

Сегодняшний мир
меняется
на наших глазах

Как достичь
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
НЕЗАВИСИМОСТИ
МУНИЦИПАЛИТЕТОВ**

Часть I

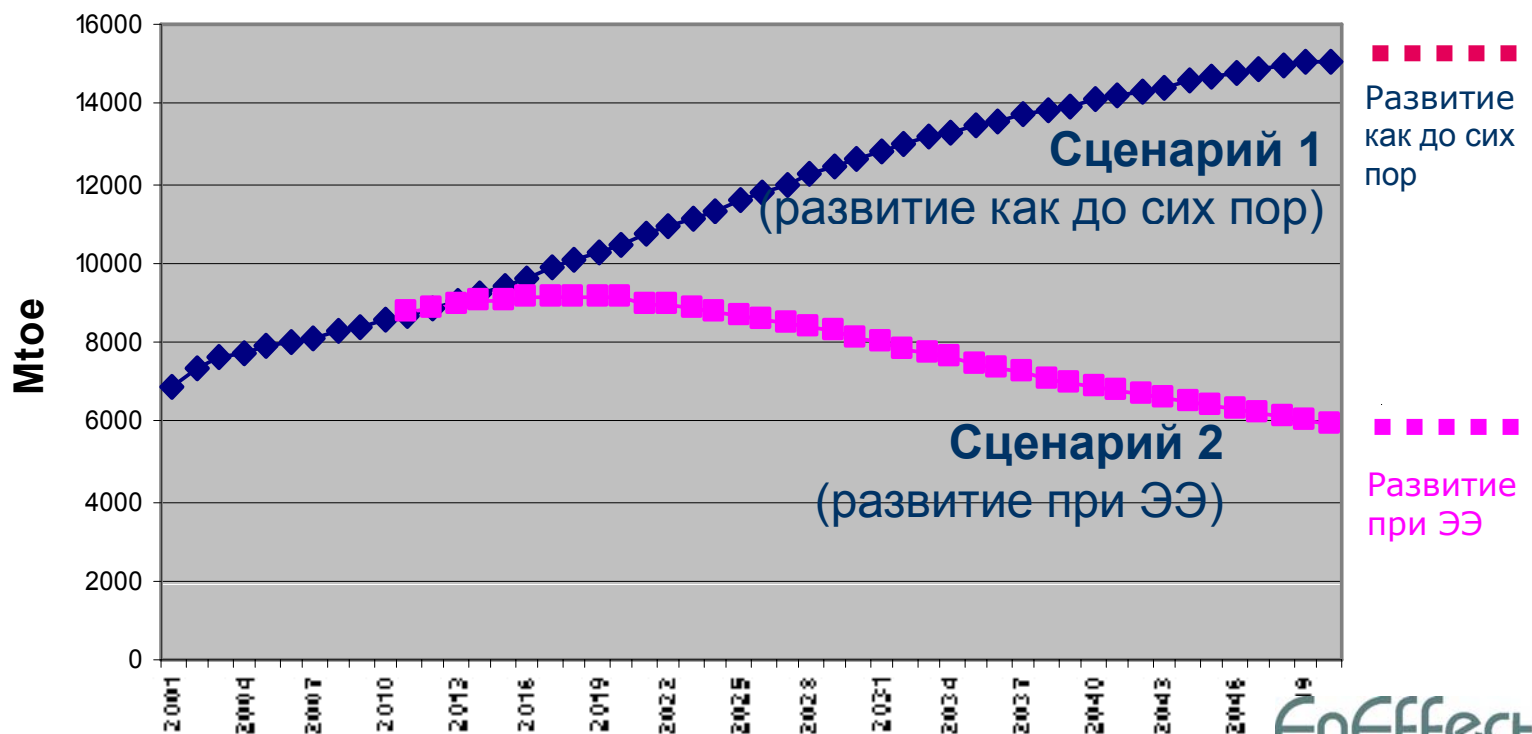
17 ноября 2010, Киев, Украина



Каким является наш мир и в каком мире мы нуждаемся?

