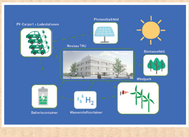
ENERGIJOS PARKAS

ENERGIJOS PARKAS I ULMAS
Vandenilio ir elektros energijos junginys

Nuo 2022 m. pabaigos mokslo miestu laikomame Ulme, Alberto Einšteino alėjoje esančiame studentų miestelyje, statomas Ulmo taikomųjų mokslų universiteto Energijos parkas. Jame universitetas tiria įvairių tvarios energijos sistemų sąveiką, būtiną sėkmingam perėjimui prie kitokių energijos išteklių. Tokiu būdu Energijos parkas siejasi su pagrindiniais universiteto energijos srities moksliniais tyrimais. Įrenginį sudaro elektrolizatorius, kuro elementas ir H2 dujų turbina, baterijų kaupimo sistema ir e. įkrovimo parkas.

Energy Park THU I 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.

Financé par
l'Union européenne

MALŪNO BOKŠTAS

MALŪNO BOKŠTAS I ULMAS
Ant fasado generuojama saulės energija

2004 m. pastatytas 116 m aukščio „SchapfenMühle“ malūno bokštas yra viena iš Ulmo įžymybių. Tai antrasis pagal aukštį bokštas pasaulyje, nusileidžiantis tik 161 m aukščio Ulmo katedros bokštui.
Jo pietinėje pusėje įrengta 1 300 saulės modulių, kurie per metus sugeneruoja iki 65 000 kWh elektros energijos.
„SchapfenMühle“ yra seniausia Ulmo mieste veikianti bendrovė, jos specializacija – įvairių grūdų produktų gamyba.

SCHAPFENMÜHLE I 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.

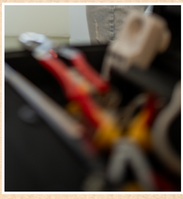
Financé par
l'Union européenne

ENERGIJOS SĄNAUDŲ PATIKRA

ENERGIJOS SĄNAUDŲ PATIKRA I ULMAS - Kova su energijos nepritekliumi ir klimato apsauga viename

„Caritas Ulm-Alb-Donau“ ir „Diakonische Bezirksstelle Ulm/Alb-Donau“ savanoriai aplankė susidomėjusius mažas pajamas gaunančius Ulmo miesto namų ūkius, konsultavo juos energijos vartojimo klausimais ir montavo nemokamus elektrą, šilumą ir vandenį taupančius elementus, finansuojamus iš federalinio projekto „Strom-Sparcheck“ lėšų.
Viena patikra namų ūkiui per metus vidutiniškai sutaupo 210 eurų, 370 kWh elektros energijos, 8 m³ vandens ir CO2 emisija sumažinama 180 kg.

ENERGY CHECK I 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.

Financé par
l'Union européenne

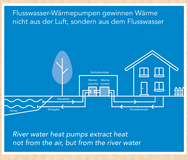
ŠILUMA IŠ DUNOJAUS UPĖS

ŠILUMA IŠ DUNOJAUS UPĖS I ULMAS
Upės vandens šilumos siurbliai

Šilumos siurbliai yra esminis tvaraus šilumos tiekimo elementas. Centriniai šilumos siurbliai, kurie puikiai tinka vietos sąlygomis, yra ypač efektyvūs.

„SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH“ montuoja upės vandens šilumos siurblius Dunojaus upėje. Nuo 2027 m. šios sistemos aprūpins apie 700 namų ūkių ekologiška šiluma ir sumažins CO2 emisiją maždaug apie 1 500 tonų per metus.

HEAT FROM THE DANUBE I 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.

Financé par l'Union européenne

© AJC / morph

KULTŪROS IR SPORTO CENTRAS

KULTŪROS IR SPORTO CENTRAS I VENSENAS
Renovacija naudojant aukštos techninės kokybės tvarias medžiagas

XX a. septintojo dešimtmečio pabaigoje pastatytas Žoržo Pompidu (Georges Pompidou) kultūros ir sporto centras nebeatitiko dabartinių standartų. Naujasis pastatas atitiks tvarios plėtros reikalavimus: bus naudojamos mažai anglies dioksido į aplinką išskiriančios medžiagos, pastate bus įrengta geoterminė sistema. Vietoje perdangos bus įrengta gyventojams atvira 2 500 m² ploto žalioji zona.

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 geothermical system. The slab, will be replaced by a 2 500 m² green area open to residents.

