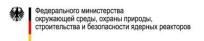
Бизнес-модель и финансирование проектов биоэнергетических деревень



При поддержке





Специальное агенство по возобновляемым ресурсам (FNR)



Кто мы: Центральное координирующее агентство в

области «Возобновляемые ресурсы» в

Германии

Основание: Октябрь 1993

Главный офис: Гюльцов, Мекленбург-Передняя Померания

Поддержка: Федеральное министерство родовольствия

и сельского хозяйства (BMEL)

Штат: >80 сотрудников

Правовой статус: Зарегистрированная ассоциация





apported by.

Проект BIO-PROM



Полное название:

Поддержка устойчивых производства и использования энергии из биомассы в Российской Федерации и Украине

Цели:

- разработка перспективных проектов в сфере биоэнергетики
- поддержка трансфера технологий и поиск финансирования
- повышение квалификации специалистов в области биоэнергетики

Партнеры:

Специальное Агентство по возобновляемым ресурсам (FNR) / Координатор, GFA Consulting GmbH, OOO «СиСиДжиЭс» (CCGS), Научно-технический центр «Биомасса» (НТЦБ)

Интентет-страница:

www.bio-prom.net

Supported by:





- 1. Эксплуатационная модель
- 2. Проектирование биоэнергетической деревни
- 3. Организация стартового капитала

Supported by:





1. Эксплуатационная модель

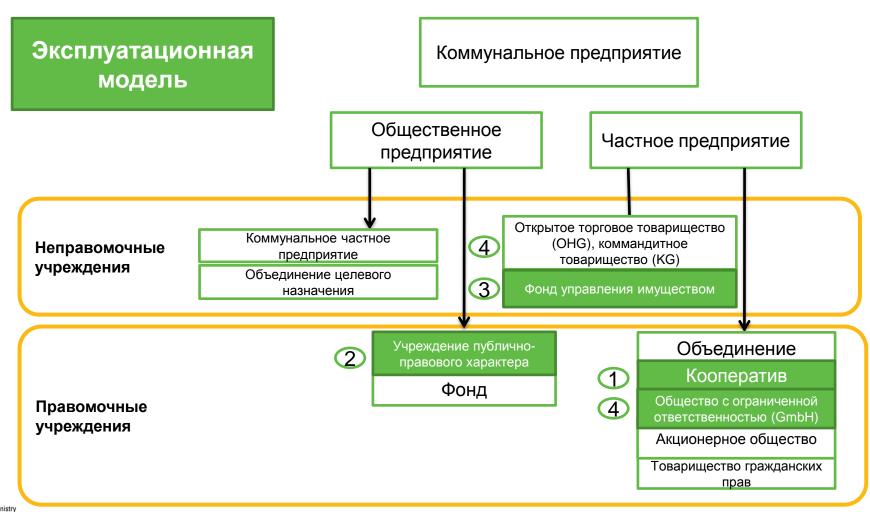
- Кооператив
- Правомочобные учреждения
- Фонд управления имуществом
- GmbH & Co. KG

Supported by:





Самые важные эксплуатационные модели биоэнергетических проектов.



Fe fo B

Supported by:

for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety



<u>Кооператив</u>

Преимущества

- Прямое участие граждан
- Высокая степень идентификации жителей с проектами
- Гибкое оформление коллективного договора
- Гибкое оформление участия в кооперативе
- Простое основание
- Демократичное участие в принятии решение каждого члена

Недостатки

- Ограниченное коммунальное влияние
- Требуется участие каждого члена в принятии решений
- Возможна материальная ответственность в случае закрытия и ответственность (согласно коллективному договору)

Supported by:





Учреждение публично-правового характера

Преимущества

- Высокая степень независимости по сравнению с частным предприятием
- Муниципальная кредитоспособность
- Не попадает под коммунальный финансовый контроль
- Муниципалитет может сохранить свои собственные интересы, управление и контроль
- Гибкое толкование законодательных актов
- Использование синергии и фокусировка навыков
- Различные возможности комбинирования

Недостатки

- Невозможно прямое участие граждан
- Требуется соответствующее снабжение капиталом

Supported by



for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety

8



Отравления имуществом праводения имуществом праводения и праводени

Преимущества

- Нет необходимости в открытом конкурсе проектов
- Гибкое толкование законодательных актов
- Коммунальное управление через фондовый совет
- Включение жителей в качестве кредиторов или предоставителя недвижимости
- Налоговые преимущества
- Контроль только со стороны налоговой инспекции!

Недостатки

 Фонд управления имуществом не получает поручительства общины.

Supported by







Преимущества

- Ограниченная ответственность (ограничивается основным капиталом)
- Прием как можно большего количества акционеров
- Высокая степень потенциального коммунального и гражданского участия
- Создание собственного капитала посредством приема коммандитистов.