Для стран ОЭСР и ЕС это означает, что до 2050 года энергопотребление должно уменьшиться более чем в 2,5 раза

Энергетические сценарии нашего мира



8 & 9 марта 2007:
Историческое решение



До 2020:

Парниковые газы: **20%**

Энергопотребление: **20%**

ВИЭ : (доля в общем объеме поставляемой энергии) **20% и более**

Фактор 3 до 4 к 2050



**Это
революция !**

Самое трудное
предстоит
ВЫПОЛНИТЬ...

...какова наша путевая карта?



29 января 2008, Брюссель

Первая группа мэров обязалась подписать с Европейской Комиссией **СОГЛАШЕНИЕ МЭРОВ**

о достижении и перевыполнении целей ЕС по отношению к энергии и климата

Мэры городов:
Гайдельберг, Кечах-Маутен, Прага, Делфт, Вексе, Прешов, Лейстер и Альфонсо Гонзалез-Фина (ЕК), Клод Турме (ЕП), Мишель Делебар (Комитет регионов)





СОГЛАШЕНИЕ МЭРОВ

о поощрении местных органов
власти достичь и превзойти
цели ЕС

*“Просто нереалистично
было бы
утверждать, что целей
ЕС можно достичь
без активного
вовлечения
местных органов
власти”*

Андрис Пиебалгс
Комиссар по энергетике
Европейского Союза





СОГЛАШЕНИЕ МЭРОВ

о поощрении местных органов
власти достичь и превзойти
цели ЕС

9 болгарских
муниципалитетов уже
присоединились к
Соглашению мэров

Несколько украинских
муниципалитетов тоже
присоединились к
Соглашению мэров



Как нам определить желанное будущее ?

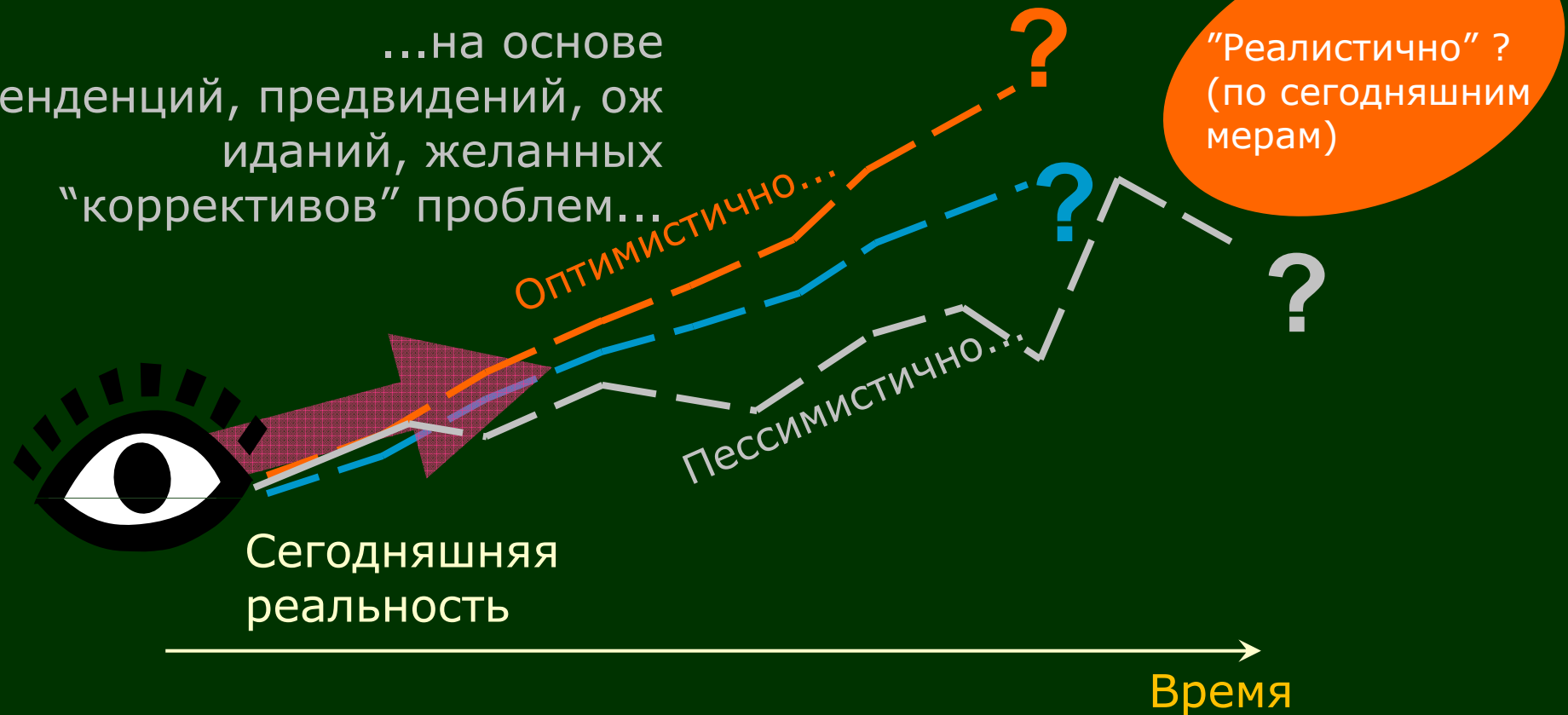
Представив себе, что
МОГЛО БЫ случиться...

