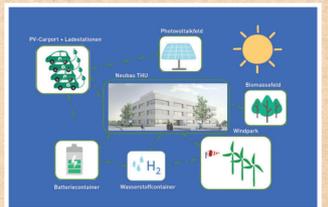


PARQUE ENERGÉTICO

PARQUE ENERGÉTICO | Ulm Hidrógeno y mix energético

Desde finales de 2022 se está construyendo el parque energético de la Universidad Técnica de Ulm (THU) en el campus sito en Albert-Einstein-Allee, en la Ciudad de las Ciencias. En este emplazamiento, la THU investiga la interacción de varios sistemas de energía sostenible, un requisito previo para culminar con éxito la transición energética. De este modo, el parque energético se vincula a las principales áreas de investigación de la universidad en el ámbito de la energía. La instalación incluye un electrolizador, una pila de combustible y una turbina de gas H₂, un sistema de almacenamiento de baterías y una estación de carga electrónica.

Energy Park THU | Ulm
Hydrogen and energy mix



Since the end of 2022, the THU Energy Park has been under construction on the Albert-Einstein-Allee campus in the City of Science. Here, THU is researching the interaction of various sustainable energy systems - the prerequisite for a successful energy transition. The energy park thus ties in with the university's main areas of research in the field of energy. The facility includes an electrolyser, a fuel cell and H₂ gas turbine, a battery storage system and an e-charging park.

TORRE DE ENERGÍA

SCHAPFENMÜHLE | Ulm Energía solar en la fachada

La torre del silo de SchapfenMühle, de 116 metros de altura y construida en 2004, es uno de los puntos de referencia de Ulm. Es el segundo elevador de grano más alto del mundo y en la misma ciudad solamente lo supera la aguja de la Iglesia mayor con sus 161 metros de altura.

Cuenta con 1300 módulos solares en su cara sur que generan > 65 000 kWh de electricidad al año.

SchapfenMühle es la empresa más antigua de Ulm, especializada en la producción de una amplia gama de productos a base de cereales.

SCHAPFENMÜHLE | Ulm
Solar energy on the façade



The mill tower is 116 metres high, built in 2004, is another landmark of the city of Ulm, the second highest in the world after Ulm Minster with a height of 161 metres. It has 1,300 solar modules on its south face, which generate > 65,000 kWh of electricity per year. The SchapfenMühle is Ulm's oldest company specialized in the production of a wide range of cereal products.

ENERGIA PARA TODOS

REVISIONES DE CONTROL | Ulm

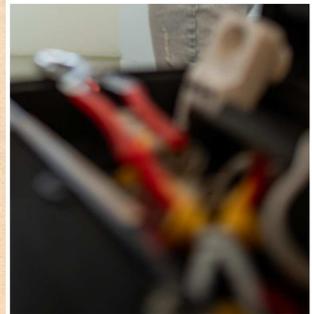
Combatir la pobreza y proteger el medioambiente en un solo proyecto

Un equipo de voluntarios de Caritas Ulm-Alb-Donau y de la oficina de labor diaconal del distrito Diakonische Bezirksstelle Ulm/Alb-Donau visita, a demanda, hogares de bajos ingresos de Ulm, ofreciéndoles asesoramiento sobre consumo energético e instalándoles de forma gratuita soluciones para el ahorro de electricidad, calefacción y agua, como parte del proyecto federal Strom-Sparcheck.

Un solo control permite ahorrar una media de 210 € , 370 kWh de electricidad, 8 m³ de agua y 180 kg de emisiones de CO₂ por hogar al año.

ENERGY CHECK | Ulm

Combating poverty and climate protection in one



Volunteers from Caritas Ulm-Alb-Donau and the Diakonische Bezirksstelle Ulm/Alb-Donau visit interested low-income households in Ulm, advise them on energy consumption and install free electricity, heat and water-saving items from the federal project Strom-Sparcheck.

A single check saves an average of 210 €, 370 kWh of electricity, 8m³ of water and 180 kg of CO₂ per household annually.

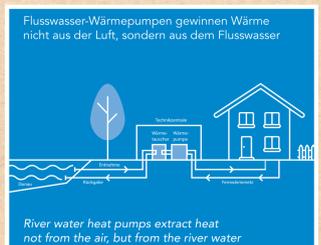
CALOR DE FLUJO

CALOR DEL DANUBIO | Ulm Bomba de calor

Las bombas de calor son un componente esencial para el suministro de calor sostenible. Las bombas de calor centralizadas, que aprovechan las condiciones locales, son especialmente eficientes.

La empresa SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH instala bombas de calor de agua de río en el Danubio. A partir de 2027, estos sistemas suministrarán una fuente de calefacción respetuosa con el medio ambiente a unos 700 hogares, lo que permitirá ahorrar alrededor de 1500 toneladas de CO2 al año.

