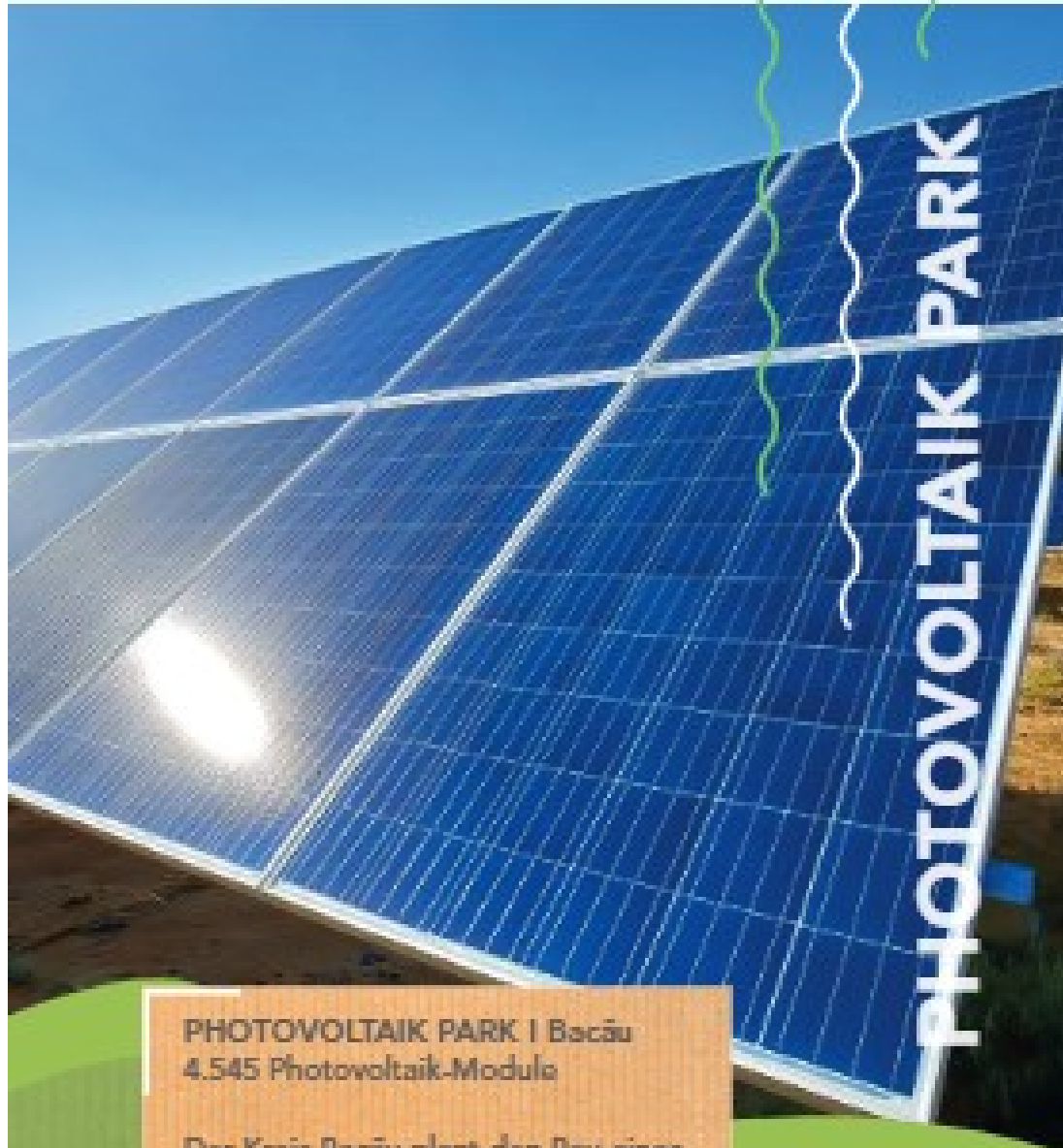


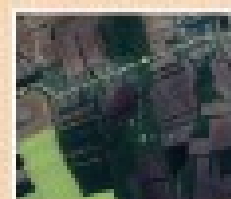


## PHOTOVOLTAIK PARK I Bacău 4.545 Photovoltaik-Module

Der Kreis Bacău plant den Bau eines Photovoltaik-Parks mit einer installierten Leistung von 2,3 MW, der aus 4.545 Photovoltaik-Modulen bestehen wird.