Financé par l'Union européenne

PASIVAIKŠČIOJIMAI SU TERMOVIZORIUMI

© Thierry Guillaume

PASIVAIKŠČIOJIMAI SU TERMOVIZORIUMI I VENSENAS

Organizuojami keli pasivaikščiojimai po skirtingus rajonus, daromos nuotraukos termovizorine kamera, siekiant nustatyti pastatų energijos nuostolius.
Šie veiksmai leidžia įtikinti pastatų bendrasavininkius pradėti šilumos nuostolių diagnostiką, o vėliau – energijos sistemos renovaciją. Tuo pačiu metu miestas mažina energijos suvartojimą savo viešosios paskirties pastatuose. Jau pasiekta, kad 2022–2023 m. dujų suvartojimas juose sumažėtų 5 proc., elektros energijos suvartojimas – 6 proc., o viešasis apšvietimas – 4 proc.

THERMAL WALKS I 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.

Financé par
l'Union européenne

JUDUMAS BE CO2 EMISIJOS

© Thierry Guillaume

JUDUMAS BE CO2 EMISIJOS I VENSENAS

Mažai anglies dioksido generuojančio judumo skatinimas

Vensene pradėtas įgyvendinti dviračių transporto planas, kuriame numatyta įrengti naujus dviračių takus ir teikti papildomas dviračių transporto paslaugas.
Taigi programa „Išmok važiuoti dviračiu“ visiems vaikams suteikia įgūdžių, reikalingų važiuoti viešaisiais keliais.
Gatvėse įrengta 18 padangų pripūtimo stotelių, 15 remonto stotelių ir daugiau kaip 1 500 dviračių stovų, kuriais galima nemokamai naudotis.
Be to, didelėje miesto dalyje sulėtintas greitis iki 30 km/val. Galiausiai įrengta 50 elektrinių transporto priemonių baterijų įkrovimo stotelių.

CO^2-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.

Financé par
l'Union européenne

VANDENS IŠTEKLIŲ TAUPYMAS

© Brooklyn Studio

VANDENS IŠTEKLIŲ TAUPYMAS I VENSENAS - Mažinti suvartojimą, pakartotinai panaudoti ir grąžinti žemei

Jau kelerius metus Vensenas stebi su sausra susijusią riziką.
Veikiama keturiomis kryptimis: taupyti vandenį; kovoti su vandens nutekėjimu ir modernizuoti vandentiekio tinklą; pakartotinai naudoti vandenį per vandens kolektorius; naudoti efektyvesnius vandens naudojimo įrenginius; kovoti su miesto karščio salomis. Siekiant akivaizdžių šių priemonių pavyzdžių, atkreiptas dėmesys į sporto objektų ir baseino energijos sąnaudų kontrolę, bendrai sumažinus temperatūrą 1 °C.

SAVING WATER I 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.

Financé par
l'Union européenne

SAULĖS ŠILUMINĖ ENERGIJA

ŠILUMOS IR FOTOVOLTINIAI SAULĖS KOLEKTORIAI I FAFĖ

Ekologiškas ir efektyvus kovos su energijos nepritekliumi sprendimas

Dėl klimato kaitos reikia keisti statybą, kad būtų išvengta šilumos ir šalčio pikų, būtų skatinamas gyvenamųjų patalpų komfortas ir gerinama gyventojų gyvenimo kokybė, taip pat reikia įrengti saulės kolektorius ir įdiegti kitas priemones, dėl kurių namai taptų energetiškai tvaresni. Fotovoltiniai saulės kolektoriai fiksuoja saulės šviesą ir saulės energiją tiesiogiai paverčia elektros energija, o saulės šilumos kolektoriai ją tiesiogiai paverčia šilumine energija, skirta, pvz., vandeniui šildyti.

Thermal & photovoltaic solar panels I 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.

Financé par l'Union européenne

ŠILUMOS IZOLIACIJA

ŠILUMOS IZOLIACIJA I FAFĖ
Šilumos ir garso izoliacija bendrame pastatų energijos vartojimo efektyvume

Energetikos sistemos modernizavimas, ypač gyvenamųjų pastatų, yra būtinas siekiant užtikrinti geresnę piliečių gyvenimo kokybę ir visuomenės sveikatą. Izoliacija yra tinkamiausias energijos vartojimo efektyvumo didinimo sprendimas modernizuojant pastatus.
Modernizavus namo fasadų energijos sistemą, galima sutaupyti 30–50 proc. namo šildymo sąnaudų. Kitas šilumos nuostolių mažinimo sprendimas – stogo modernizavimas, jį sudaro izoliacinio barjero pakeitimas arba pridėjimas.

THERMAL INSULATION I 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.

