Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Открыт крупнейший парк солнечной энергии в Швейцарии | Le plus granc parc solaire urbain en Suisse est inauguré

Auteur: Лейла Бабаева, Лозанна , 25.05.2015.

Бесшумный сбор бесплатной энергии (24heures.ch)

Энергетическая компания Романдской Швейцарии Romande Energie в сотрудничестве с Федеральной политехнической школой Лозанны (EPFL) создала впечатляющий своим потенциалом городской парк солнечной энергии в Конфедерации.

|

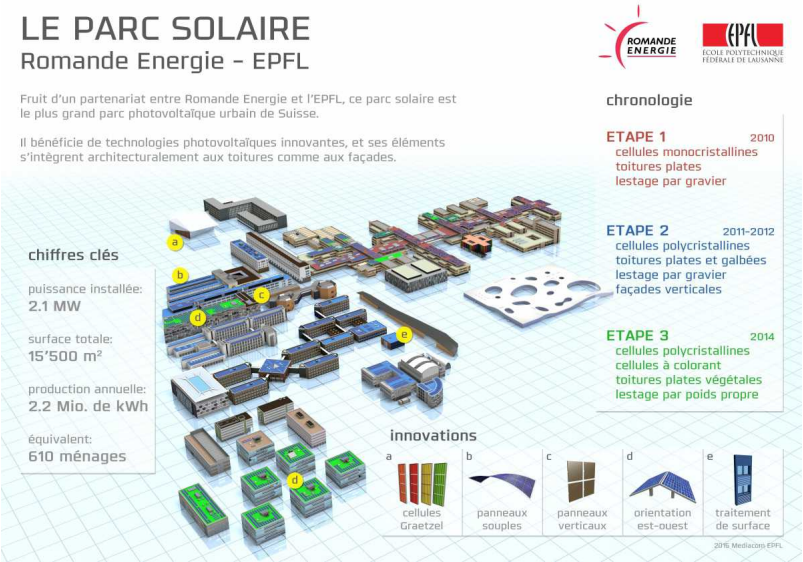
Romande Energie et l’Ecole polytechnique fédérale de Lausanne ont inauguré le parc solaire, qu’ils ont construit ensemble sur le campus de l’EPFL et qui va produire annuellement 2,2 millions de kilowattheures.

Le plus granc parc solaire urbain en Suisse est inauguré

Учреждения совместно построили на территории кампуса EPFL парк, интегрированный в комплекс существующих зданий. Парк площадью 15 500 квадратных метров занимает 25 крыш, отмечается в коммюнике Romande Energie.

Потенциал парка составляет 2,2 миллиона киловатт-часов в год, что превосходит первоначально предусмотренный объем - благодаря этому 610 семей могли бы жить, не задумываясь об электроэнергии. Впрочем, цифра 610 приведена для наглядности, так как вся произведенная энергия будет потребляться на месте, покрывая лишь 2% потребностей EPFL. О начале сооружения было объявлено в 2009 году, работа шла поэтапно, а общая стоимость составила 15 миллионов франков, которые выделила Romande Energie. Добавим, что на зданиях кампуса установлены панели, созданные с применением различных технологий: ячейки Гретцеля, изобретенные швейцарским химиком, специалистом в области фотохимии Михаэлем Гретцелем; полупрозрачные и цветные солнечные батареи; гибкие панели на изогнутых крышах; а также парные панели, ориентированные на восток и запад, наиболее эффективные утром и вечером. Часть панелей была установлена на фасаде SwissTech Convention Center, при этом они будут как собирать энергию солнца, так и выполнять роль огромного противосолнечного щита, регулирующего количество проникающего в здание тепла.

Парк рассчитан на 25 лет работы, и за это время «должен произвести около 60 миллионов киловатт-часов», приводятся в коммюнике слова генерального директора Romande Energie Пьера-Алена Уреха, сказанные на церемонии открытия. При этом больше 90% установленных элементов привезены из Китая, что, учитывая разницу в цене с панелями европейских производителей, стало неизбежным решением.



Общий план парка солнечных элементов (actu.epfl.ch)

Вице-президент EPFL по вопросам ресурсов и инфраструктур Андре Шнайдер отметил, что в этом проекте его школа демонстрирует реальный потенциал производства солнечной энергии в стране. Летом 2015 года ожидается поставка от водуазской фирмы Leclanché батареи нового типа, которую в качестве эксперимента будут использовать для хранения произведенной энергии.

С 1 июля 2015 года парк будет открыт для посещения. Желающие смогут бесплатно в сопровождении гида узнать об особенностях солнечных элементов.

Стоит добавить, что первоначально парк был задуман, как крупнейший в стране, но за время его создания в других регионах Швейцарии были построены парки больших размеров. Тем не менее, описанный ансамбль солнечных панелей на территории кампуса EPFL можно назвать крупнейшим парком солнечной энергии, интегрированным в комплекс существующих зданий.

Президент ассоциации профессионалов в области солнечной энергии Swisssolar Роже Нордманн отметил важное символическое значение нового парка. Отметил не зря, так как, по указанным на сайте Swisssolar данным, солнце ежегодно дарит Швейцарии количество энергии, в 220 раз превышающее потребление энергии в стране за тот же период. Вместе с тем, существующих в Швейцарии крыш и других сооруженных человеком поверхностей достаточно для установки солнечных панелей, которые покрывали бы значительную часть затрат энергии (и, следовательно, нет необходимости размещать панели в полях и лесах).
солнечная энергия
ФИФА скандал
EPFL
Швейцария
Статьи по теме
Швейцарская энергетика боится солнечного затмения
Белые солнечные панели – небольшая «революция» в солнечной энергетике
Швейцарцы приручают солнечную энергию на морях

Source URL:
https://dev.nashagazeta.ch/news/education-et-science/otkryt-krupneyshiy-park-solnechnoy-energii-v-shveycarii