

Energia berriztagarri fotovoltaikoaren
kudeaketa autokontsumo kolektiboan
Frantzia/España mugaz gaindiko espazioan,
"Blockchain" eta "Internet of Things" (IoT)
teknologiekin

Gestión del autoconsumo fotovoltaico
colectivo proveniente de energías renovables
en el espacio transfronterizo Francia / España,
con tecnologías "Blockchain" e "Internet
de las cosas" (IoT)



EKATE

EGUZKI-ELEKTRIZITATEAREN
KUDEAKETA PARTEKATUA

GESTIÓN COMPARTIDA
DE ELECTRICIDAD SOLAR

2020 | 2022

Interreg
POCTEFA



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

www.ekate.eu

"Blockchain" eta "Internet of Things" (IoT) teknologien eta autokontsumo kolektiboaren baitako energia berriztagari FV-aren sorkuntzaren bidez, EKATE-ko kideek energia elektrikoaren kudeaketarako zerbitzu eraginkor eta adimendunen garapenean parte hartzen dute.

EKATEk Frantzia/España mugaz gaindiko espazioa autokontsumo kolektiboko teknologien erreferentzia bihurtzen laguntzen du.

Los socios del proyecto EKATE participan en el desarrollo de servicios eficientes e inteligentes de gestión de energía eléctrica mediante la generación de energía fotovoltaica renovable en autoconsumo compartido, con tecnologías "Blockchain" y "Internet de las cosas" (IoT).

EKATE contribuye a hacer del área transfronteriza Francia / España un referente en tecnologías DE y PARA el autoconsumo colectivo.

PRAKTIKOKI EN LA PRÁCTICA

Helburua eguzki-energia tokian-tokian sortzea da, autokontsumo kolektiboko operazioan parte hartzen dutenen artean partekatzeko. EKATE proiektuaren esparruan, parte-hartzaileek beren energiakontsumoa kontrolatu ahal izango dute (aire girotua, berokuntza, ibilgailu elektrikoak kargatzeko estazioa, etab.), IoT-ri esker.

SUNCHAIN soluzioak eraikinen artean energiaren banaketa dinamikoa eta ia denbora errealeko jarraipena ahalbidetuko du, blockchain teknologia erabiliz.