Financé par
l'Union européenne

ENERGIJOS BENDRUOMENĖ

ENERGIJOS BENDRUOMENĖ I FAFĖ - Sąskaitų už energiją mažinimas ir gyvenimo komforto gerinimas

Atsinaujinančių išteklių energijos bendruomenės – tai vartotojų grupės, kurios, įrengdamos bendro naudojimo fotovoltinius kolektorius, suteikia gyventojams galimybę naudotis šiais sprendimais vietos reikmėms, pvz., kaimynų bendruomenės, kurios pačios gamina ir valdo savo energiją. 1960 metais pastatytas „Bairo da Agra in Amial“ gyvenamųjų namų kvartalas yra pirmoji atsinaujinančių išteklių energijos bendruomenė. Joje šiuo metu gyvena apie 362 žmonės. Įrengti fotovoltiniai kolektoriai užtikrina gyventojams reikalingą elektros energiją.

ENERGY COMMUNITY I 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. “Bairo 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.

Financé par
l'Union européenne

LED TECHNOLOGIJA

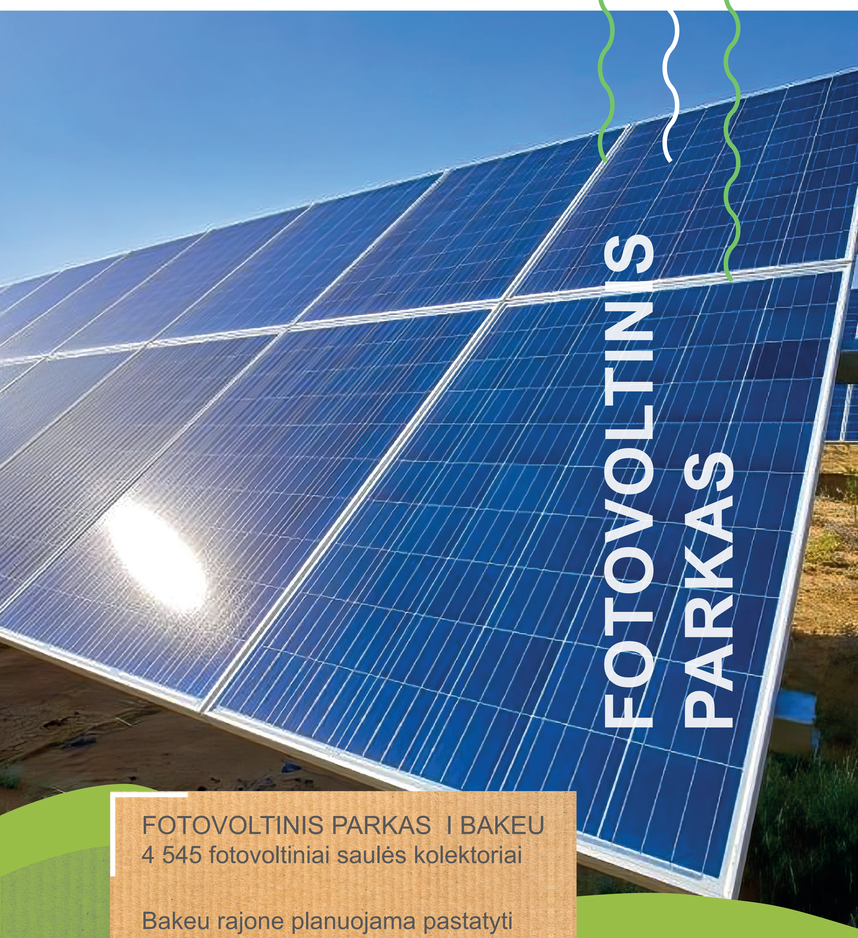
LED TECHNOLOGIJA I FAFĖ
Efektyvūs langai ir langinės energijos suvartojimui mažinti

LED technologija pasižymi absoliučiais našumo pranašumais, nes ji sukuria daugiau šviesos vienam sunaudojamam vatui, tai reiškia, kad sutaupoma daugiau energijos palyginti su kitomis technologijomis. Langų keitimas yra paprasta gyvenamųjų pastatų energinio efektyvumo didinimo priemonė, nes ją lengva įgyvendinti ir ji kainuoja pigiau. Naudojant įvairias langų plėveles vasarą galima išvengti iki 79 proc. šilumos patekimo, o žiemą sulaikyti šilumą ir vis tiek išlaikyti tinkamą komfortišką apšvietimą.

LED TECHNOLOGY I 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.