Auf diese Weise wird der Kreis Bacău sowie weitere Einrichtungen in den Bereichen Sozialschutz, Kultur und Bildung energieunabhängig. Dies führt zu einer jährlichen Einsparung von mehr als 600.000 Euro, welche in Projekte zur wirtschaftlichen Entwicklung und zum Abbau sozialer Ungleichheiten fließen werden.

Photovoltaic park I Bacău  
4.545 photovoltaic panels



Since the end of 2022, the TNS Energy Park has been under construction on the Albert Einstein Rd for companies in the City of Suceava. TNS is introducing the installation of various renewable energy systems – the prerequisite for a successful energy transition. The energy park thus fits in with the authority's main areas of research in the field of energy. The facility includes an electrolyser, a fuel cell and H<sub>2</sub> gas turbines, a battery storage system and an charging park.



Financé par  
l'Union européenne

# ENERGIE FÜR ALLE

## ENERGIE FÜR ALLE | Bacău Energie Effizienz verbessern

Der Verein St. Voievod Stefan cel Mare-Hărja unterstützt ältere Menschen, Kinder und Jugendliche aus benachteiligten Gemeinden und hat ein ehrgeiziges Programm zur Steigerung der Energieeffizienz gestartet: Eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von mindestens 3 kW, Passivhäuser für Kindertagesstätten, Modernisierung, Energieeffizienz und Installation einer Fotovoltaikanlage mit einer Leistung von 45 kW für das Seniorenzentrum. Dadurch wird der Strom- und Heizungsverbrauch um etwa 65 % gesenkt.

### ENERGYCARE | Bacău Increasing energy efficiency



The Association St. Voievod Stefan cel Mare-Hărja supports elderly, children, and youth from disadvantaged communities in

... 3 modular units, rehabilitation and renovation centers  
... day care centers 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 centers

Modernization, energy efficiency and installation of a photovoltaic panel system of 45 kW power for Elderly-Centers. This will reduce electricity and heating consumption by around 65%, a saving that will be used to support children's day care centers.



Financé par  
l'Union européenne

# SANIERUNGEN



## SANIERUNGEN | Bacău Energie-Effizienz in öffentlichen Gebäuden

Die Sanierung, thermische Effizienz und Installation alternativer Systeme zur Erzeugung von Strom und Wärmeenergie in öffentlichen Gebäuden für kulturelle, soziale und Bildungsaktivitäten stellen ein ständiges Anliegen des Bezirks Bacău dar. Der Verbrauch für Heizung und Beleuchtung in öffentlichen Gebäuden konnte folglich um ca. 65 % gesenkt werden, wodurch Aktivitäten für benachteiligte Menschen unterstützt werden können.

- Athenasaal der Philharmonie von Bacău
- Bibliothek des Bezirks Bacău

## RENOUVELEMENTS | Bacău Energie-effizienz 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.

- Athenasaal Hall of the Bacău Philharmonic
- Bacău County Library



Financé par  
l'Union européenne



## ENERGIE IM PFLEGEHEIM I Bacău Stiftung für die Gemeinschaft

Das Pflegeheim Milly's Village für Senioren wurde von der Foundation for Community Support Bacău gegründet und bietet Platz für 70 ältere Menschen. Es besteht aus fünf Häusern, die sich auf einem 4 Hektar großen Gelände mit Blumen- und Gemüsegärten, einem Gewächshaus, einem Obstgarten, einem Fischteich, einem großen Sportplatz und einem Sinnesgarten befinden.