...или определив, что нам
ХОЧЕТСЯ случиться ?

Представим себе, что **МОГЛО БЫ** случиться...

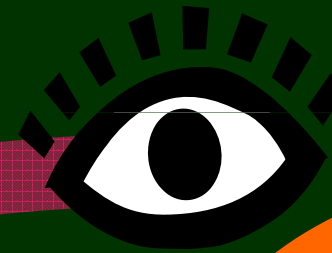
Планируя и инвестируя путем прогнозирования будущего

...на основе тенденций, предвидений, ожиданий, желанных "корректировок" проблем...



...или определить, что нам **ХОТЕЛОСЬ БЫ** случиться ?

Намечая цель, к которой мы
стремимся



Желанное
будущее:
20/20/20%

Сегодняшняя
реальность

... через действия для
достижения желанного
будущего ?

Время

Запланировать свои действия
при помощи обратного прогнозирования...

Примеры:

Приведем примеры из
сектора зданий

Норма энергопотребления
в зданиях

300

kWh/m²/год

(нынешнее энергопотребление)

Менее
плохо !?

200-250
kWh/m²/год

Посредством
постепенных
улучшений ?

Еще менее
плохо !?

100-150
kWh/m²/год

Если мы осуществим наиболее выгодные меры по энергоеффективности и исчерпаем потенциал ЭЭ, что будем делать в будущем ?

Норма энергопотребления
в зданиях

300

kWh/m²/год

(нынешнее энергопотребление)



**Четко сформулированная
конечная цель**

50-80

kWh/m²/год

(действительно
лучше)

Стандарт: "Здание низкого
энергопотребления"

Норма энергопотребления
в зданиях

300

kWh/m²/год

(нынешнее энергопотребление)



Ясно сформулированная
конечная цель

15

kWh/m²/год

(конечная цель)

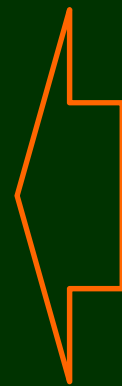
Стандарт: "Пассивное здание"
Passive house standard

Норма энергопотребления
в зданиях

Стандарт: "Пассивное
здание"
Passive house standard

Новый принцип нормирования:

Предметом
нормирования
является конечное
энергопотребление:
15 kWh/m²/год



Конечное
энергопотребление
является целью политики
энергетической
эффективности и
политики климата