Financé par
l'Union européenne



FOTOVOLTINIS PARKAS I BAKEU
4 545 fotovoltiniai saulės kolektoriai

Bakeu rajone planuojama pastatyti 2,3 MW galios fotovoltinį parką, jį sudarys 4 545 fotovoltiniai moduliai. Tokiu būdu Bakeu rajonas ir kitos socialinės apsaugos, kultūros ir švietimo įstaigos taps energetiškai nepriklausomos. Tai leis sutaupyti daugiau kaip 600 000 eurų per metus, jie bus skirti ekonominės plėtros ir socialinės nelygybės mažinimo projektams.

Photovoltaic park I Bacău
4,545 photovoltaic panels

The district of Bacău is planning to build a photovoltaic park with an installed capacity of 2.3 MW, which will consist of 4,545 photovoltaic modules.
This will make the district of Baca˘u and other institutions in the areas of social protection, culture and education energy-independent. This will result in annual savings of more than 600,000 euros, which will be channelled into projects for economic development and the reduction of social inequalities.

Financé par
l'Union européenne

ENERGIJA VISIEMS

ENERGIJA VISIEMS I BAKEU
Efektyvesnis energijos vartojimas

Asociacija „Sfântul Voievod Stefan cel Mare-Hârja“ remia senjorus, vaikus ir socialiai remtinų bendruomenių jaunimą:

- 3 medicinos priežiūros, reabilitacijos ir poilsio centruose;
- 9 vaikų ir paauglių dienos centruose.

Asociacija pradėjo įgyvendinti plataus užmojo energijos vartojimo efektyvumo programą, apimančią:

- fotovoltinių kolektorių sistemą, kurios galia ne mažesnė kaip 3 kW;
- pasyvius namus dienos centruose;
- modernizaciją, energijos vartojimo efektyvumą ir 45 kW galios fotovoltinių kolektorių sistemos įrengimą senjorų centre. Tokiu būdu elektros energijos ir šildymo sąnaudos sumažės apie 65 proc., o sutaupytos lėšos bus panaudotos vaikų dienos centrui paremti.

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.

Financé par
l'Union européenne

ATNAUJINIMAI

ATNAUJINIMAI I BAKEU
Energijos vartojimo efektyvumo didinimas viešosios paskirties pastatuose

Bakeu apskritis nuolat rūpinasi viešosios paskirties pastatų, skirtų kultūrinei, socialinei ir švietimo veiklai, rekonstrukcija, šiluminės energijos efektyvumo didinimu ir alternatyvių elektros ir šiluminės energijos gamybos sistemų įrengimu. Viešosios paskirties pastatų šildymo ir apšvietimo sąnaudos Bakeu filharmonijos Atėnų salėje ir Bakeu apskrities bibliotekoje buvo sumažintos apie 65 proc., šios lėšos bus panaudotos socialiai remtinų žmonių veiklai remti.

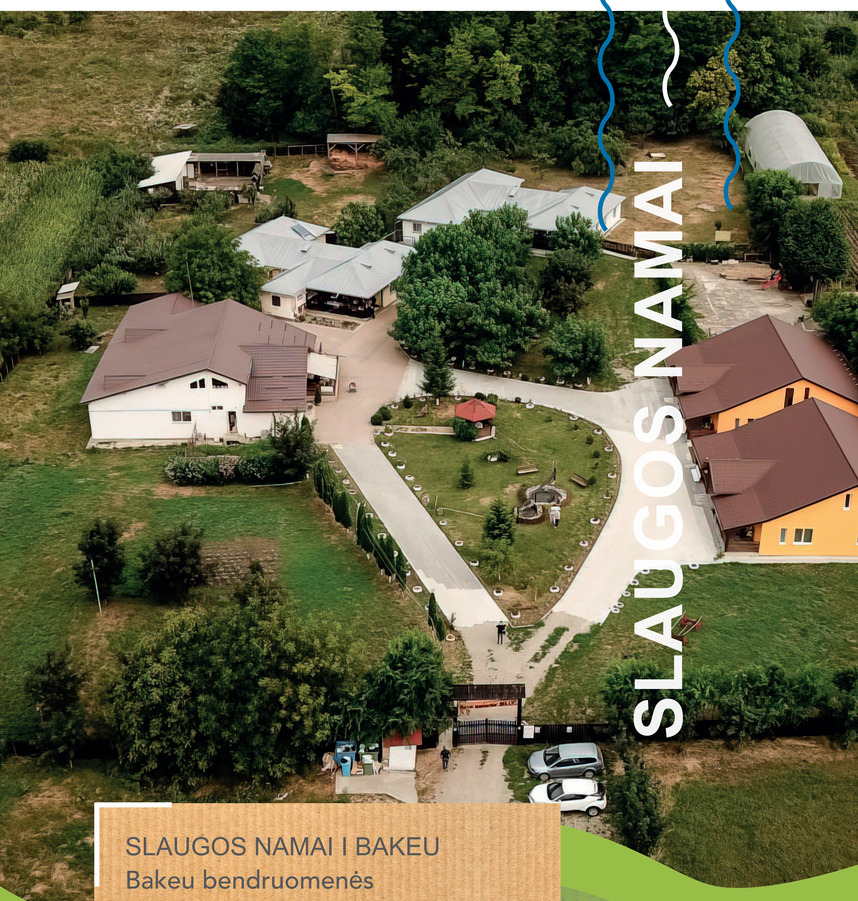
REFURBISHMENTS I Bacău
Energy efficiency in public buildings

