

# Итоги работы на “Рынке Идей” на Семинаре «Город будущего» 5.9.2019

- Участие проекта Cata3Pult - Finnish Russian Public Private Partnership catalysing new green business в рамках ознакомительной поездки государственно-частной делегации Санкт-Петербурга в Лаппеенранту и Хельсинки
- Семинар “Город будущего” проходил в г. Лаппеенранта 5.9.2019
- “Рынок Идей” - часть семинара



# Рынок Идей на Семинаре «Город будущего» 5.9.2019

## Вопросы участникам по темам:

- **ЭНЕРГИЯ** (электричество, отопление, охлаждение)

Как осуществляется энергоснабжение? Что меняется? Что нет?

- **ТРАНСПОРТ И МОБИЛЬНОСТЬ** (на уровне города, района, воздушный и водный транспорт, общественный транспорт, автомобили, велосипеды)

Как удовлетворяется потребность в мобильности? Что меняется? Что нет?

- **СТРУКТУРА ГОРОДА?**
- **РАБОЧИЕ МЕСТА**

Изменения повлияют на работу? Откуда появляются новые рабочие места? Какие рабочие места исчезнут? Что меняется? Что нет?

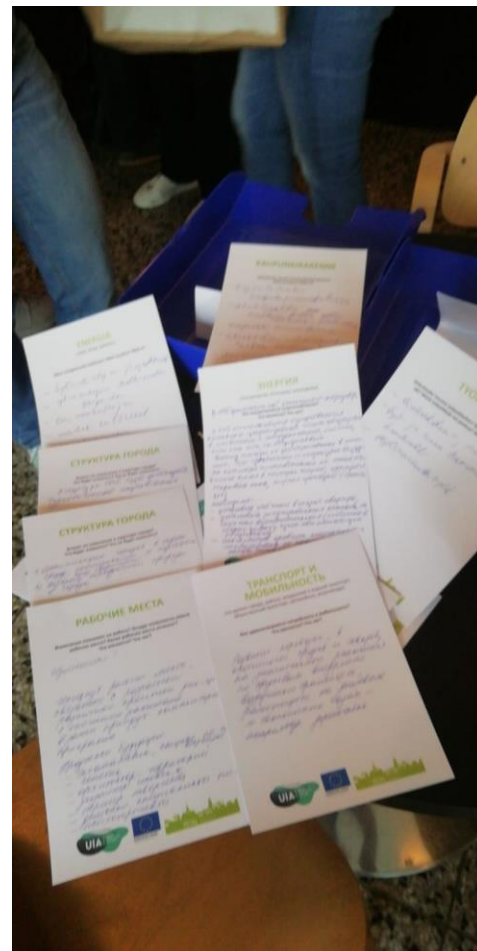
Полученные ответы собраны по темам в следующих слайдах



## Как мы из Cata3Pult работали?



Общие итоги в  
следующих слайдах...



## Energia – Энергия 1 (2)

- Производство и использование возобновляемых источников энергии увеличивается
- Синтетическое возобновляемое топливо
- Глубокие геотермальные скважины 6-8 км
- Малые электростанции вводятся в эксплуатацию?
- Использование ископаемого топлива будет сокращено
- Отопление домов мазутом уйдет

### Опасения:

- Биоэнергия не устойчива
- Потребность в охлаждении возрастает

## Energia - Энергия 2 (2)

- Местные решения становятся все более распространенными
- Здания не подключены к энерго-инженерным сетям
- Использование ископаемого топлива будет сокращено
- Отопления на мазуте не будет
- Ядерная энергия для промышленных нужд
- Рекуперация тепловой энергии увеличивается
- Использование электричества увеличивается
- Аккумулирование тепловой и электроэнергии увеличивается