15
kWh/m²
5%
удорожание

**Здание в
Гайдельберге,
Германия**

**30 см
изоляции
стен**



**Стандарт: "Пассивное
здание"**

Passive house standard





15
kWh/m²
11%
удорожание

Здания
в Инсбруке,
Австрия

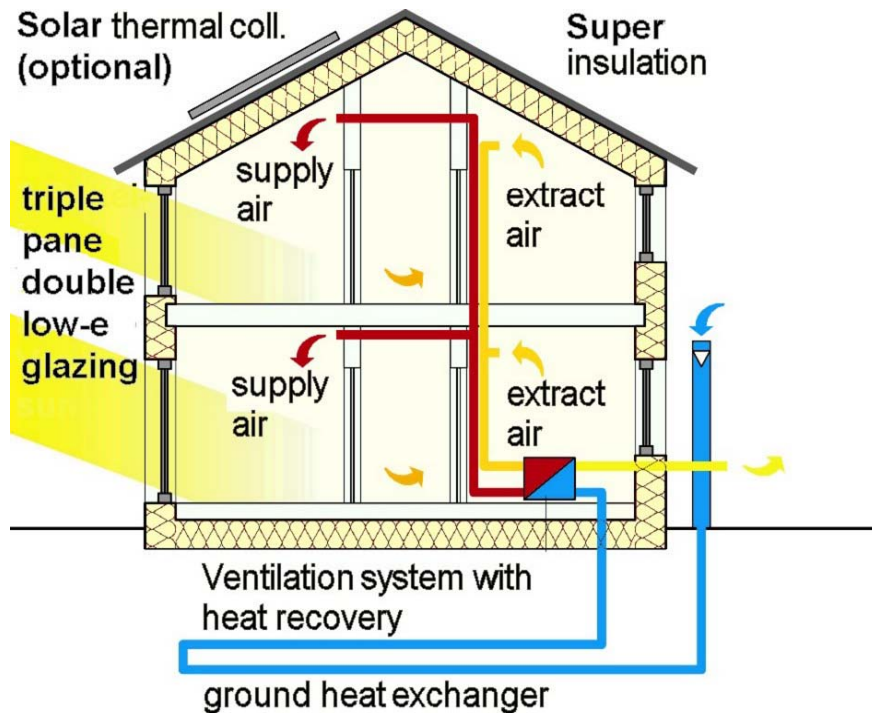
30 см
ИЗОЛЯЦИИ
СТЕН



Стандарт: "Пассивное здание"

Passive house standard





10 € / в месяц на отопление

Жилой квартал
низкого
энергопотребления
(пассивных домов).
Положительный
энергетический
баланс.

Фрейбург, Герм



Нужна местная энергетическая политика

На что она может оказать влияние?

Качество энергетических услуг

Муниципальные бюджеты

Энергетическую независимость

Устойчивое развитие

Изменение климата

Результаты энергетического планирования

Основные продукты:

Долгосрочные муниципальные энергетические стратегии

Среднесрочные муниципальные энергетические программы (за срок определенного мандата)

Годовые планы действий в области энергетики

Муниципальные энергетические балансы

Среднесрочные и годовые инвестиционные программы

Долгосрочные эффекты

Пользы местного энергетического планирования :

Основа формирования устойчивой местной **инвестиционной политики**

Основа структурирования муниципальных бюджетов и мобилизации **дополнительного финансирования**

Основа разработки муниципальных **энергетических балансов**

Вклад в достижение целей **устойчивого развития**

Первые необходимые шаги

Часто пренебрегаемые действия:

Ясное выражение **политической воли** и поддержки со стороны муниципальных руководств

Активное **вовлечение** мэров, муниципальных советов и муниципальных энергетических менеджеров

Обязательство по принятию необходимых **политических решений** в отношении муниципальных энергетических программ

Первые необходимые шаги

Часто пренебрегаемые действия:

Создание **долгосрочных партнерств** с местным бизнесом и банками

Осуществление долгосрочной **коммуникационной стратегии** по отношению к местной общественности и гражданским организациям



Коммуникационная стратегия

Необходимо вовлечь возможно более широкие общественные круги...

... И на первом месте муниципальные советы!