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 Bacau 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

Financé par
l'Union européenne

SLAUGOS NAMAI



SLAUGOS NAMAI I BAKEU
Bakeu bendruomenės paramos fondas

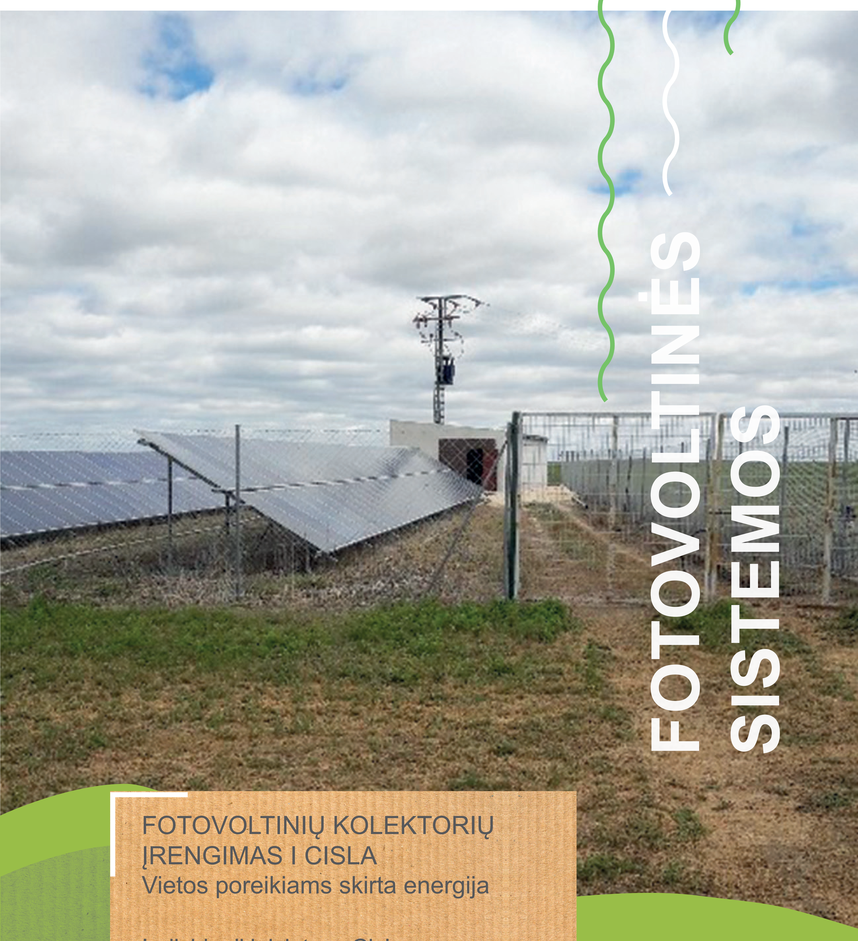
Senjorų kaimą sudaro 5 namai, išsidėstę 4 hektarų plote, su gėlynais, daržais, šiltnamiu, sodu ir tvenkiniu, didele sporto aikšte ir lauko sensoriniu sodu. Visi gyventojai gali naudotis visomis paslaugomis ir yra skatinami būti aktyvūs bei laimingi gamtoje. Čia nėra laiptų, todėl žmonės gali lengvai vaikščioti po kompleksą. Siekiant sumažinti energijos suvartojimą, įrengta sistema, leidžianti iš anksto pašildyti įrenginyje esantį vandenį saulės kolektoriais ir dvivalenčiais katilais (dujomis ir elektra). Dėl šios sistemos mėnesio sąskaitos už energiją sumažėjo 25 proc.

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%.