HEAT FROM THE DANUBE | Ulm River water heat pump



Heat pumps are an essential component of a sustainable heat supply. Central heat pumps that take advantage of local conditions are particularly efficient.

SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH is installing river water heat pumps on the Danube. From 2027, these systems will supply around 700 households with environmentally friendly heat and save around 1,500 tonnes of CO2 per year.

SOSTENIBILIDAD

CENTRO CULTURAL Y DEPORTIVO GEORGES POMPIDOU I Vincennes Reformas con materiales sostenibles y de alta tecnología

El centro cultural y deportivo Georges Pompidou, construido a finales de los años 70, ya no cumple las exigencias que impone la normativa actual.

El nuevo edificio sí se atenderá a los requisitos de desarrollo sostenible: se utilizarán materiales con bajas emisiones de carbono y estará equipado con un sistema geotérmico. El suelo enlosado del recinto será reemplazado por una zona verde de 2500 m² de libre acceso para los residentes.

CULTURAL AND SPORT CENTER GEORGES POMPIDOU I Vincennes Renovating with high technical and sustainable materials



Built in the late 70s, the cultural and sport center Georges Pompidou became non-compliant with current standards. The new building will meet sustainable development requirements : low carbon materials will be used, and the building will be equipped with a geothermal system. The slab, will be replaced by a 2 500 m² green area open to residents.

PASEOS TERMALES

PASEOS TERMALES | Vincennes En busca de la eficiencia energética

Se organizan distintos recorridos por diferentes barrios y se toman fotografías con cámara térmica para identificar las pérdidas energéticas de los edificios. Estas acciones permiten convencer a los copropietarios para que impulsen e inicien un procedimiento de diagnóstico térmico, lo que, posteriormente, puede permitir llevar a cabo una rehabilitación energética. Al mismo tiempo, la ciudad reduce el consumo energético de sus edificios públicos. De hecho, ha conseguido ya reducir entre 2022 y 2023 en un 5% el consumo de gas, el consumo eléctrico en un 6% y el alumbrado público en un 4%.

THERMAL WALKS | Vincennes
Looking for energy efficiency



Several walks are organized in different neighborhoods, and some photos are made with a thermal camera in order to identify the energy losses of the buildings. These actions enable to convince the co-owners to launch thermal diagnosis and then, energy renovation. At the same time, the city reduces the energy consumption of its public buildings which have already achieved a 5% reduction in gas consumption between 2022 and 2023, a 6% reduction of electricity consumption and a reduction of 4% in public lighting.

MOVILIDAD



© Thierry Guillaume

MOVILIDAD SIN EMISIONES I Vincennes

Facilitar la movilidad baja en emisiones de carbono

Vincennes ha puesto en marcha un plan de fomento del ciclismo que incluye el desarrollo de nuevos carriles bici y servicios adicionales para ciclistas. Así, el programa "Aprende a montar en bici" dota a todos los niños de las habilidades necesarias para circular por la vía pública. Se han instalado 18 estaciones de inflado de neumáticos, 15 estaciones de reparación y más de 1500 barras de acceso gratuito para el estacionamiento de bicicletas en las calles. Además, el límite de velocidad se ha reducido a 30 km/hora en gran parte de la ciudad. Por último, hay disponibles 50 estaciones de recarga eléctrica para baterías de vehículos eléctricos.

CO²-FREE MOBILITY I Vincennes

Facilitate low carbon mobility



Vincennes has launched a plan for cycling, that includes the development of new cycle lanes, and additional cycling services.

Thus, the «Know how to ride a bike» program gives to all the children the skills necessary to ride on public roads. 18 tire inflation stations, 15 repair stations and more than 1,500 bicycle parking bars have been installed in streets, with free access.

In addition, the speed has been slowed down at 30 km/hour in a large part of the city. Finally, 50 stations of electric recharge for battery of electric vehicles are available.

AHORRAR AGUA

AHORRO DE AGUA | Vincennes Reducir, reutilizar y devolver a la tierra

Desde hace varios años, Vincennes se hace cargo de los riesgos asociados a la sequía. Las acciones se desarrollan en torno a cuatro ejes orientados a ahorrar agua: luchar contra las fugas de agua y modernizar la red hídrica, reutilizar el agua mediante el uso de colectores de agua, emplear equipos más eficientes en el aprovechamiento del agua y también combatir las islas de calor en la ciudad. Para ilustrar todas estas medidas, destacamos el control de los costes energéticos en las instalaciones deportivas y en la piscina, a través de una reducción general de la temperatura de 1 °C.