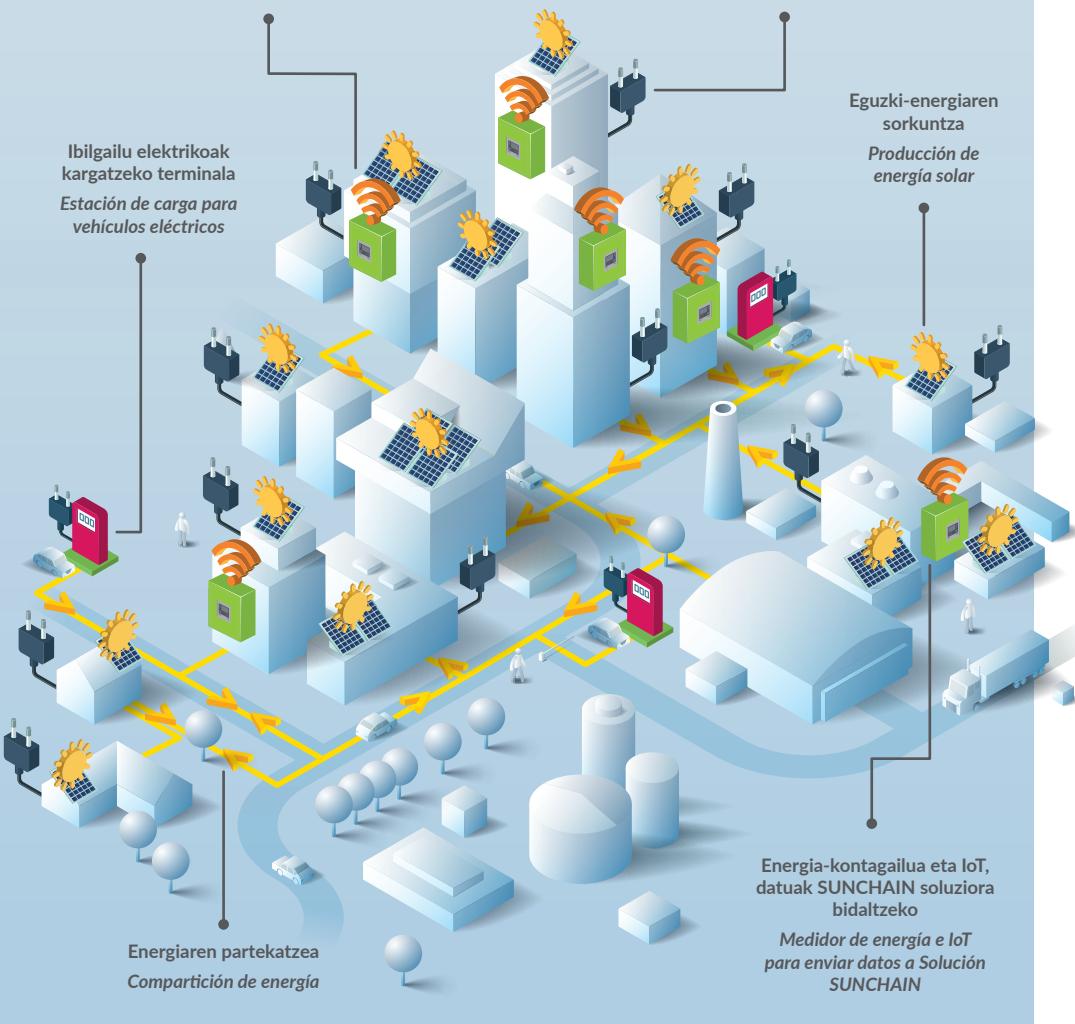
El proyecto tiene como objetivo producir energía solar localmente para compartirlo entre los participantes en modalidad de autoconsumo colectivo. Estos participantes, en el marco del proyecto EKATE, podrán controlar su consumo de energía (aire acondicionado, calefacción, estación de carga de vehículos eléctricos...) gracias a la IoT. La solución SUNCHAIN permitirá una distribución dinámica de la energía entre los edificios y un seguimiento casi en tiempo real mediante el uso de la tecnología BLOCKCHAIN.

SUNCHAIN soluzioa: eraikinen artean energiaren banaketa dinamikoa eta ia denbora errealeko jarraipena, blockchain teknologia erabiliz.

La solución SUNCHAIN: distribución dinámica de la energía entre edificios y seguimiento casi en tiempo real a través del uso de la tecnología BLOCKCHAIN

Energiaren kudeaketa adimenduna kontrol- eta iragarpen-algoritmoei esker (kontsumoa, ekoizpena, autoikaskuntza)

Gestión inteligente de la energía mediante algoritmos de predicción y control (consumo, producción, autoaprendizaje)



AUTOKONTSUMO PARTEKATUA

Hainbat pertsona edo erakunde elkartzea, tokiko elektrizitate- eta/edo bero-ekoizpena partekatzeko legezko erakunde baten barruko loturaren bidez (elkartea, kooperatiba, jabekidetza, etab.).

BLOCKCHAIN

Informazioa biltzeko eta transmititzeko teknologia, gardena, seguroa eta kontrol-organo nagusirik gabe funtzionatzen duena.

INTERNET OF THINGS

Sistema bat, non objektu fisikoak Internetera konektatuta dauden, eta hainbat zerbitzuren bidez (agregazioa, analisia...) datuak sortu eta transmititzeko gai den, erabiltzaileei balio bat sortzeko.

POCTEFA

España - Frantzia - Andorra lurralde-lankidetzarako programa operatiboa.

AUTOCONSUMO COMPARTIDO

Asociación de varias personas o entidades con el fin de compartir localmente su producción de electricidad y / o calor estando vinculada a una persona jurídica (asociación, cooperativa, copropiedad, etc.).

BLOCKCHAIN

Tecnología de almacenamiento y transmisión de información, transparente, seguro y operativo, sin necesidad de un control central.