Функции муниципалитета в местном энергетическом менеджменте

Часть II

17 ноября 2010, Киев, Украина



Функции муниципалитетов в энергетическом менеджменте

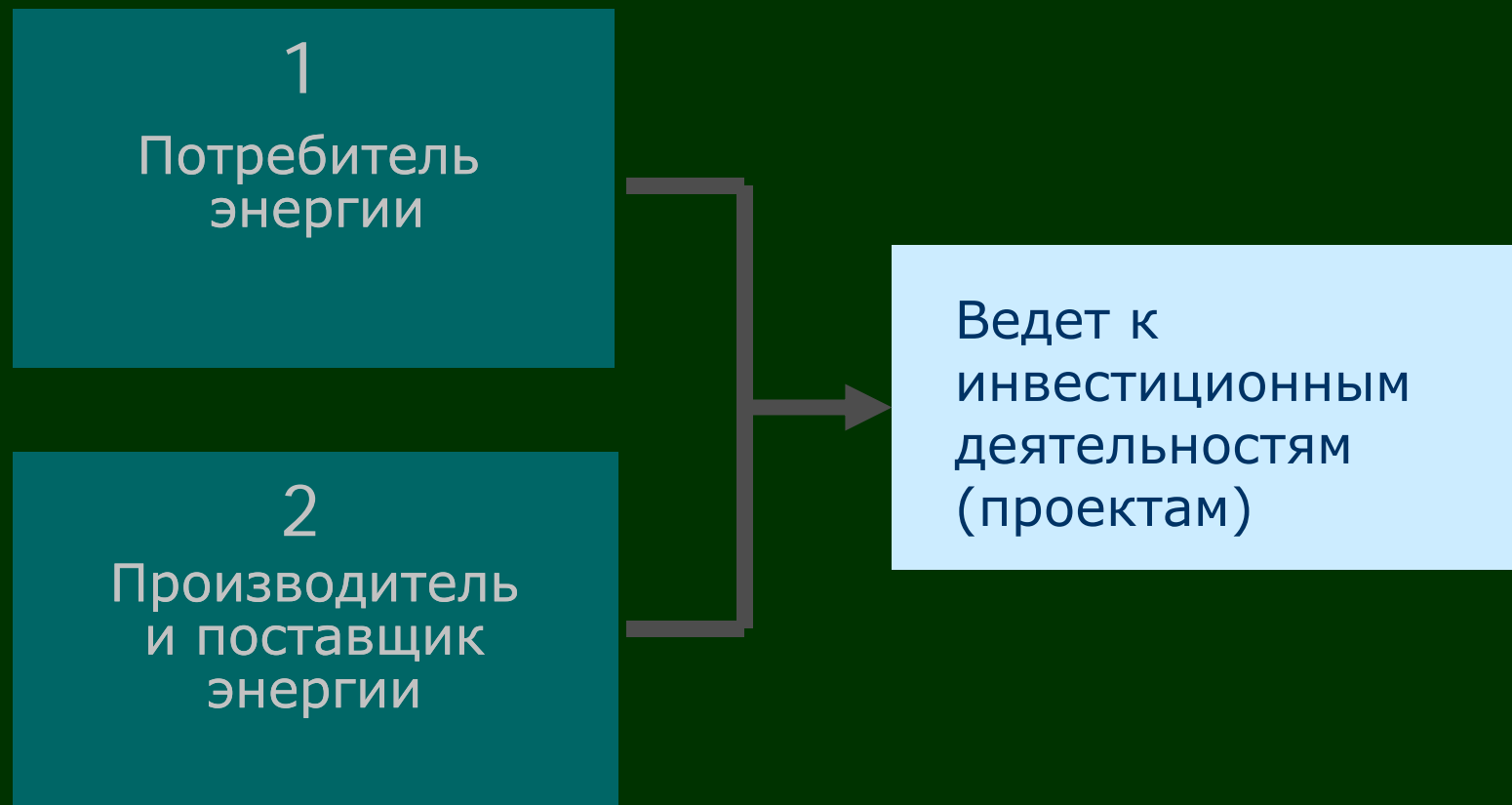
Потребитель
энергии

Производитель
& поставщик

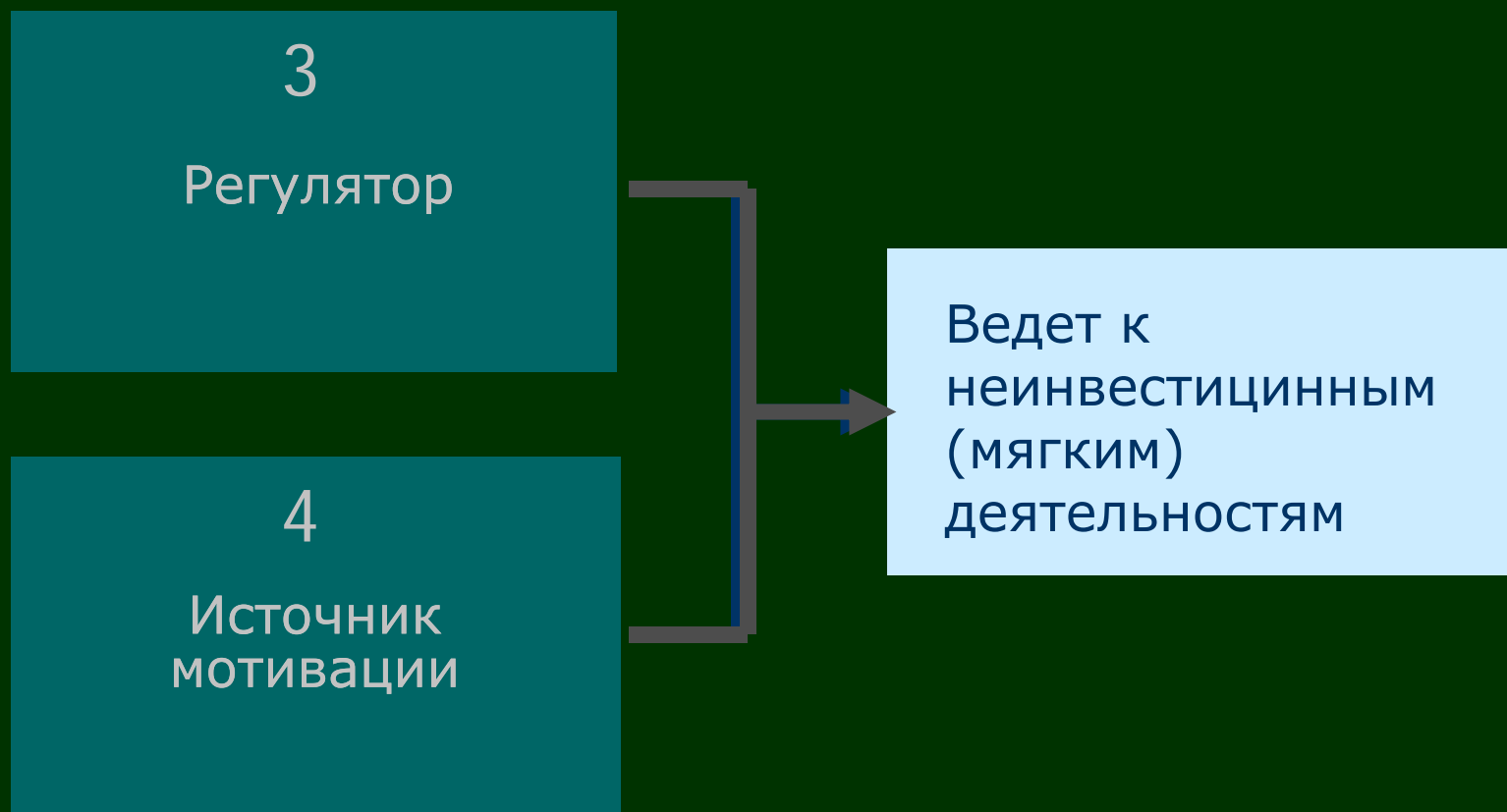
Регулятор

Источник
мотивации

Последующие действия



Последующие действия



Влияние на муниципальное энергетическое планирование

Все четыре функции муниципалитетов будут приняты во внимание при энергетическом планировании

Оба инвестиционных и неинвестиционных деятельности (проектов) представлены в муниципальных энергетических программах

Оба публичных (государственных и муниципальных) и частных потребителей и производителей энергии будут иметься ввиду в процессе местного энергетического планирования

Исторический шанс украинских городов

Значительный потенциал низкоинвестиционных мер по повышению энергоэффективности все еще существует в муниципалитетах

Много из низкоинвестиционных мер по ЭЭ все еще не осуществлены

Можно ожидать больших сбережений за меньше денег

Климатические условия благоприятствуют повышению энергетической эффективности

Реформа муниципального централизованного
теплоснабжения

Процесс муниципального энергетического планирования

Часть III

17 ноября 2010, Киев, Украина



Предпосылки для эффективного местного энергетического планирования

Политические:

Соответствующая **законовая и регуляторная рамка** местного самоуправления

Политическая воля местных органов власти

Технические:

Местный потенциал для разработки и осуществления МЭП-а, основанного на интегрированном планировании