SAVING WATER | Vincennes Reduce, reuse and return it to the earth



For several years Vincennes has been taking stoke of the risks linked to drought. The actions are deployed around 4 axes in order to save water; fight against the water leaks and modernize the water network; reuse water with water collectors ; use more water-efficient equipments; fight against heat islands in the city. To illustrate all these measures, let's notice the control of energy costs in sports equipments and the swimming pool, through a general reduction in temperatures of 1°C.

ENERGÍA SOLAR

PANELES SOLARES TÉRMICOS Y FOTOVOLTAICOS | Fafe

Una solución ecológica y eficiente para combatir la pobreza energética

El cambio climático exige cambios en la construcción para evitar picos de calor y frío, favorecer el confort residencial y mejorar la calidad de vida de la ciudadanía, lo que incluye la instalación de paneles solares y otras medidas que mejoran la sostenibilidad energética de los hogares.

Los paneles solares fotovoltaicos captan la luz solar y la convierten directamente en electricidad, mientras que los paneles solares térmicos la transforman en energía térmica, por ejemplo, para calentar el agua.

Thermal & photovoltaic solar panels | Fafe
An ecological and efficient solution to combat energy poverty



Climate change requires construction changes to avoid heat and cold peaks, promote residential comfort and improve the quality of life of citizens, including the installation of solar panels and other measures that make homes more energy sustainable. Photovoltaic Solar Panels capture sunlight and convert solar energy directly into electricity, while Thermal Solar Panels transform it directly into thermal energy for i.e. heating water.

AISLAMIENTO

AISLAMIENTO TÉRMICO | Fafe Aislamiento acústico y térmico en la certificación energética

La rehabilitación energética, especialmente en edificios residenciales, es esencial para garantizar una mejor calidad de vida y salud pública para la ciudadanía. El aislamiento es la solución más adecuada para mejorar la eficiencia energética en los proyectos de rehabilitación.

El ahorro potencial en el consumo de calefacción de una vivienda tras una rehabilitación energética de sus fachadas oscila alrededor del 30% - 50%. Otra solución aplicable es la rehabilitación del tejado, que implica sustituir la cubierta o añadir una barrera aislante que permita reducir las pérdidas térmicas.

THERMAL INSULATION | Fafe
Significance of thermal & acoustic
insulation for energy certification
of buildings



Energy retrofitting, especially in residential buildings, is essential to ensure a better quality of life and public health for citizens. Insulation is the most appropriate solution to energy efficiency in retrofitting.

The potential savings in heating consumption of a house after the energy retrofitting of its facades can be 30%-50%. Another solution is roof retrofitting, which consist of replacing or adding an insulating barrier to reduce thermal losses.

COMUNIDAD ENERGÉTICA

COMUNIDAD ENERGÉTICA | Fafe Reducción de las facturas energéticas

Las comunidades de energías renovables son grupos de consumidores que, a través de la instalación de paneles fotovoltaicos de uso compartido, permiten a la población acceder a soluciones de autoconsumo. Por ejemplo, a través de comunidades de vecinos, que podrán producir y gestionar su propia energía.

El complejo residencial "Bairro da Agra en Amial", construido en 1960, es la primera de estas "comunidades de energías renovables", que actualmente alberga a unas 362 personas. Los paneles fotovoltaicos instalados garantizan a los residentes la electricidad que necesitan.

ENERGY COMMUNITY | Fafe
The role of energy communities in reducing energy bills and improving housing comfort



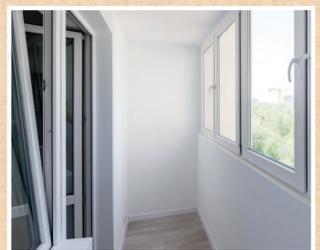
Renewable Energy Communities are groups of consumers that, through the installation of shared photovoltaic panels, allow citizens to access to self-consumption solutions, through e.g. neighborhood communities, which will produce and manage their own energy. "Bairro da Agra in Amial" housing development built in 1960 is the first "renewable energy community", which currently houses about 362 people. The installed PV panels guarantee residents the electricity they need.

TECNOLOGÍA LÍDER

TECNOLOGÍA LÍDER | Fafe Ventanas y persianas eficientes para reducir el consumo de energía

La tecnología LED ofrece ventajas absolutas de rendimiento, ya que produce más luz por vatio consumido, lo que se traduce en un ahorro energético respecto a las tecnologías tradicionales. Dentro de las iniciativas de rehabilitación energética de edificios residenciales, sustituir las ventanas es una medida sencilla, gracias a su facilidad de ejecución y sus costes asequibles. Mediante la instalación de una serie de revestimientos para las ventanas se consigue evitar hasta un 79 % de la ganancia solar térmica en verano, mientras que en invierno ayuda a retener el calor y aún así mantiene una iluminación confortable y adecuada.

