



Открытые инновации в Enel

Эмануэле Вольпе – Энел Россия

31 марта 2017 г.

Smart energy summit, Москва



Enel – глобальный лидер

Данные 2016 года

Группа Enel

83 ГВт установленной мощности
2,1 млн км сетей
65 млн клиентов

Энел Россия

9,4 ГВт установленной мощности
41,1 ТВт*ч выработки э/энергии
4 электростанции

**Мир не меняется очень быстро, но мир
меняется быстрее, чем мы думаем**



Количество платформенных компаний стремительно растет и они одерживают победу над конкурентами



93 года для строительства

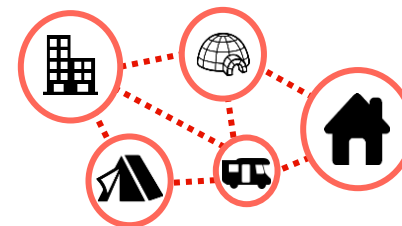


610.000 номеров в 88 странах

Рыночная стоимость: 27 € млрд



4 года для соединения



650.000 номеров в 192 странах

Рыночная стоимость: 30 € млрд

Изменения платформы на энергетическом рынке пока неопределенные

Развитие рынков электроэнергии

Европа (Италия)

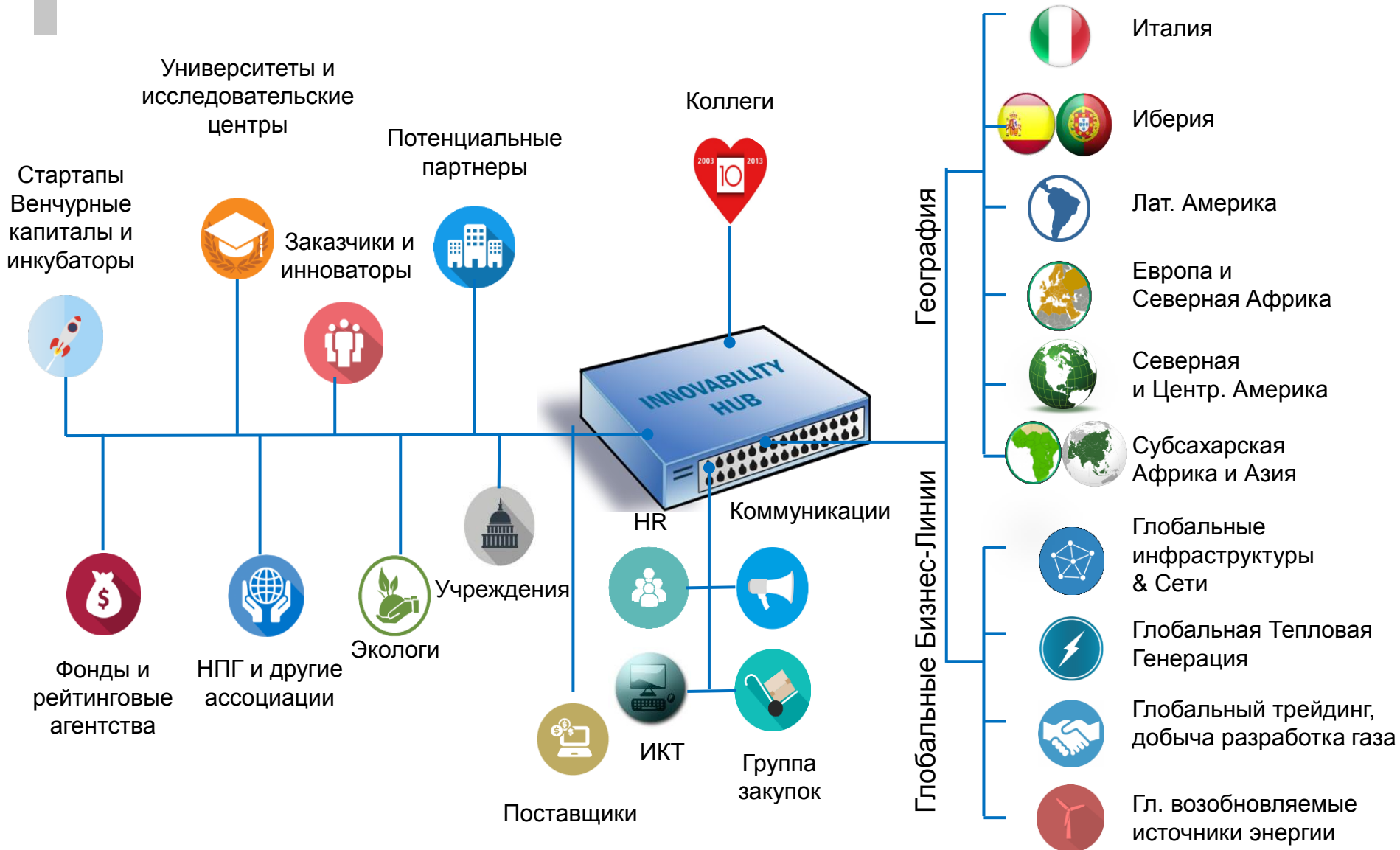
Снижение потребления энергии

**Быстрое увеличение доли
непрогнозируемых возобновляемых
источников энергии**

Увеличение распределенной генерации

**Изменение цели централизованных
электростанций (газ и уголь)**

Открытые инновации в компании Enel



Открытые инновации в компании Enel

Изменения принесут революционные результаты, и что-то конкретное уже произошло

Культура открытых инноваций

Партнёрства и поиск инновационных решений

Стартапы



Культура открытых инноваций

Инновационная культура быстро распространяется в компании

- Команда лидеров по инновациям
- Зарядись идеями!
- Центр инноваций
- У вас есть идея?
- Кубок инноваций
- Мой приобретенный опыт
- **Ф**абрика **и**дей
- Вступай в мир цифровых технологий



Партнёрства и поиск инновационных решений



Build Your Dreams

TOSHIBA



INNOVATION FORESIGHT