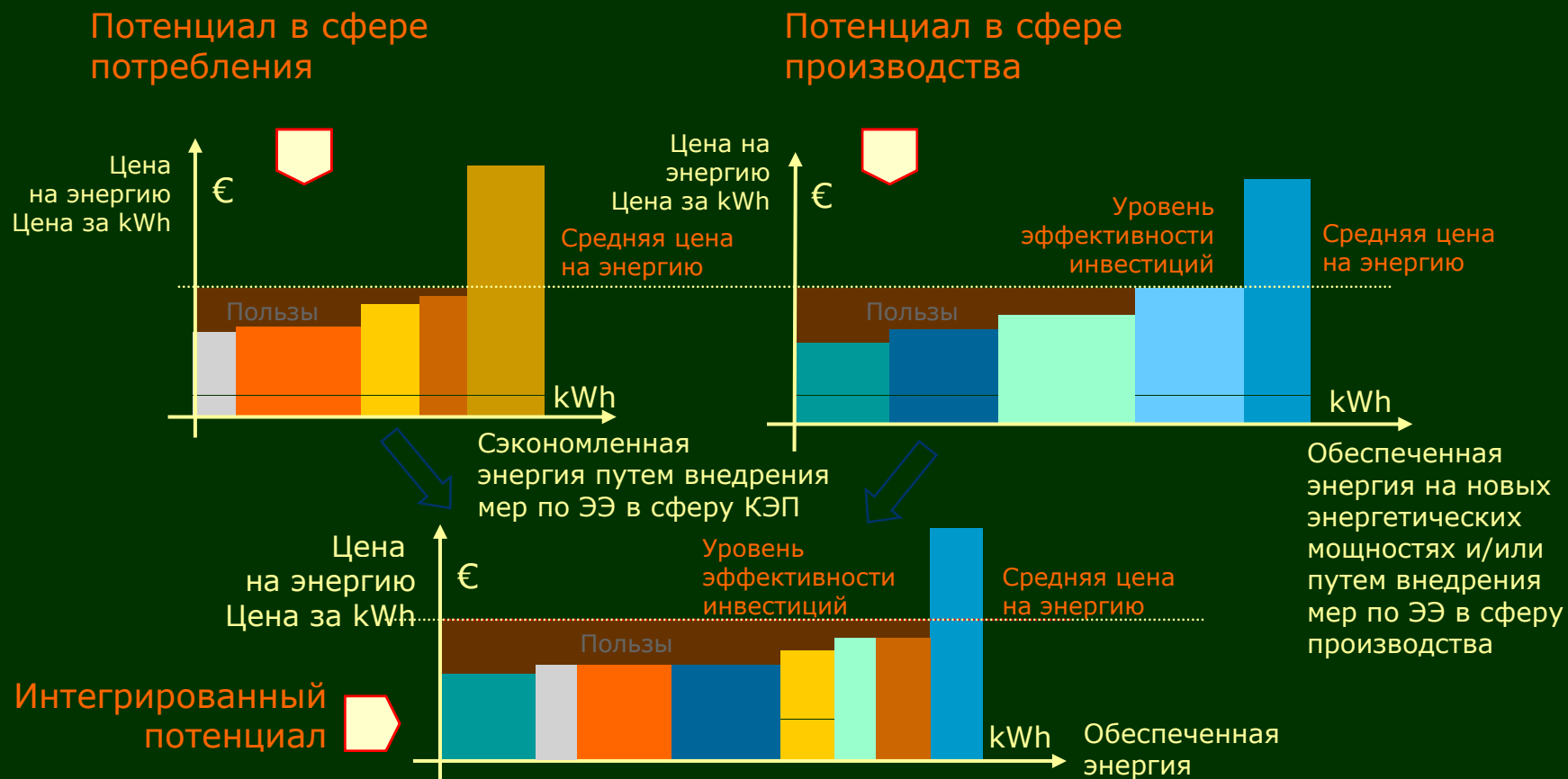
Муниципальная энергетическая информационная система потребления, производства и поставки энергии

Наличие **соответствующих инструментов** управления, финансирования и оценки МЭП

Концепция IRP

Интегрированное планирование ресурсов

Интегрированная оценка ресурсов



Процесс муниципального энергетического планирования



Вопросы?

Какие из шагов процесса МЭП обычно осуществляются в украинских муниципалитетах?