LED TECHNOLOGY | Fafe
Efficient windows and shutters to
reduce energy consumption



LED technology offers absolute performance advantages, as it produces more light per watt consumed, which translates into energy savings compared to traditional technologies. Window replacement is a simple measure in energy rehabilitation in residential buildings, due to its ease of execution and lower cost. Using a range of window films can avoid up to 79% of heat gain in summer, while in winter can retain heat and still maintain adequate comfort lighting.

PARQUE FOTOVOLTAICO

PARQUE FOTOVOLTAICO I Bacău 4545 paneles fotovoltaicos

El distrito de Bacău prevé construir un parque fotovoltaico con una capacidad instalada de 2,3 MW, que constará de 4545 módulos fotovoltaicos.

Esto permitirá que el distrito de Bacău y otras instituciones del ámbito de la protección social, la cultura y la educación sean independientes energéticamente. Supondrá un ahorro anual de más de 600 000 €, que se destinarán a proyectos de desarrollo económico y reducción de las desigualdades sociales.

Photovoltaic park I Bacău
4,545 photovoltaic panels



Since the end of 2022, the THU Energy Park has been under construction on the Albert-Einstein-Allee campus in the City of Science. Here, THU is researching the interaction of various sustainable energy systems - the prerequisite for a successful energy transition. The energy park thus ties in with the university's main areas of research in the field of energy. The facility includes an electrolyser, a fuel cell and H2 gas turbine, a battery storage system and an e-charging park.

ENERGÍA PARA TODOS

ENERGÍA PARA TODOS I Bacău Aumento de la eficiencia energética

La Asociación St. Voievod Stefan cel Mare-Hârja presta asistencia en:

- Tres centros de atención médica, rehabilitación y de ocio
- Nueve centros de día para niños y adolescentes

Esta asociación ha iniciado un ambicioso programa de eficiencia energética que incluye:

- Un sistema de paneles fotovoltaicos de una potencia mínima de 3 kW
- Viviendas pasivas para centros de día
- Modernización, rehabilitación e instalación de un sistema de paneles fotovoltaicos de 45 kW de potencia en el centro para personas mayores para lograr un 65% ahorro en consumo energético y calefacción que se destinará a asistir a la guardería infantil.

ENERGY FOR ALL I Bacău
Increasing energy efficiency



The Association St. Voievod Stefan cel Mare-Hârja supports elderly, children, and youth from disadvantaged communities in:
- 3 medical care, rehabilitation and recreation centres
- 9 day-care centres for children and teenagers.

The association has started an ambitious energy efficiency program including:

- Photovoltaic panel system of min 3 kW power
- passive houses for day centres
- Modernisation, energy efficiency and installation of a photovoltaic panel system of 45 kW power for Eldery Centre. This will reduce electricity and heating consumption by around 65%, a saving that will be used to support children's day-care centre.

REFORMAS



REFORMAS I Bacău Eficiencia energética en edificios públicos

Los proyectos de rehabilitación, eficiencia térmica e instalación de sistemas alternativos para la producción de electricidad y energía térmica en edificios públicos destinados a actividades culturales, sociales y educativas son una preocupación constante para el condado de Bacău. Se ha conseguido reducir aproximadamente en un 65% el consumo de calefacción e iluminación de los edificios públicos, que se destinará a apoyar actividades destinadas a personas desfavorecidas.

- Sala Ateneo de la Filarmónica de Bacău
- Biblioteca del Condado de Bacău

REFURBISHMENTS I Bacău Energy efficiency in public buildings



Rehabilitation, thermal efficiency and installation of alternative systems for electricity & thermal energy production in public buildings for cultural, social and educational activities is a constant concern of Bacău County. Heating and lighting consumption of public buildings has been reduced by around 65%, which will be used to support activities for disadvantaged people.

- Athenaeum Hall of the Bacău Philharmonic
- Bacău County Library



RESIDENCIAL ASISTENCIAL

RESIDENCIA ASISTENCIAL I Bacău Fundación de apoyo comunitario de Bacău

El hogar para personas mayores Seniors Village consta de cinco edificios, distribuidos en 4 hectáreas y alberga además jardines de flores, huertos e invernaderos, huertos frutales, un estanque con peces, una gran cancha deportiva y un jardín sensorial al aire libre. Las personas residentes tienen acceso a todos los servicios y se les anima a llevar una rutina activa, pasando tiempo de calidad en la naturaleza. No hay escaleras, lo que permite desplazarse fácilmente por el recinto. Para reducir el consumo energético, se instaló un sistema que permite precalentar el agua en la instalación mediante paneles solares y calderas bivalentes (gas y electricidad). El mismo sistema redujo la factura energética mensual en un 25%.