The global newsletter with weekly innovation insights from all around the world

Renault and partners plan a “solar smart-charging” project with 150 ZOE EVs

electrek.co



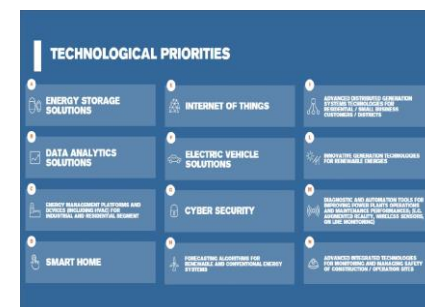
France-based automaker Renault recently confirmed having signed a letter of intent with Utrecht City Council, ElaadNL and Lomoxnet to develop a Franco-Dutch framework of smart solar charging solutions for electric vehicles. Under the agreement, Renault would supply a fleet of 150 Renault ZOE models through 2017 to the Dutch city, while ElaadNL would manage the required infrastructures and the smart-charge standard, and Lomoxnet would take care of the installation of the charging stations. The first phase of the project would



Стартапы

Технологические приоритеты компании Enel доступны всем

- 1500 проанализированных стартапов
- 80 активно совместных проектов
- 15 партнеров



2 центра инноваций: Тель-Авив и Кремниевая долина

Соглашения о сотрудничестве с партнерами в России



Усовершенствование технологии для компонентов энергосистемы



Облачные вычисления

Умные счётчики на
Электричество
Газ
Воду
Тепло

Электромобильность
Подключение автомобиля к сети
Быстрая зарядка
Распределение нагрузки
Распределенное хранение

Широкополосная передача
Сверхширокополосная передача

Распределительная подстанция как центр данных
Сеть датчиков
Большие данные
Данные о городской сети, экологических и энергетических показателей

Большие данные

Смартфон
Переносные устройства

Активный спрос
Услуги для рынка
Смарт инфо
Энергонакопители
Распределение нагрузки

Интеграция ВИЭ
Управление распределением
Автоматизация сети
Прогноз
Накопление



**Спасибо за
внимание!**

