

3. Dan karijera u inženjerstvu okoliša

Lucija Nađ, mag.ing.amb.

9.12.2021.



**Zelena
Energetska
Zadruga**

-
- ZEZ ukratko
 - Projekti energetske učinkovitosti
 - Inženjerstvo okoliša kroz oči ZEZ-a

Zelena energetska zadruga

- ✓ **Društveno poduzeće, osnovana 2013 godine**
- ✓ **18 članova iz područja energetike, ekonomije i zaštite okoliša** (trenutno 15 zaposlenih)
- ✓ **Misija:** pomoći građanima, privatnom i javnom sektoru u investiranju i korištenju OIE
- ✓ Promičemo i radimo na društvenim inovacijama u klimatskom i energetsom sektoru
- ✓ **„Ključ u ruke” pristup** u realizaciji sunčanih elektrana
- ✓ Građani trebaju imati korist od **lokalno dostupnih resursa** (poput biomase i sunčeve energije) kroz vlastita ulaganja ili djelovanje lokalnih energetske zajednice i zadruge.

**Energija
u rukama
građana**

Misija: Energija u rukama građana



Građani
KORISTE OIE

Građani
**investiraju u
OIE**



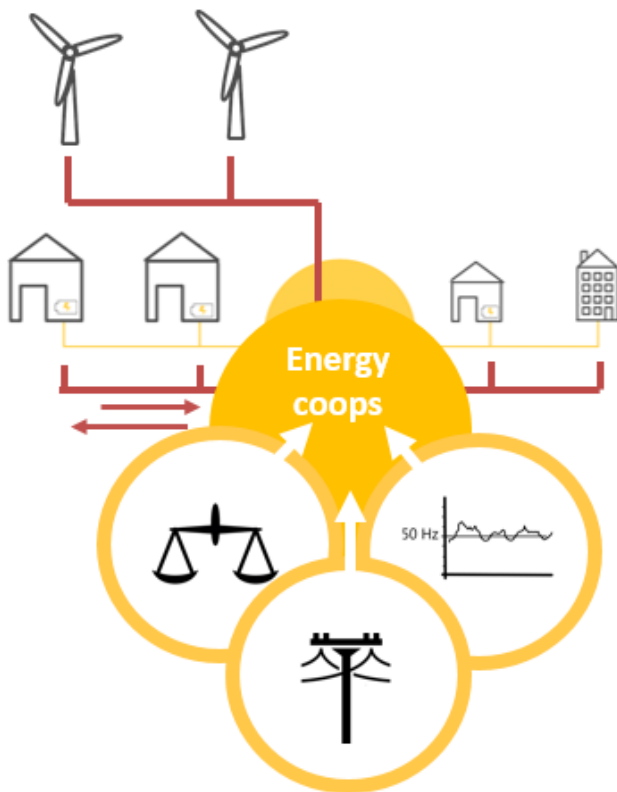
Građani imaju
**systemsku
potporu**

Umrežavanje za inovacije

- ✓ **Climate KIC** – europska mreža znanja i inovacija, najveća mreža javno-privatnog partnerstva s više od 300 organizacija
- ✓ **Energy Cities & Croatian Association of Cities** – rad s javnim sektorom
- ✓ **Energy Community Secretariat** – novi regulatorni okviri u zemljama WB i SEE
- ✓ **REScoop.eu** – dijeljenje znanja i iskustva za osnivanje energetske zadruga i zajednica



Kako vidimo dolazak do održive energetike



Novi/Nadolazeći poslovni modeli

- **Energetske / solarne zadruge – solarizacija kroz udruživanje u zajednice**
- **Vlastita potrošnja u kućanstvima – solarizacija kroz pojedinačni pristup**
- **Vlastita potrošnja u javnim zgradama**
- **Grupno investiranje – Crowdfunding**
- **Vlastita potrošnja u višestambenim zgradama**
- **Obnovljive / Građanske energetske zajednice**
- **Mikromreže**

Turneja dobra energija

Rujan 2020.
11 gradova



**Turneja
Dobra
energija**
7.-18.09.2020.

Varaždin
Vrbovec
Karlovac
Velika Gorica
Križevci
Jastrebarsko
Poreč
Pazin
Rovinj
Pula