Financé par l'Union européenne

FOTOVOLTINĖS SISTEMOS



FOTOVOLTINIŲ KOLEKTORIŲ ĮRENGIMAS I CISLA
Vietos poreikiams skirta energija

Individuali iniciatyva Cislos savivaldybėje (Comarca de la Moraña, Ispanija), lietaus maitinamame ūkyje, kuriame kiekviename maždaug 500 m^2 ploto sklype įrengtos fotovoltinės plokštės. Rezultatai:

- Energija vietos poreikiams, energijos taupymas, jutiklių naudojimas ir valdymas realiuoju laiku, sujungus su mobiliojo ryšio įrenginiu.
- Padidėjusi žemės ūkio produkcija naudojant mažiau dirbamos žemės. Nenaudojami iškastinio kuro generatoriai, padedama dekarbonizuoti planetą.

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 m^2. 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.

Financé par l'Union européenne

SAULĖS ENERGIJA MAISTUI RUOŠTI

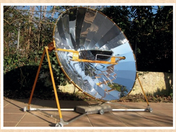
SAULĖS ENERGIJA MAISTUI RUOŠTI I ÁVILA

Seminaras pagrindinio ugdymo mokykloje

Reikšmingą pedagoginį lygį turinti Avilos miesto (Ispanija) švietimo veikla. Seminarai „IES Vasco de la Zarza“ skirti mokiniams. Technologinis pritaikymas, kaip sukurti ir naudoti saulės energiją maisto gaminimui, t. y. pakeisti tradicinį maisto ruošimą naudojant įprastinę energiją į kitą, gaunamą iš saulės energijos, iš čia ir pavadinimas „Saulės energijos virtuvės“.

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'.

Financé par l'Union européenne

ENERGETIKOS BENDRUOMENĖ

ENERGETIKOS BENDRUOMENĖ I AVILA
Fotovoltinės sistemos ir biomasė

Medianos de Voltojos (Mediana de Voltoya, Avila) miesto taryba išsprendė gyventojų aprūpinimo geriamuoju vandeniu problemą – įrengė požeminius vandens valymo įrenginius. Naudojant prie mobiliojo ryšio įrenginio prijungtų jutiklių sistemą, realiuoju laiku matuojamas PH, vandens drumstumas ir chloro lygis. Be to, vykdomi du projektai:

- kuriama energijos bendruomenė – miesto taryba perdavė stogus fotovoltinei energijai įrengti
- iš biomasės gaminama energija viešosios paskirties pastatams šildyti.

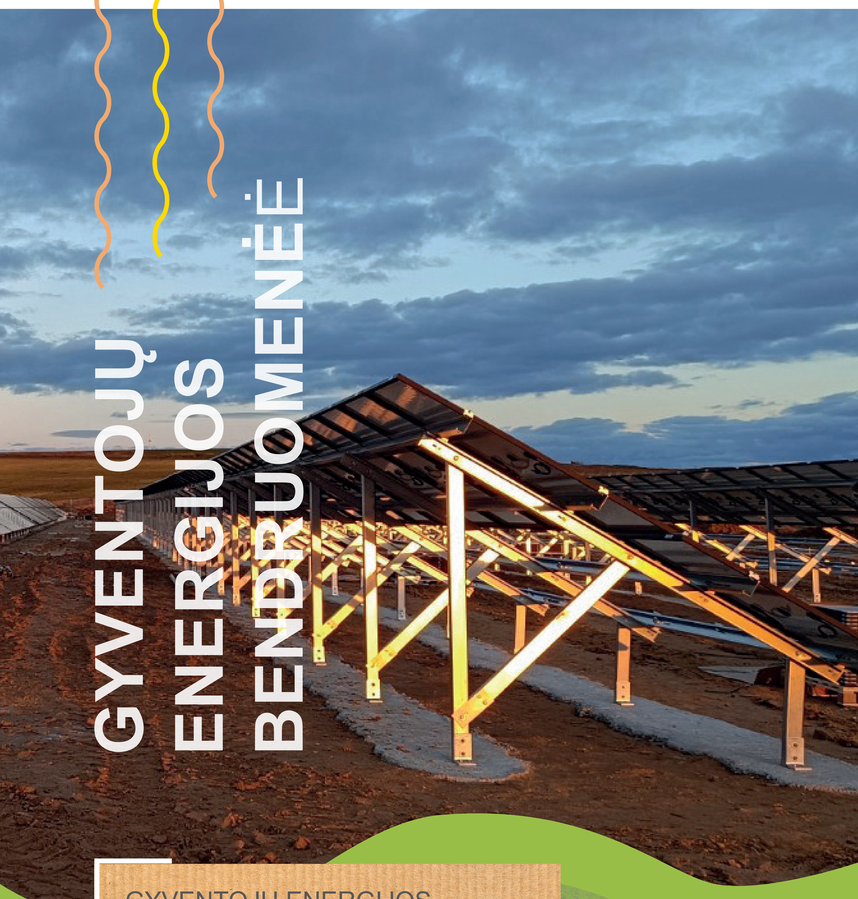
ENERGY COMMUNITY I Ávila
Photovoltaic systems and biomass

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.