RESIDENTIAL CARE HOME I Bacău Foundation for Community Support Bacau



Seniors' Village consists of 5 houses, placed on 4 hectares of flower gardens, vegetable gardens and greenhouse, orchard, fishpond, a large sport field and an outdoor sensorial garden. All residents have access to all the services and encouraged to be active and happy in nature. There are no stairs so people can easily walk around the compound. To reduce energy consumption, it was installed a system that allows preheating of the water in the installation by solar panels and bivalent boilers (gas and electricity). The system reduced the monthly energy bill by 25%.

FOTOVOLTAICA

INSTALACIÓN DE PLACAS PV I

Cisla, Ávila

Autoconsumo

Municipio de la Comarca de la Moraña. Iniciativa particular en explotación agrícola de secano con una instalación de placas PV, en varias parcelas de aproximadamente 500 m².

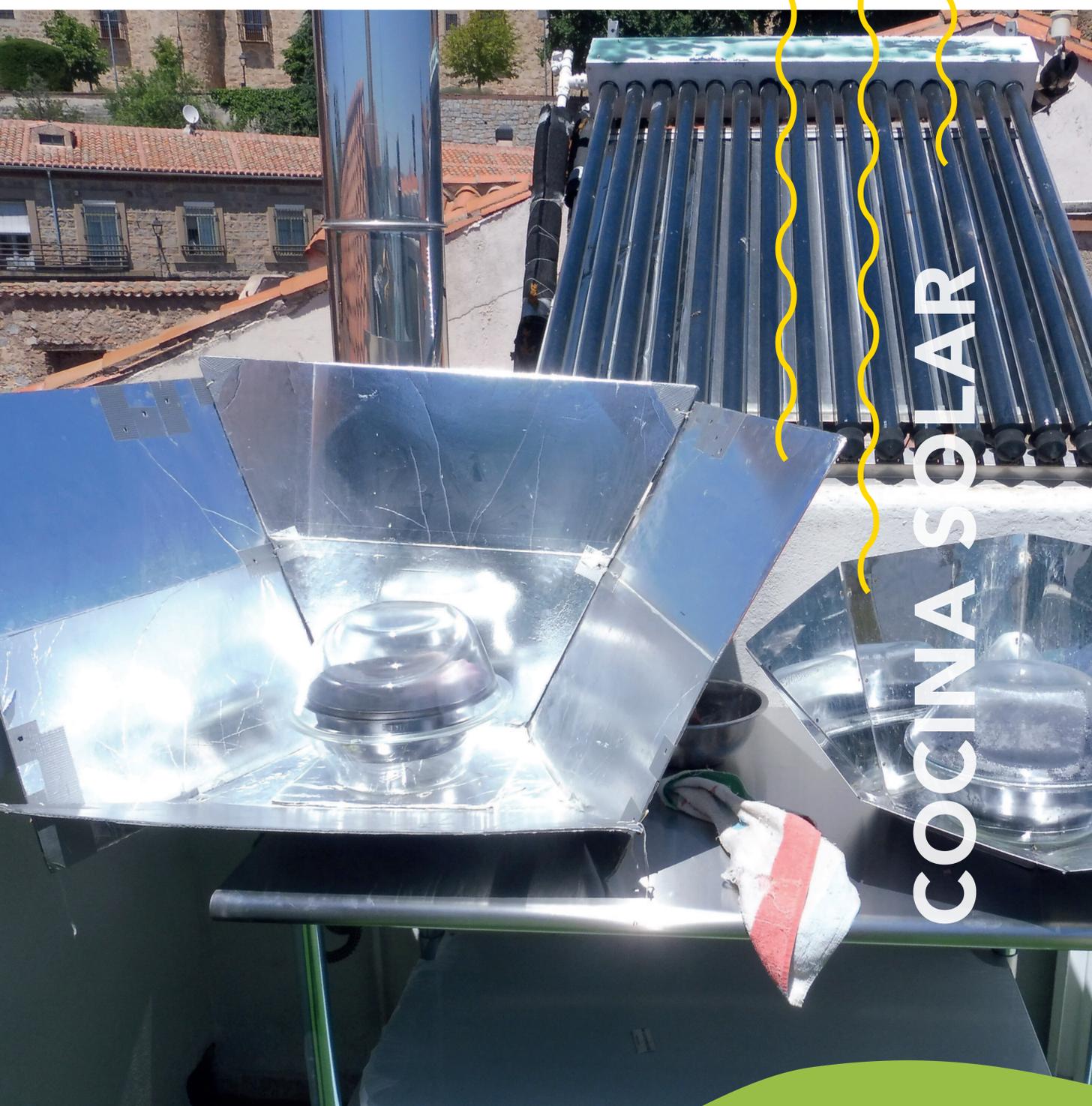
Resultados:

- Autoconsumo, ahorro, uso de sensores, y control en tiempo real conectado a un dispositivo móvil.
- Mayor producción agrícola con menos superficie de cultivo, biodiversidad.
- No uso de generadores de combustibles fósiles, fomentando el medioambiente y la descarbonización del planeta.