## Liikenne ja liikkuminen - Транспорт и мобильность 1 (3)

- Электромобили идут в прорыв и являются общим явлением
- Автономные машины для массовых перевозок
- Каршеринг и совместное пользование автомобилями увеличится
- Общественный транспорт улучшается и его доля увеличивается (электрические автобусы, трамваи)
- скейтборды, велосипеды, самокаты и другое оборудование
- Электровелосипеды в служебном/рабочем пользовании
- Велосипеды и велосипедные тележки
- Электронные автоматические гостиничные такси
- Новые источники энергии для автомобилей
- Водный транспорт становится все более электрифицированным

## Liikenne ja liikkuminen - Транспорт и мобильность 2 (3)

Развитие перевозок, в  
особенности грузов и пассажиров,  
на значительном расстоянии  
по средствам сверхзвуковой  
воздушной транспортной,  
работающей на реактивной  
и жидкотопливной газовой -  
карбидной энергетике



## Liikenne ja liikkuminen - Транспорт и мобильность 3 (3)

- Потребность в мобильности продолжает расти
- Телекоммуникации множатся
- Двигатели внутреннего сгорания будут заброшены
- Поездка на работу используется для поддержания здоровья
- Ясный городской транспорт - железнодорожный или воздушный транспорт между городами
- Воздушное движение уменьшается
- Стоимость частных автомобилей растет
- Может ли быть удовлетворен огромный спрос на энергию самолетов?

## Каурункиракене – Структура города 1 (4) - общие направления

- Города становятся плотнее, но они также диверсифицируются
- Оценка качества растет
- Свободное владение повседневной жизнью ценится
- Минимизация необходимости движения направляет вас
- Потребность в зеленых насаждениях растет
- Время в пути можно использовать по-разному для работы или упражнений
- Общественность сообщества растет
- Цифровизация заметна в городской структуре
- В структуре СПб будет преобладать туристическое направление
- Ассимиляция городов в окружающую среду
- Возвращение первозданной природы в города

# Каирunkirakenne – Структура города 2 (4) - неожиданные направления

- Общественные сауны становятся все более распространенными
- Городское хозяйство растет
- Больше ресурсов распределяется между соседями (энергия, товары)
- Плавающие и движущиеся дома становятся все более распространенными
- Не всем нужен жилой дом
- Больше жителей переедет в Финляндию

## Каирункиракене - Структура города 3 (4)

- Солнечное электричество увеличивается
- Использование солнечной энергии направляет крыши зданий на юг.
- Производство солнечной электроэнергии и эстетика совмещены
- Светофор - популярный в городской среде
- Авто - требуется меньше парковки
- Будут ли завалены города электромобилями, как сейчас электросамокатами?
- Неэнергоэффективные здания будут отремонтированы, чтобы стать энергоэффективными
- Использование отходов от сноса зданий в строительстве новых зданий

## Түөраикат - Рабочие места 1 (3)

- Сервисные профессии всегда нужны
- Бюрократия будет уменьшена
- Цифровизация меняет работу
- Модель выполнения работы меняется
- Почему переезжать в столичный регион, хотя телекоммуникационные соединения работают в других местах?
- Рабочие места в электротехнике растут
- Робототехника будет удалена и будет создано больше рабочих мест
- Циклическая экономика и рабочие места в экологических технологиях растут
- Видеоконференции становятся все более разнообразными - телеработа расширяется - Искусственная реальность устраняет необходимость в мобильности

## Түөраикат - Рабочие места 2 (3)

- Рабочие места в туризме растут
- Сервисные и ремонтные услуги растут
- Малый бизнес растет
- Экспертные услуги компаний растут
- Производительные рабочие места сокращаются
- Рабочие места сосредоточены вокруг центров

# Түөраикат - Рабочие места 3 (3)

Профессии будущего:

- Эко-аналитик, эксперт по утилизации вторичного сырья
- Генетик
- Архитектор территорий
- Дизайнер человека
- Тренер по творчеству
- Диетолог, эксперт по питанию
- Психотерапевт

# Yleisiä huomioita - Общие замечания

- Возможны ли изменения без принуждения или санкций?
- Нужно ли ограничивать использование или объем машин?
- Цифровизация и искусственный интеллект - меняем способ работы?
- Существует огромное изменение в мобильности



**Green**reality

LAPPEENRANTA