

FELICITY II

Финансирование энергетики для низкоуглеродных инвестиций —

Программа Восточного Партнерства и Центральной Азии FELICITY II - предоставление консультаций городам и муниципалитетам по финансированию энергетики для низкоуглеродного развития

Пилотирование
тепловой
модернизации
многоквартирных
домов

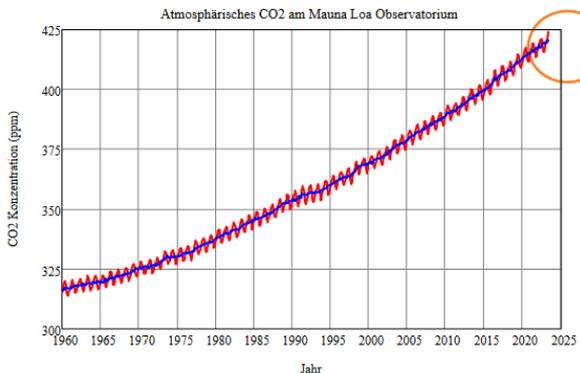
Supported by:

- Острая необходимость действий
- Подход FELICITY и фокус проекта FELICITY II
- „Все боятся жильцов“
- Пилотирование комплексной термомодернизации жилого здания
- Дискуссия



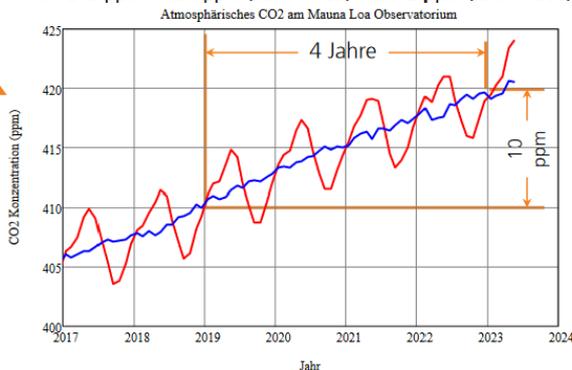
Концентрация CO₂- в атмосфере в частицах на миллион

Keeling Kurve, Mauna Loa, Hawaii



Januar 1958: 315 ppm CO₂
März 2024: 425 ppm CO₂ (+38%)

$$\text{Fit} = 315 \text{ ppm} + 0.80 \text{ ppm (Jahr} - 1958) + 0.013 \text{ ppm (Jahr} - 1958)^2$$



Плюс 10 частей на миллион за четыре года приводит к повышению глобальной температуры примерно на +0,1 °C

08 Apr 2024

Kazakhstan Struggles to Contain Floods; Worst Natural Disaster in 80 Years, President Says



Kazakhstan flooding: Image, TCA, Aleksandr Potolitsyn

Казахстан борется с наводнениями; по словам президента, это самое сильное стихийное бедствие за последние 80 лет

<https://timesca.com/kazakhstan-struggles-to-contain-floods-worst-natural-disaster-in-80-years-president-says/>

ЦЕЛЬ

Устранение разрыва между проектами по созданию низкоуглеродной инфраструктуры в городах и их финансированием

ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТА

Казахстан, Украина, Узбекистан, Молдова

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

2022 – 2026 | (Средства Международной климатической инициативы из Германии)

ПАРТНЕРЫ В КАЗАХСТАНЕ

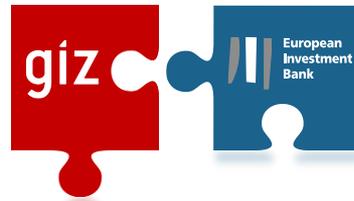
- Министерство промышленности и строительства (МПС), Институт развития электроэнергетики и энергосбережения (EEDI), Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства (Kaz Center)
- Финансовые посредники (АО НУХ Байтерек)
- Заказчики проектов (АО ФРП Даму, КЖК, ЭСКО)
- Денежные европейские экспертные организации
- Все заинтересованные партнеры

FELICITY УСТРАНЯЕТ РАЗРЫВ МЕЖДУ ФИНАНСАМИ И ИНВЕСТИЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ

Выступая мостом между спросом на низкоуглеродную инфраструктуру и климатическим финансированием

Интегрированный подход FELICITY:

сочетание опыта финансирования Европейского инвестиционного банка (EiB), технической поддержки GIZ и повышение потенциала помогает быстро осуществить крупномасштабные инвестиции в "зеленую" модернизацию инфраструктуры в Казахстане в соответствии со стандартами ЕС