PV installation I Cisla, Ávila
Self-consumption energy



An individual initiative in the municipality of Cisla (Comarca de la Moraña, Spain) on a rain-fed farm with the installation of photovoltaic panels on each plot of approximately 500 m². Results: 1. self-consumption, savings, use of sensors, and real-time control connected to a mobile device. 2. Increased agricultural production with less cultivated land. 3. No use of fossil fuel generators, helping to decarbonise the planet.



COCINA SOLAR

COCINA SOLAR I Ávila Talleres educativos POCO2 en centro educativo de educación secundaria

Talleres en IES "Vasco de la Zarza" dirigidos a estudiantes. Nivel pedagógico importante. Aplicación tecnológica de cómo desarrollar y aplicar la energía solar a la forma de cocinar los alimentos, lo cual supone un cambio de la cocina tradicional que utiliza energías convencionales por otra que es la procedente de la energía del sol, de ahí su nombre: "COCINAS SOLARES".

SOLAR COOKING I Ávila Workshop at Secondary School



Educational activity in the city of Ávila (Spain) with significant pedagogical level. Workshops in IES 'Vasco de la Zarza' aimed at students.

Technological application of how to develop and apply solar energy to the way of cooking food, which means a change from traditional cooking using conventional energy for another that comes from solar energy, hence its name: 'SOLAR KITCHENS'.

COMUNIDAD ENERGÉTICA

COMUNIDAD ENERGÉTICA I Mediana de Voltoya, Ávila Sistemas fotovoltaicos y biomasa

El Ayuntamiento de dicho municipio ha mejorado el abastecimiento de agua potable-red pública a los vecinos de este municipio mediante la instalación de una planta de potabilización proveniente de aguas subterráneas. Mediante un sistema de sensores, conectados a un dispositivo móvil, miden en tiempo real el PH, la turbidez del agua, el cloro etc. Además, existen dos proyectos, uno de creación de una comunidad energética con cesión de cubiertas por parte del Ayuntamiento, para la instalación de PV, y otro de generación de energía a partir de biomasa para calefacción de sitios públicos.

ENERGY COMMUNITY I Ávila Photovoltaic systems and biomass



The Town Council of Mediana de Voltoya (Ávila) has solved the drinking water supply to the residents by installing a subway water treatment plant. Through a system of sensors connected to a mobile device, they measure the PH, water turbidity and chlorine in real time. In addition, there are two projects:

- the creation of an energy community with the transfer of roofs by the City Council for the installation of photovoltaic energy, and
- the generation of energy from biomass for heating public buildings.

COMUNIDAD DE ENERGIA

COMUNIDAD CIUDADANA DE ENERGIA I Gotarrendura, Ávila

Suministra energía en un radio de 25 Km a 10 comunidades energéticas, compuestas por Ayuntamientos, PYMES y habitantes de los diferentes municipios. Asociación legalmente constituida, sin ánimo de lucro y de participación abierta que presenta los siguientes objetivos: beneficios medioambientales, económicos y sociales a sus miembros y a las localidades en las que se desarrolla su actividad. Participan en la generación de energía procedentes de fuentes renovables, la distribución, el suministro, el consumo, la agregación, el almacenamiento, la prestación de servicios de eficiencia energética. Persigue incluir todo tipo de entidades y personas en el mundo de las energías renovables eliminando barreras sociales.

CITIZEN
ENERGY COMMUNITY I Ávila
CunaSTeresa in Gotarrendura



The Citizen Energy Community (CCE) is a legally constituted & open participation association located in Gotarrendura, (Ávila) supplies energy in a 25 km radius to 10 Energy Communities, made up of City Councils, SMEs and inhabitants. Its objectives are: Environmental, economic and social benefits to its members and to the localities in which the activity is developed. Participate in energy production from renewable sources, distribution, supply, consumption, of energy efficiency services.

ELECTRICA BIOMASA

PLANTA DE COGENERACIÓN DE BIOMASA | Alytus

Para la ciudadanía de Alytus

La construcción de una planta de cogeneración de biomasa en Alytus ha hecho posible utilizar ahora biocombustible local para la calefacción de la localidad. Esto ha permitido reducir los costes de producción de energía, aumentar la eficiencia de la producción de calor, comenzar a producir electricidad y reducir la contaminación ambiental.

Se ha limitado el consumo de combustibles fósiles en la zona. La electricidad generada sirve para cargar los autobuses del transporte público urbano. Esta inversión ha conseguido reducir los costes de calefacción para la ciudadanía de Alytus en un 20%.

Biomass power plant | Alytus for Alytus citizens



After the construction of a biomass cogeneration power plant in Alytus, local biofuels are used for city heating. This allowed to reduce costs of energy production, increase efficiency of heat production, start to produce electricity and reduce environmental pollution. The use of fossil fuels in the area has been reduced. Generated electricity is used for charging city public transport buses. The investment has reduced the costs of heating for Alytus citizens by 20%.