Zur Reduzierung des Energieverbrauchs wurde ein System installiert, welches die Vorwärmung des Wassers in der Anlage durch Sonnenkollektoren und bivalente Heizkessel (Gas und Strom) ermöglicht. Das System führte zu einer Reduzierung der monatlichen Kosten um 25 %.

BEREINIGUNG CARU HOME I Bacău  
Präventivservice für Community  
Support Bacău



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 recreational 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

# PHOTOVOLTAIK

## PHOTOVOLTAIK | Císla Eigenverbrauch von Energie

Vorstellung einer Einzelinitiative in der Gemeinde Císla (Comarca de la Moraña, Spanien) auf einem von Regenwasser gespeisten Bauernhof mit der Installation von Photovoltaik-Paneelen auf jeder Parzelle von ca. 500 m<sup>2</sup>. Ergebnisse:

1. Eigenverbrauch und Einsparungen durch Einsatz von Sensoren und Echtzeit-Steuerung über ein mobiles Gerät.
2. Steigerung der landwirtschaftlichen Produktion mit weniger Anbaufläche. Der Einsatz von Generatoren mit fossilen Brennstoffen wird vermieden, wodurch die Kohlenstoffemission reduziert wird.

PV installation | Císla  
Self-consumption energy



An individual initiative in the municipality of Císla (Comarca de la Moraña, Spain) on a rain-fed farm with the installation of photovoltaic panels on each plot of approximately 500m<sup>2</sup>. 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. No use of fossil fuel generators, helping to decarbonize the planet.



Financé par  
l'Union européenne



## SOLARKOCH-WORKSHOP | Ávila Sekundarschule IES Vasco de la Zarza

Die Nutzung von Solarenergie an der Fassade sowie eine pädagogische Aktivität auf hohem Niveau kennzeichnen ein Projekt in der spanischen Stadt Ávila. Im Rahmen von Workshops an der Sekundarschule „IES Vasco de la Zarza“ werden Schüler in die technologischen Aspekte der Entwicklung und des Einsatzes von Solarenergie bei der Zubereitung von Speisen eingeführt. Der Fokus liegt dabei auf dem Übergang vom traditionellen Kochen mit konventioneller Energie zum Kochen mit Solarenergie. Der Name „SOLAR KITCHENS“ verweist auf diese Entwicklung.

### SOLAR COOKING | Ávila Workshops at Secondary School



*Educational activity in the city of Ávila (Spain) with significant potential for development. Workshops in the "Vasco de la Zarza" school are in progress.*

*Technological application of heat in cooking and apply solar energy in 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

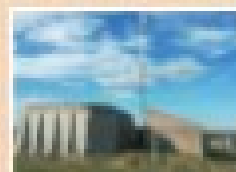
# ENERGIE GEMEINSCHAFT

## ENERGIEGEMEINSCHAFT | Avila Photovoltaikanlagen und Biomasse

Die Stadtverwaltung von Mediana de Voltoya hat eine unterirdische Wasseraufbereitungsanlage installiert, um die Trinkwasserversorgung der Einwohner zu gewährleisten. Ein System von Sensoren, welche mit einem mobilen Gerät verbunden sind, misst in Echtzeit den pH-Wert, die Trübung sowie den Chlorgehalt des Wassers. Darüber hinaus gibt es zwei weitere Projekte:

- die Schaffung einer Energiegemeinschaft durch die Bereitstellung von Dächern durch die Stadtverwaltung für die Installation von Photovoltaikanlagen
- die Erzeugung von Energie aus Biomasse zur Beheizung öffentlicher Gebäude.

### ENERGY COMMUNITY | Avila Photovoltaic systems and biomass



The Town Council of Mediana de Voltoya (Avila) has solved the drinking water supply to the residents by installing a subterranean 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: a) the creation of an energy community with the transfer of roofs by the City Council for the installation of photovoltaic energy, and b) the generation of energy from biomass for heating public buildings.



Financé par  
l'Union européenne