Financé par l'Union européenne

GYVENTOJŲ ENERGIJOS BENDRUOMENĖ



GYVENTOJŲ ENERGIJOS BENDRUOMENĖ I ÁVILA „CunaSTeresa“ bendruomenė€ Gotarenduroje

Gyventojų energijos bendruomenė (CCE) yra teisiškai įsteigta ir atviro dalyvavimo asociacija, įsikūrusi Gotarendūroje (Aviloje). Ji tiekia energiją 25 km spinduliu dešimčiai energijos bendruomenių, kurias sudaro miestų tarybos, smulkios bei vidutinės įmonės ir gyventojai. Jos tikslai yra šie:

- aplinkosauginė, ekonominė bei socialinė nauda jos nariams ir vietovėms, kuriose plėtojama veikla;
- dalyvauti energijos gamybos iš atsinaujinančių šaltinių, energijos paskirstymo, tiekimo, vartojimo ir energijos vartojimo efektyvumo didinimo procesuose.

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.

Financé par l'Union européenne

BIOMASĖS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ

BIOMASĖS KOGENERACINĖ JĖGAINĖ I ALYTUS
Skirta Alytaus miesto gyventojams

Alytuje pastačius biomasės kogeneracinę jėgainę, miesto šildymui naudojamas vietos biokuras. Tai leido sumažinti energijos gamybos sąnaudas, padidinti šilumos gamybos efektyvumą, pradėti gaminti elektros energiją ir sumažinti aplinkos taršą.
Buvo sumažintas iškastinio kuro naudojimas regione. Pagaminta elektros energija naudojama miesto viešojo transporto autobusams įkrauti. Investicija 20 proc. sumažino Alytaus miesto gyventojų išlaidas šildymui.

Biomass power plant I 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 reduced 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%.

Financé par
l'Union européenne

NUOTOLINĖ ŠILDYMO PUNKTŲ VALDYMO SISTEMA

NUOTOLINĖ ŠILDYMO PUNKTŲ VALDYMO SISTEMA I ALYTUS

Švietimo įstaigose įrengus temperatūros jutiklius ir nuotolinio šildymo punktų valdymo sistemą, buvo galima palaikyti optimalią patalpų temperatūrą (sutrumpinti neveikimo laiką, tiksliau reguliuoti šildymo punktų parametrus; nuolat stebėti ir vertinti patalpų temperatūrą; greičiau nustatyti šildymo punktų ir šildymo sistemų klaidas bei gedimus. Ši investicija leido sutaupyti apie 632 MWh energijos per metus arba 54 200,40 €.

REMOTE CONTROL SYSTEM FOR HEATING POINTS I 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 €.

Financé par l'Union européenne

GATVIŲ APŠVIETIMAS

GATVIŲ APŠVIETIMO MODERNIZAVIMAS I ALYTUS

Modernizuojant 137 Alytaus miesto gatvių apšvietimą, 1 515 vienetų natrio lempų pakeista LED lempomis ir nutiesta 73 465 m naujų elektros kabelių. Energijos suvartojimas sumažėjo 46,79 proc. Tai reiškia, kad per metus sutaupoma apie 45 000 EUR.

MODERNISATION OF STREET LIGHTING I 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.

Financé par l'Union européenne

RENOVACIJA IR SAULĖS KOLEKTORIAI

RENOVACIJA IR SAULĖS KOLEKTORIAI I ALYTUS
Gyvenamojo daugiaaukščio pastato renovacija

72 butų gyventojai nusprendė dalyvauti šilumos modernizavimo projekte: buvo apšiltintos išorinės namo sienos, modernizuota visa šildymo sistema, įstiklinti balkonai, pakeisti langai, ant namo stogo įrengti saulės kolektoriai. Visa tai leido gyventojams sumažinti šildymo išlaidas daugiau kaip 32 proc.

SOLAR PANELS I Alytus
Renovation of a residential appartements 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 %.

Financé par l'Union européenne

KALĖDŲ EGLUTĖ

KALĖDŲ EGLUTĖ I BUDAPEŠTAS
Budapešto 2-asis rajonas

Kaipgi Kalėdų eglutė be lempučių? Neįsivaizduojama. Tačiau kiek energijos sunaudoja lempučių girlianda? Kaip efektyviausiai naudoti energiją apšviečiant Kalėdų eglutę? Kiekvienas gali tai išbandyti Budapešto 2-ajame rajone, mindamas dviračio pedalus priešais rotušę ir pasigamindamas energijos, reikalingos Kalėdų eglutei ir aplink esančiai

CHRISTMAS TREE I 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.

