 2020

Разработчик программы: **Министерство Национальной Экономики РК**

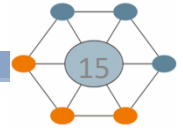
Срок реализации: **2015-2019**

Одними из важнейших задач программы являются:

- **Модернизация жилищно-коммунального хозяйства**
- **Эффективное и рациональное обеспечение населения питьевой водой и услугами водоотведения**

4 4 Презентация проекта „WaDeKa“

4.3 Актуальное состояние и перспективы



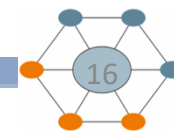
При отборе проектов необходимо наличие следующих документов:

- ПСД на электронном и бумажных носителях
- Экологической экспертизы
- Утвержденного источника водоснабжения либо согласования уполномоченного органа в области государственного управления недропользованием, в том числе временного заключения по действующим источникам водоснабжения, срок эксплуатации которых истек
- Заключения государственной экспертизы ПСД проекта
- Гарантийного письма о наличии эксплуатирующего предприятия
- Пояснительной записки
- Отраслевого заключения отраслевого государственного органа

Предложение: Совместная казахстанско-немецкая заявка в рамках программы развития регионов 2020

4 4 Презентация проекта „WaDeKa“

4.3 Актуальное состояние и перспективы

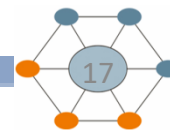


**Подписание Меморандума о Взаимопонимании с целью создания
Казахстанско-немецкого водного кооперационного центра „KaGeWa“ в г.
Алматы**

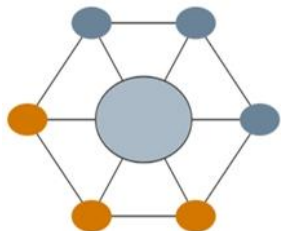
- НАО «Казахский национальный аграрный университет»,
 - TOO Network for System Competence and Innovation (NETSCI GmbH)
 - НКО «Образовательный и демонстрационный центр децентрализованной очистки сточных вод (BDZ e. v.)»
-
- Демонстрационная площадка для передовых немецких технологий
 - Внедрение стратегий по развитию потенциала
 - Наглядное использование технологий в теории и практике
 - Платформа для кооперации между Казахстаном и Германией



5 Казахстанско-немецкая кооперационная связь



Германия:



NETSCI
Network for System
Competence and Innovation

Werner Wils
Düsensauginfiltration GmbH
Grundwasserabsenkung
Infiltrationssysteme DSIWW
Umweltechnik



SEBA
HYDROMETRIE



BDZ e.V.
Bildungs- und Demonstrationszentrum
für dezentrale Abwasserbehandlung

Sustainability
from Berlin.

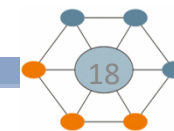


German Water
Partnership

TZW
Technologiezentrum
Wasser



5 Қазақстанско-немецкая кооперационная связь



Қазақстан:



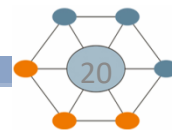
DEinternational Қазақстан



6 Литература



- Statistisches Bundesamt (Hrsg.) (2013): Öffentliche Wasserversorgung und öffentliche Abwasserentsorgung - Strukturdaten zur Wasserwirtschaft. In: www.destatis.de, URL: https://www.destatis.de/DE/Publikationen/Thematisch/UmweltstatistischeErhebungen/Wasserwirtschaft/Wasserwirtschaft2190213139004.pdf?__blob=publicationFile. Stand: 16.08.2017
- UNDP (Hrsg.): „Kasachstans Übergang zur „grünen Wirtschaft“. In: www.kz.undp.org, URL: <http://www.kz.undp.org/content/kazakhstan/ru/home/presscenter/pressreleases/2015/06/08/-/-.html>. Stand: 16.08.2017
- Regional Development Programm 2020 (Hrsg.)(2014): In: www.akorda.kz, URL: http://www.akorda.kz/ru/official_documents/strategies_and_programs. Stand: 16.08.2017



Спасибо большое за внимание!

Контактное лицо:

Бакытжан Болпанов

E-Mail: bolpanov@netsci.de

Tel: +77024921277

Website: www.netsci.de