Недостатки

- Ограниченная кредитоспособность по причине незначительных гарантий (Вклад основного капитала)
- Высокие затраты на ведение бухгалтерского учета

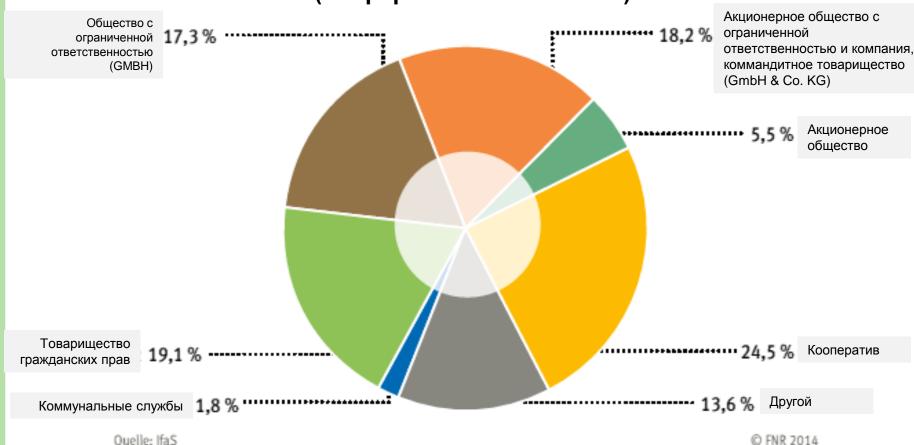
Supported by:

*

1. Эксплуатационная модель



Операторы биоэнергетических деревень в Германии на 2014 г. (по форме собственности)



 Участие фермеров => часто основание Общества гражданского права (GbR) или Акционерного общества с ограниченной ответственностью (GmbH)

Население => как правило, кооперативная организация

Supported

Fed for t Buil

11



Supported by:





Планирование

При внедрении биоэнергетических проектов, соответственно биоэнергетических деревень, в любом случае необходимо хорошее и конкретное планирование



Supported by:

Federal Ministry for the Environment, Natu Building and Nuclear Safety



1. Первоначальная стадия



Supported by:

Fe fo B



2. Первоначальное планирование и стадия основания



Supported by

Federal Ministry for the Environment, Nat Building and Nuclear Safety



3. Стадия детального планирования и построения



Supported by:

for the Environment, Natu **Building and Nuclear Safety**



4. Стадия производства и оптимизации



5. Последующее развитие

- Инновации
- Расширение установок (фотовольтаика и ветер)
- Меры по повышению эффекивности
- Трансфер знаний

Supported by:





Стоимость согласно опыту планирования проектов в Германии

Ориентировочные показатели развития биоэнергетических деревень	Градация по размеру общины
Временной промежуток планирования и внедрения (Планирование, заявки, разрешения, строительство)	От 24 до 48 месяцев
Инвестиции в локальное теплообеспечение (тепловые сети, теплоцентрали, отопительные установки и установки объединение выработки тепловой и электрической энергии)	От 0,5 до 4 миллионов €
Необходимые индивидуальные капиталовложения, которые предоставляются кооперативами)	От 50.000 до 500.000 €
Стоимость присоединения/ кооперативные взносы для конечных потребителей (присоединение к локальному теплоснабжению)	От 0 до 12.000 € (Ø 4.000 €)
Квоты присоединения к локальному теплоснабжению	От 50 до 80 % построек
Цены на тепло для конечных потребителей (брутто)	От 6 до 12 центов за кВт в час
Основные тарифы для конечных потребителей (тепло)	От 100 до 400 € в год
Потребность в лесных и пахотных угодьях (согласно установочной техники, при надобности комбинирование установок)	Лес: от 100 до 500 га (Отходы древесины) Поле: от 50 до 300 га (Биогаз)

Supported by:





3. Организация стартового капитала

- Финансирование и участие
- Привлечённый капитал: Программы финансирования

Supported by:



3. Организация стартового капитала



Финансирование

В связи с низким уровнем кредитоспособности биоэнергетических проектов, часто не легко обеспечить финансирование(например, системы централизованного теплоснабжения).



Начальные инвестиции

Особенно на начальной фазе проектам, реализуемым на общественных началах, не хватает материальных средств для мобилизационных кампаний, проведения встреч, создание первых технико-экономических обоснований и т.д. Муниципалитеты, округи и ,по необходимости, земли, могут оказать финансовую поддержку данным проектам, которые еще не получили никакого дохода. Приобретение гарантий и финансовой поддержки со стороны местных властей может способствовать кредитоспособности проектов биоэнергетических деревень, облегчая тем самым как оформление кредита, так и процентную нагрузку.

Supported by:

Fed for Bu Источник: Jühnder Erklärung



Финансирование и участие

- Внедрение биоэнергетических деревень основательно базируется на инвестициях в местные заготовку и экономию энергии.
- Социально-экономическое принятие решений за или против биоэнергетических проектов зависит от:
 - Рентабельности проекта/проектов,
 - Сознания стоимости и эффекта занятости (прибыль управляющих производством, доход от аренды, налоговые поступления, создаются новые рабочие места для мастеров, избегание импорта топлива)
- Коммунальное и/или гражданское участие является существенным фактором влияния для повышения коммунального создания стоимости.
- В зависимости от вида финансирования и формы организации эксплуатирующего предприятия, внесенный счет может удовлетворить различные потребности заинтересованных сторон.