SISTEMA DE CONTROL REMOTO

SISTEMA DE CONTROL REMOTO PARA PUNTOS DE CALEFACCIÓN | Alytus

Para sistemas de calefacción en escuelas

Gracias a la instalación de sensores de temperatura en los centros educativos y a un sistema de control remoto de los puntos de calefacción, ha sido posible: mantener temperaturas interiores óptimas (reducir el tiempo de inactividad, ajustar los parámetros de los puntos de calefacción con mayor precisión, supervisar y evaluar de forma continua la temperatura en interiores, detectar con mayor rapidez errores y averías en los puntos de calefacción y sistemas de calefacción). Esta inversión ha ahorrado unos 632 MWh de energía al año, equivalentes a 54.200,40 €.

REMOTE CONTROL SYSTEM FOR HEATING POINTS | Alytus



Thanks to the installation of temperature sensors in educational establishments and a remote control system for heating points, it has been possible to: maintain optimal indoor temperatures (reduce inactivity time more accurately adjustment of heating point parameters; continuously monitoring and evaluation of indoor temperature; to faster detection of errors and malfunctions in heating points and heating systems. This investment allowed to save about 632 MWh of energy per year or 54,200.40 €.

ALUMBRADO PÚBLICO

MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO | Alytus

Con el programa de modernización del alumbrado en 137 calles de la localidad de Alytus se sustituyeron 1515 unidades de lámparas de sodio por lámparas LED y se tendieron 73.465 m de cableado eléctrico nuevo.

El consumo energético se redujo en un 46,79%. Esto supone un ahorro anual de unos 45.000 € al año.

MODERNISATION OF STREET LIGHTING | Alytus



During the modernization of lighting in 137 streets in the town of Alytus, 1,515 units of sodium lamps were replaced by LED lamps and 73,465 m of new electrical cables were laid. Energy consumption was reduced by 46.79%. This represents annual savings of around 45,000 € per year.

PANELES SOLARES

PANELES SOLARES | Alytus Reforma de un edificio de viviendas

Los residentes de 72 apartamentos decidieron participar en un proyecto de modernización térmica: se instaló aislamiento en las paredes exteriores del edificio, se modernizó todo el sistema de calefacción, se acristalaron los balcones, se reemplazaron las ventanas y se montaron paneles solares en el tejado del edificio. Todo esto permitió reducir los gastos de calefacción de los residentes en más de un 32%.

SOLAR PANELS | Alytus Renovation of a residential apartments building



Residents of 72 flats decided to take part in a thermo-modernisation project: the outer walls of the house were insulated, the entire heating system was modernised, balconies were glazed, windows were replaced, and solar panels were installed on the roof of the house. All this enabled residents to reduce their heating costs by over 32%.

ÁRBOL DE NAVIDAD

ÁRBOL DE NAVIDAD | Budapest Distrito II de Budapest

¿Un árbol de Navidad sin luces? Impensable. Pero ¿cuánta energía consume una guirnalda de luces?. ¿Cómo podemos iluminar nuestro árbol de Navidad con la máxima eficiencia energética?. Para conocer la respuesta a esta pregunta visitamos el distrito II de la ciudad de Budapest: basta pisar el pedal situado frente al Ayuntamiento para generar la energía que ilumina el árbol de Navidad y el bosquecillo circundante.

CHRISTMAS TREE | Budapest 2nd district Budapest



Christmas tree without lights? Unthinkable. But how much energy does a string of lights consume? How can we light our Christmas tree in the most energy-efficient way? Anyone can try this in Budapest's 2nd district, by stepping on the pedal in front of the Town Hall and generate the energy needed to light the Christmas tree and the surrounding grove of trees.



SALÓN COMUNITARIO

SALÓN COMUNITARIO I Budapest

En otoño de 2022, varias instituciones públicas, piscinas, bibliotecas y otros espacios comunitarios cerraron sus puertas debido a los precios récord de la electricidad. Muchas personas de la tercera edad de todo el país y también del distrito II de Budapest sufrieron dificultades para calentar sus casas. La iniciativa "Salón Marcsi", organizada bajo el lema "Entra, caliéntate y disfruta" en el centro cultural del distrito, tenía como objetivo proporcionar un refugio con calefacción fiable para los habitantes de mayor edad de la zona y hacer comunidad a través de actividades significativas.