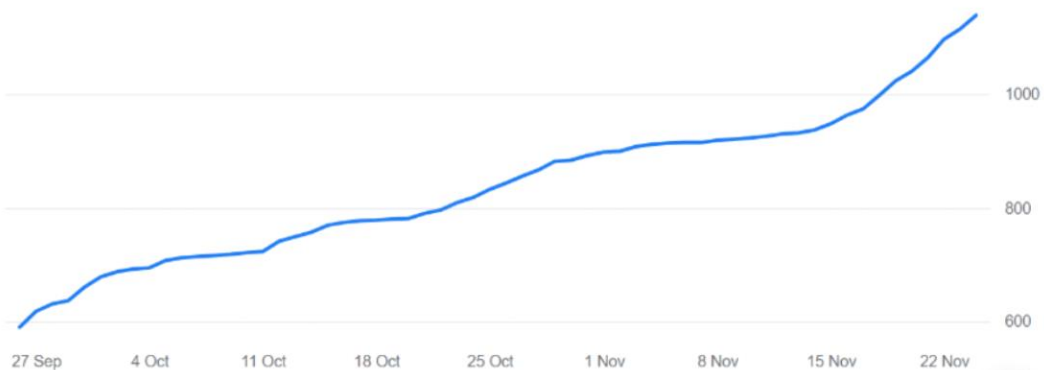
Logos at the bottom: European Union flag, ZEZ, AgriBioHeat, and Ciresa-KC.



1,138 total members ⓘ

▲ 94.86% vs 25 Sep 2020

24 Nov 2020



FB grupa: Solarni klub
Preko 5.500 članova



Zajedno za solarnu energiju!

Najlakši put do sunčane elektrane

Na
sunčanoj
strani



ZEZ
Zelena
Energetska
Zadruga



Climate-KIC
EUROPEAN COMMISSION



**Raiffeisen
BANK**



Zelena
Energetska
Zadruga

Zelena energetska zadruga osigurala financiranje u sklopu natječaja Google.org Impact Challenge za Srednju i istočnu Europu



- Osnaživanja građana za korištenje solarne energije i bolje razumijevanje energetske tranzicije pomoću edukacija koje će se održavati uživo, ali će biti dostupne i na web stranici www.nasuncanojstrani.hr

Projekti energetske učinkovitosti



**Na
sunčanoj
strani**



Travanj 2020.: anketa za 250+ građana (vlasnici obiteljskih kuća) iz raznih dijelova Hrvatske

Varaždinski.hr

VELIK INTERES

SOLARNA REVOLUCIJA Pedesetak kućanstava u Varaždinu prijavljeno na natječaj Fonda za mikrosolare, a preko 270 kućanstava iskazalo interes

18.10.2019 20:00 Grad Varaždin

Ilustracija



The image shows two workers in blue shirts and dark pants kneeling on a tiled roof, installing large blue solar panels. A blue plastic container with red and white items is visible in the foreground. The sky is blue with some clouds. The word 'Ilustracija' is written in the top right corner of the image area.

- **93%** treba administrativnu i tehničku podršku u realizaciji vlastite elektrane,
- **85%** iskazalo želju za članstvo u lokalnoj energetskej zadruzi (zajednici),
- **54%** navelo je da bi ih dodatno motivirala subvencija lokalne samouprave za izradu projektne dokumentacije.

PROJEKT

Zelena energetska zadruga zajedno s Gradom Varaždinom testirat će inovativne modele energetske učinkovitosti

04.11.2020 09:00 Grad Varaždin



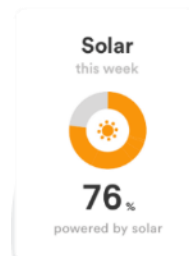
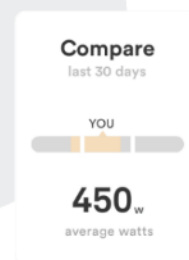
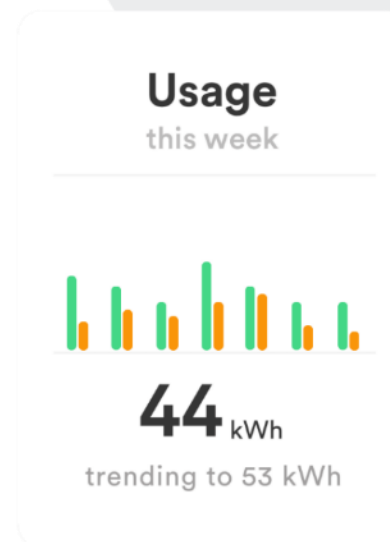
Što nakon instalacije sunčane elektrane?



**Zelena
Energetska
Zadruga**



Upravljanje energijom putem aplikacije



Izvor: <https://sense.com/product>
<https://smartenergyusa.com/what-is-smart-energy/>

Inženjerstvo okoliša kroz oči ZEZ-a

- Provođenje i pisanje EU projekata
- Istraživanja i mapiranja energetskeg potencijala OIE u rezidencijskom i industrijskom sektoru
- Rekrutacija, aktivacija i mobilizacija građana
- Provođenje instalacija pametnih uređaja
- Edukacije i predavanja, radionice
- Ishođenje projektne dokumentacije za instalaciju sunčane elektrane
- Energetske zajednice
- Rješenja temeljena na prirodi (NBS solutions)
- Pravni i zakonodavni okviri

Hvala na pažnji!

Kontakt:

lucija.nad@zez.coop

solari@zez.coop

www.zez.coop



Zelena energetska zadruga
Solarni klub