Financé par l'Union européenne

BENDRUOMENĖS SVETAINĖ

BENDRUOMENĖS SVETAINĖ I BUDAPEŠTAS

2022 m. rudenį kelios viešosios įstaigos, baseinai, bibliotekos ir kitos bendruomenės erdvės užvėrė duris dėl rekordiškai aukštų elektros kainų. Daug visos šalies vyresnio amžiaus gyventojų , taip pat ir Budapešto 2-ajame rajone, turėjo problemų dėl savo būstų šildymo. Rajono kultūros centre surengta iniciatyva „Marczi Living Room“, organizuota su šūkiu „Ateik, sušilk ir puikiai praleisk laiką“ siekė suteikti saugią šilumą vietos pagyvenusiems žmonėms ir kurti bendruomenę per prasmingą veiklą.

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 „Marczi 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.

Financé par l'Union européenne

ENERGIJOS TAUPYMAS DARŽELIUOSE

ENERGIJOS SUVARTOJIMO EFEKTYVUMO DIDINIMAS DARŽELIUOSE I BUDAPEŠTAS

Kartą Budapešto 2-ajame rajone gyveno dosnus kaimynas Sándoras Jánosas Juhászas, jis testamentu paliko rajonui savo namą ir gražų sodą Völgy gatvėje su sąlyga, kad pastate skambės džiaugsmingas vaikų klegesys.
Siekiant taupyti energiją, pastate buvo įrengta nauja izoliacija ir šilumos siurblių sistema, todėl naujieji nuomininkai galės laimingai įsikurti 2024 m. rudenį.

ENERGY EFFICIENCY IN NURSERIES I Budapest

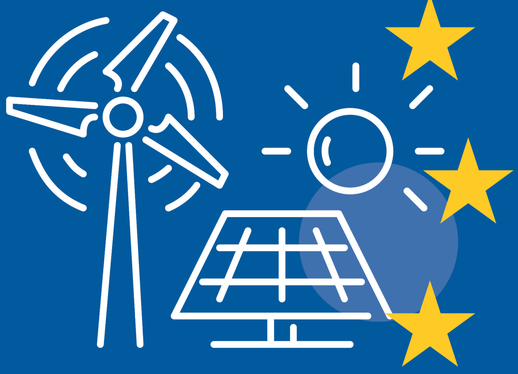
Once upon a time there was a generous neighbor in Budapest 2nd district, Mr Sándor János Juhász, who in his will left the district his house and beautiful garden in Völgy street, on the condition that the building would be filled with the joyful noise of children.
To save energy, the building received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

Financé par l'Union européenne

Pirmyn einantys miestai:

Kartu už patikimąą energijąą

LEAP STEP



MICHEL DERDEVET

Europos namai Paryžiuje prezidentas, Paris

Nuo 2022 m. Europą ištikusi dviguba ekonomikos ir energetikos krizė lėmė, kad didelė dalis Europos gyventojų nebegali sumokėti sąskaitų už energiją, o įvedami vartojimo apribojimai daro neigiamos įtakos jų gerovei. Eurostato duomenimis, labiausiai nuo šios nelaimės nukentėjusi Europos Sąjungos šalis yra Bulgarija, kurioje paveiktas beveik kas ketvirtas namų ūkis (22,5 proc.), toliau rikiuojasi Kipras (19,2 proc.) ir Graikija (18,7 proc.). Prancūzijoje daugiau nei vienas iš dešimties namų ūkių (10,7 proc.) nebegali tinkamai šildyti savo būsto.

Negalime nuvertinti vietos valdžis institucijų veiksmų ir decentralizuotų iniciatyvų svarbos, siekiant solidariai kovoti su energijos nepritekliumi. Jei norime būti atsparūs ir prisitaikyti prie naujų aplinkybių, turime pasinaudoti gerąja patirtimi, kad efektyviau išnaudotume energiją, ir skatinti piliečių veiksmus vietos lygmeniu.

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.

LEAP STEP
MAISON DE L'EUROPE PARIS
VILLE DE VINCENNES
danube connects
Alytus
Alytaus miesto savivaldybė
INOV.ORG Associação para a Inovação Organizacional
Stadt Ulm
ulm
DIPUTACIÓN DE ÁVILA
Budapest Főváros II. Kerületi Önkormányzat
Consiliul Județean Bacău
Financé par l'Union européenne