Первый семинар по МЭП Запорожья, 5-7 июня, 2013 года

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

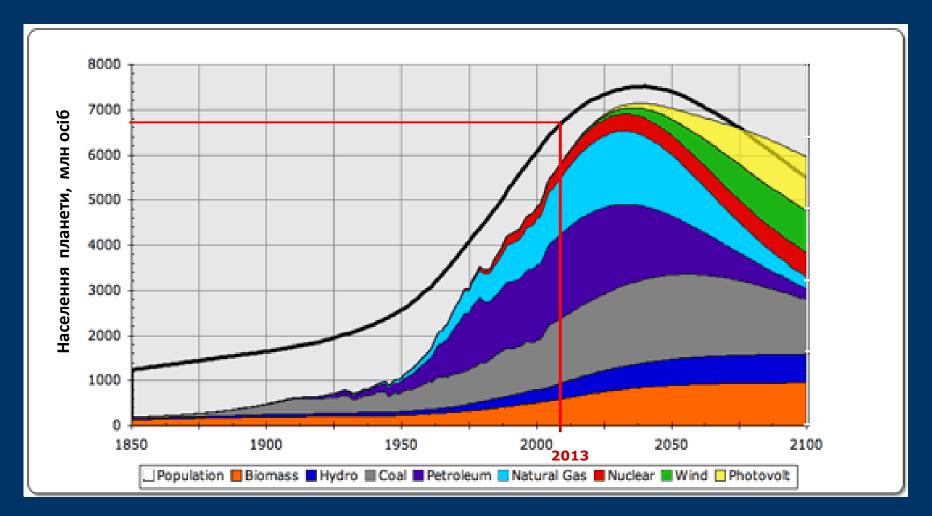
Обучение на основе Общей рамочной методики, разработанной компанией ЭнЭфект (Болгария) при поддержке Европейской комиссии, Глобального экологического фонда (GEF) и Программы развития ООН (UNDP)

Сегодняшний мир меняется на наших глазах

Как достичь

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ ЗАПОРОЖЬЯ

Рост населения и потребления энергоресурсов на планете



- № От начала индустриальной эры потребление энергии выросло в 30 раз и превысило 11.1 млрд т.у.т.
- Сегодня 80% мирового потребления обеспечивается ископаемым топливом, в 20 веке его потребление выросло в 20 раз и продолжает расти.

Что из этого следует?

> Запорожье каждый год платит энергетическим немногим менее 800 миллионов компаниям (за газ – 350 миллионов, включая долларов субвенции населению со стороны бюджета и за электроэнергию - более 400 миллионов) (вместе с промышленностью), эта сумма растёт каждый год. С годом оплачивать энергопотребление каждым Запорожья становится всё труднее. С учётом автомобильного топлива платежи Запорожья за энергоносители превышают миллиард долларов в год.



75% энергетических ресурсов Украины потребляется в городах, но подавляющее большинство городов не имеют долгосрочной энергетической политики, энергетических планов развития и не имеют профессиональных кадров для управления энергетическими процессами на своих территориях.

Города – глобальные пожиратели энергии и разрушители климата



Занимая 2% земной поверхности, города потребляют 72 процента энергии и выбрасывают более 85% загрязнений в атмосферу



План 20-20-20 до 2020 года:

20%

Парниковые газы: 20%

Энергопотребление:

ВИЭ: (доля в общем объеме 20% и более

поставляемой энергии)





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 климату

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 EC

"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

10 болгарских и 17 украинских муниципалитетов уже присоединились к Соглашению мэров и начали выполнять свои обязательства

Муниципалитет города Добрич (Болгария) признан лучшим пилотным муниципалитетом по проекту МОДЕЛЬ



Город – это прежде всего здания

Приведем примеры

Норма энергопотребления в зданиях

200 kWh/m²/год

(нынешнее энергопотребление)

100-150 kWh/m²/год

Посредством постепенных улучшений?

100-150 kWh/m²/год

MeHee
nnoxo!?

TOXO !?

Осуществить наиболее выгодные меры по энергоэффективности и исчерпать потенциал ЭЭ - что будем делать в будущем ?

Собрать сливки или искать баланса?

Норма энергопотребления в зданиях

200

kWh/m²/год (нынешнее энергопотребление)

Четко сформулированная конечная цель

50-60

kWh/m²/год (действительно лучше)

Стандарт: "Здание низкого энергопотребления"

Норма энергопотребления в зданиях

200

kWh/m²/год (нынешнее энергопотребление)

Четко 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

Основной принцип:

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



Конечное энергопотребление является целью политики энергетической эффективности и политики климата

Норма энергопотребления в зданиях

Стандарт: "Пассивное здание"
Passive house standard

Основной принцип:

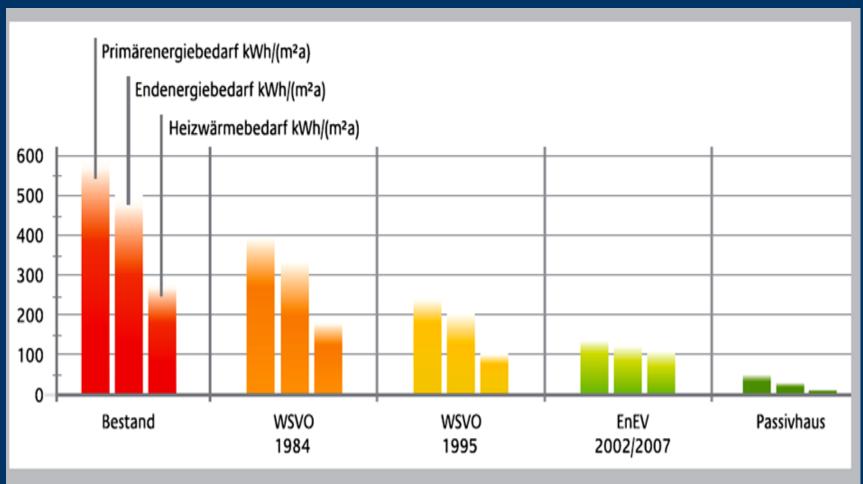
Уровень энергопотребления определяется на основе климатических условий в данной стране

15 kWh/m²/год

Почему 15 kWh/m²/год ?

Этот стандарт относится к странам Центральной Европы

Эволюция нормативных требований к энергоэффективности зданий в Германии



Energiestandards für Gebäude mit fossilen Energieträgern im Vergleich.



Здание в Гейдельберге, Германия

15 kWh/m² **5%** удорожание 30 cm изоляции стен





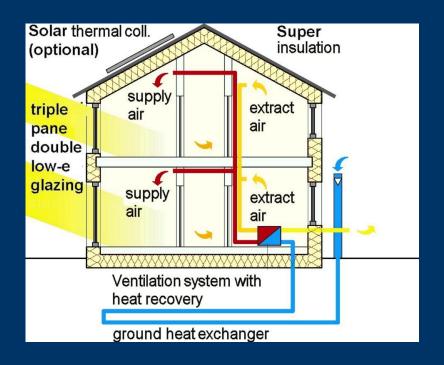
Здания в Инсбруке, Австрия

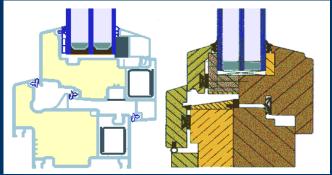
15 kWh/m² 11% удорожание

30 cm изоляции стен









10 € / в месяц за отопление

Жилой квартал низкого энергопотребления

Положительный энергетический баланс

Фрейбург, Германия



Запорожью нужна новая энергетическая политика

На что она может оказать влияние?

Качество энергетических услуг

Муниципальные бюджеты и бюджеты жителей

Энергетическую независимость

Поворот финансовых потоков на нужды города

Развитие местного бизнеса * на 10

Инструментарий воздействия

Какие инструменты необходимы?

Интегрированное планирование местного развития

Интегрированное местное энергетическое планирование

Стратегическое партнерство с местным бизнесом и лидирующими политическими силами

Коммуникация и вовлечение местной общественности

Инструментарий энергетического планирования

Какими инструментами мы располагаем?

Местными планами развития
Муниципальными энергетическими программами
Муниципальными бюджетами
Международным финансированием
Специализированными финансовыми
учреждениями

Частно - государственным партнерством

Результаты энергетического планирования

Долгосрочные муниципальные энергетические стратегии

Среднесрочные муниципальные энергетические программы (на срок мандата мэра)

Годовые планы действий в области энергетики

Муниципальные энергетические балансы

Среднесрочные и годовые инвестиционные проекты и программы

Дополнительные долгосрочные эффекты

Пользы местного энергегического 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

Ясное выражение **политической воли** и поддержки со стороны муниципалитета (мэра, городского совета, муниципального менеджмента, менеджмента коммунальных компаний).

Активное вовлечение в энергетическое планирование местного и международного бизнеса, политических лидеров, банковского сообщества и общественности.

Долгосрочные обязательства по принятию необходимых политических решений по изменению бюджетной, инвестиционной и энергетической политики города независимо от эстафеты власти.

Первые необходимые шаги

Создание долгосрочных партнерств власти с местным бизнесом и банками

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

Создание стратегии развития – Муниципального энергетического плана



Коммуникационная стратегия

Необходимо вовлечь возможно более широкие общественные круги...

... И на первом месте политические силы и городской совет!



Возможные действия органов власти

Расширение деятельности и влияния Украинской энергетической сети

Открытие **информационных бюро** энергетической эффективности

Тематические сессии муниципальных советов

Дни энергетической эффективности

Обучение муниципальных энергетических менеджеров

Повести город за собой

Время терять некогда!

Надо решиться!



Спасибо за внимание!