Проекты
низкоуглеродной
инфраструктуры в
городах



Климатическое
финансирование



Ограниченные
возможности
Институциональные
барьеры

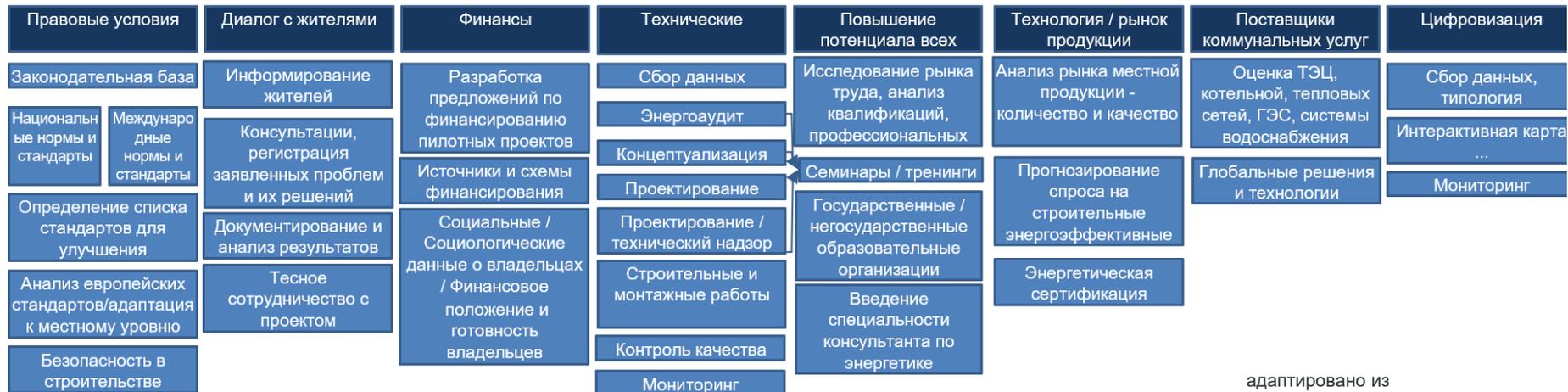
Ограниченный доступ к
финансированию
Нехватка проектов, пригодных
для финансирования

- Множество различных мнений и интересов
- Трудный контакт с владельцами индивидуальных домов
- Недостаточная ответственность отдельных владельцев жилья
- Низкие (финансовые) возможности многих индивидуальных собственников жилья



Необходимо структурировать сотрудничество с домовладельцами
→ Проектный офис модернизации на уровне города

Ключевые аспекты реконструкции зданий



адаптировано из источников



Стратегия пилотного проекта - лаборатория будущего



адаптировано из
источников

dena
German Energy Agency

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ ПИЛОТНОГО ЗДАНИЯ В Г. КОКШЕТАУ

БАЗОВАЯ ИНФ-Я

Запрос администрации г. Кокшетау (июль 2023 г.). Общее письмо о намерениях (ноябрь 2023 г.). Протокол Руководящего комитета (декабрь 2023 г.). Подписание MoB (Ноябрь 2024 г.). Начало процесса планирования дизайна - ноябрь 2024 г.

ПЕРИОД, ПАРТНЕРЫ

Январь 2024 года – Декабрь 2026* года
Акимат г. Кокшетау, Министерство промышленности и строительства, EEDI, KazCenter, dena

ИНВЕСТИЦИИ

техническая поддержка GIZ для подготовки проекта
Возможный грантовый компонент для возобновляемых источников энергии (ВИЭ) (Акимат г. Кокшетау, международная поддержка)
Кредит в 300 млн. тенге от Акимата г. Кокшетау для домовладельцев

МЕРЫ

Владельцам домов будут предоставлены следующие опции

- Полная термомодернизация дома
- Замена инженерных коммуникаций + установка автоматизированного теплового пункта
- Замена ограждающих конструкций
- Установка элементов ВИЭ (как возможный грантовый компонент гранта)

ВОЗДЕЙСТВИЕ

- Снижение энергопотребления/затрат на оплату коммунальных услуг и выбросов парниковых газов
- Продление срока службы здания и увеличение стоимости недвижимости
- Повышение комфорта и социальной защищенности жителей
- Выгодные условия финансирования для жителей (кредит под 0,1% процентной ставки)
- Дальнейшее масштабирование подхода на национальном уровне

Дискуссия



**Financing Energy for Low-carbon
Investment – Cities Advisory
Facility Eastern Partnership
& Central Asia Program /
FELICITY II**

Supported by