Supported by:



3. Организация стартового капитала





Наиболее частые формы финансирования биоэнергетических проектов в Германии.

- Финансирование собственными средствами (Собственный капитал)
 - В общем потребность в собственном капитале составляет 10-30%.
 - 70% коммун в Германии не способны вносить необходимый собственный капитал.
- Кредитное финансирование
 - Кредиты чаще всего используемая форма финансирования для проектов по возобновляемым источникам энергии.
 - Потенциальными кредиторами являются: федеральные, государственные и крупные банки, сберегательные банки и кооперативные банки и другие.
 - При использовании услуг региональных банков (кооперативные и сберегательные банки) часть процентов остается в регионе и увеличивает добавленную стоимость.

Supported by:





Другие формы финансирования биоэнергетических проектов в Германии

Программы содействия

- Гранты выдаются в различных формах. (Дотации, кредиты по выгодным процентам с дотациями на погашение или долевыми обязательствами.)
- Гранты можно различным образом комбинировать и накоплять. Подача заявок производится на разных уровнях и в различных организациях, в зависимости от происхождения финансовых средств стимулирования.
- Существует поддержка:
 - Разработок, технико-экономических обоснований и анализа потенциала (среди прочих немецкий государственный банк (KfW), инициатива по охране климата, Европейский фонд регионального развития (EFRE), LEADER)
 - Инвестиции (среди прочих немецкий государственный банк (KfW), инновационной программы охраны окружающей среды, программы стимулирования рынка)
 - Поставка электроэнергии из возобновляемых источников (Федеральный закон о возобновляемых источниках энергии, EEG)

• Финансирование посредством венчурного капитала

- Предоставляется уставный капитал с характеристиками собственного капитала на ограниченный срок.
- Он обкладывается сравнительно высокими процентными ставки.
- Пошлина уходит из региона.
 - Уставный капитал используется в тех случаях, когда другие формы финансирования недоступны.

upported by

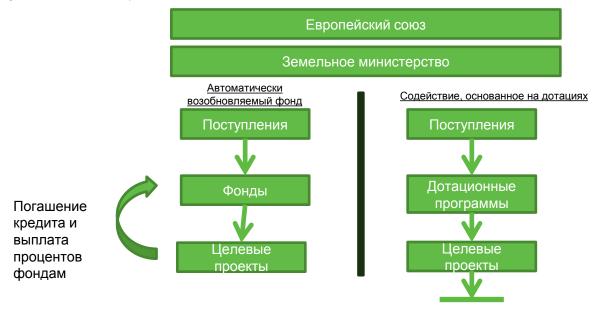


3. Организация стартового капитала



Следующие формы финансирования биоэнергетических проектов в Германии

- Концепция автоматически возобновляемого фонда
 - Концепция является инновационным способом содействия и формой финансирования на территории федеральных земель.
 - Средства содействия дольше остаются в системе и могут неоднократно использоваться.
 - Таким образом, в отличии от содействия, основанного на дотациях, Вы можете запустить многократные инвестиции.



Supported by:



24

3. Организация стартового капитала



Следующие формы финансирования биоэнергетических проектов в Германии

- Особая форма: Contracting
 - При данной форме частичные задачи даются специализированным предприятиям.
 - Это особая форма финансирования, которая основывается на приведении к исполнению определённых видов работ подрядчика.





Следующие формы финансирования биоэнергетических проектов в Германии

• Особая форма: Лизинг

- Лизинг это договор аренды материальных благ с последующим возмещением.
- Существует два основных вида лизинга (см. таблицу).
- Лизинг это щадящая для недвижимости форма, так как не требуется брать кредит.
- Лизингодатель часто берет на себя запланированные расходы и располагают необходимым Know-how для успешной реализации проекта.

Особенности	Оперативный лизинг	Финансовый лизинг
Плановый период	краткосрочный	Средне и долгосрочный
Срок для расторжения договора	В любое время	Не прекращается в течение оговоренного срока аренды
Риски принимает	Лизингодатель	Как минимум частично лизингополучатель
Обслуживание и техническое сопровождение	Лизингодатель	Лизингодатель
Цель	Передача в пользование	Приём / покупка

Supported by



Источники



- <u>Bioenergiedörfer Leitfaden für eine praxisnahe Umsetzung</u> («Биоэнергетические деревни» руководство по практическому внедрению)
- Wege zum Bioenergiedorf Leitfaden («Пути к биоэнергетической деревне» руководство)
- GFA

Supported by:





Спасибо за Ваше внимание!

Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. Агенство по возобновляемым ресурсам

Др. Леся Николаевна Матиюк

Hofplatz 1 18276 Gülzow

Tel.: +49 3843/6930-158 Fax: +49 3843/6930-102 E-Mail: l.matiyuk@fnr.de Internet: www.bio-prom.net

Visit our website at: www.fnr.de

www.nachwachsende-rohstoffe.info

www.natur-baustoffe.info

bio energy Promoting sustainable production and use of bioenergy in the Russian Federation and Ukraine the Russian Federation and Ukraine

При поддержке