COMMUNITY LIVING ROOM I Budapest



In the autumn of 2022, several public institutions, swimming pools, libraries and other community spaces closed their doors due to record high electricity prices. Many elderly residents countrywide and also in Budapest 2nd district had problems heating their own homes. Organised under the slogan „Come in, get warm and have a great time“, the „Marcsi Living Room“ initiative in the district’s cultural centre aimed to both provide safe warmth for local elderly people and build community through meaningful activities.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA EN GUARDERÍAS | Budapest

Érase una vez un generoso vecino del II distrito de Budapest, el señor Sándor János Juhász, que en su testamento legó al distrito su casa y su hermoso jardín situados en la calle Völgy, con la condición de que el edificio se llenara de alegres ruidos infantiles.

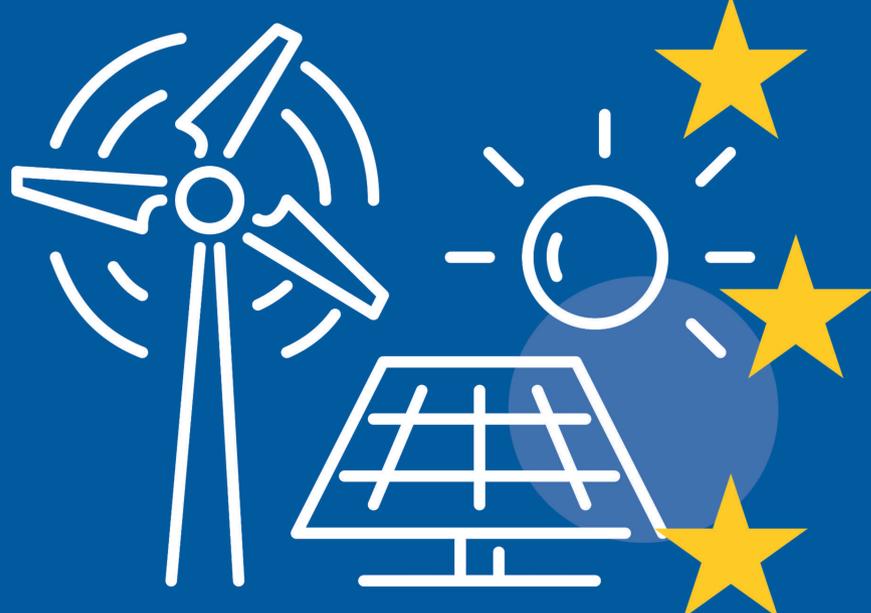
A fin de ahorrar energía, el edificio recibió un nuevo aislamiento y un sistema de bomba de calor, por lo que los nuevos inquilinos podrán instalarse en otoño de 2024.

ENERGY EFFICIENCY IN NURSERIES | Budapest



Once upon a time there was a generous neighbor in Budapest 2nd district, Mr Sándor János Juhász, who in his will left the district his house and beautiful garden in Völgy street, on the condition that the building would be filled with the joyful noise of children. To save energy, the building received new insulation and a heat-pump-system, so the new tenants will be able to occupy it happily in autumn 2024.

Ciudades a la vanguardia: Juntos, para lograr un suministro de energía fiable



LEAP STEP

MICHEL DERDEVET

Presidente de Maison de l'Europe, París



La doble crisis económica y energética que afecta a Europa desde el año 2022 ha dejado tras de sí a una proporción significativa de la población europea, que no puede permitirse pagar sus facturas energéticas y debe soportar restricciones de consumo que perjudican su bienestar.

Según Eurostat, el país de la UE más afectado por este problema es Bulgaria, donde casi uno de cada cuatro hogares se ve afectado (22,5 %), seguida de Chipre (19,2 %) y Grecia (18,7 %).

En Francia, más de un hogar de cada diez (10,7 %) ya no puede permitirse calentar adecuadamente la vivienda.

No debemos subestimar la importancia de la acción local y de las iniciativas descentralizadas a la hora combatir la pobreza energética desde un espíritu de solidaridad. Si queremos ser resilientes y adaptarnos al nuevo contexto, necesitamos aplicar las mejores prácticas para hacer un mejor uso de la energía y promover la acción ciudadana a nivel local.

Cities going ahead:

Together for reliable energy

MICHEL DERDEVET
President Maison de l'Europe, Paris

The dual economic and energy crisis that has hit Europe since 2022 has left a significant proportion of Europeans unable to pay their energy bills, with consumption restrictions affecting their well-being. According to Eurostat, the EU country most affected by this scourge is Bulgaria, where almost one household in four is affected (22.5%), followed by Cyprus (19.2%) and Greece (18.7%). In France, more than one household in ten (10.7%) is no longer able to heat its home properly. We must not underestimate the importance of local action and decentralised initiatives to combat fuel poverty in a spirit of solidarity. If we are to be resilient and adapt to the new context, we need to use best practice to make better use of energy, and promote citizen action at local level.



Alytaus miesto savivaldybė



INOV.ORG
Associação para a Inovação Organizacional

Stadt Ulm