INTERNET DE LAS COSAS

Sistema donde los objetos físicos están conectados a Internet, capaz de crear y transmitir datos con el fin de crear valor para sus usuarios a través de diversos servicios (agregación, analítica, etc.).

POCTEFA

Programa INTERREG V-A España-Francia-Andorra.

GURE EKINTZAK / NUESTRAS ACCIONES

1

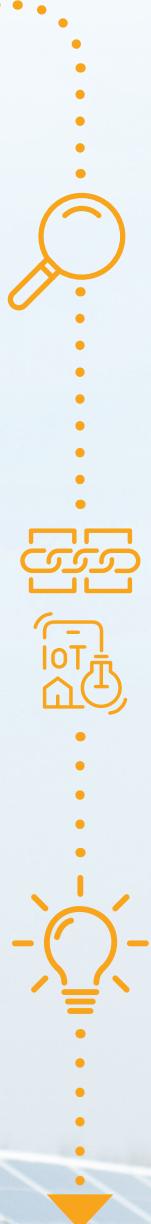
POCTEFA Iurraldean
proiektuaren gaiarekin
lotutako enpresen eta
teknologien egoera
eta garapen-aukerak
diagnostikatzea.

2

Pirinio Atlantikoetan eta Katalunian energia elektriko fotovoltaikoaren autokontsumoari buruzko bi esperientzia erakusle aurrera eramatea, "Blockchain" eta "Internet of Things" teknologiak berritzaleen bidez.

3

Burututako esperientziak
ebaluatzea eta
urreikuspen politikak
ezartzearia.



*Diagnosticar la situación
empresas y tecnologías
asociadas al tema del proyecto
en el territorio POCTEFA,
y las oportunidades para
su desarrollo.*

Implementar dos experimentos de demostración sobre el autoconsumo de energía eléctrica compartida fotovoltaica, en Pirineos Atlánticos y Cataluña, vía las tecnologías innovadoras "Blockchain" e "Internet de las Cosas".

Evaluar las experiencias llevadas a cabo y realizar recomendaciones legislativas.

LEMAITZAK

**Teknologia
berritzaileak
martxan jartzea
POCTEFA lurraldeko
autokontsumorako
instalazio pilotuetan.**

**Frantzia-Espania mugaz
gaindiko eremuan
etorkizuneko instalazio
fotovoltaikoetarako
erreferentzia izango diren
negoziο-eredu berriak
garatzea**

RESULTADOS

Implementación de tecnologías innovadoras en instalaciones pilotos de autoconsumo compartido en el territorio POCTEFA.

**Desarrollo de nuevos
modelos de negocio que
servirán de referencia
a futuras instalaciones
fotovoltaicas en el
espacio transfronterizo
Francia-España.**

GURE BAZKIDEAK / NUESTROS SOCIOS



**Interreg
POCTEFA**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)



Ecole Supérieure des Technologies Industrielles Avancées (ESTIA, Chef de file)
Nouvelle Aquitaine, Technopole Izarbel
92 Allée Théodore Monod - 64210 Bidart

Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)
Euskal Autonomia Erkidegoa, Sarriena Auzoa s/n
48940 Leioa - España

Centre International de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria (CIMNE)
Cataluña, C/ Gran Capitán, s/n- Edificio C1
Campus Nord UPC - 08034 Barcelona - España

Asociación Cluster Energía Eólica De Navarra (ENERCLUSTER)
Calle Emilio Arrieta 8, 7mo piso
31002 Pamplona - España

TECSOL SA
Occitanie, 105 avenue Alfred Kastler
BP 51008 - 66101 Perpignan - France

Association Développement des Energies Renouvelables dans le Bâtiment et l'Industrie (Pôle de Compétitivité DERBI)
Occitanie, 52 avenue Paul Alduy
66860 Perpignan Cedex - France

Proiektu honen %65 Eskualdeen Garapenerako Europako Funtsak (FEDER) finantzatu du, Interreg V-A Espania-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020) programaren barrian.

Este proyecto fue cofinanciado hasta en un 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020).