



Zelena Energetska Zadruga



Smart Islands 2018
18.10.2018., KRK

Boris Pavlin, PhD
Mag. Ing. Ivan Zoković

Pomažemo građanima i
javnom sektoru u razvoju,
investiranju i korištenju
obnovljivih izvora energije.



Zelena
Energetska
Zadruga

Tko je ZEZ – naši članovi i partneri

Naša zadruga razvija konkretna i održiva rješenja koja unaprijedaju razvoj lokalnih zajednica.

✓ osnovani 2013. g. (UNDP)

✓ 19 članova

stručnjaci, aktivisti i praktičari s višegodišnjim iskustvom iz područja energetike, ekonomije, zaštite okoliša, urbanog planiranja, ruralnog razvoja itd.



Zelena
Energetska
Zadruga

Suradnja sa znanstvenom zajednicom



Pilot projekt decentralizirane Peer-2-Peer mikro mreže na otoku Krku

Partneri projekta: FER, HERA, HOPS, HEP ODS, ZEZ, Otok Krk

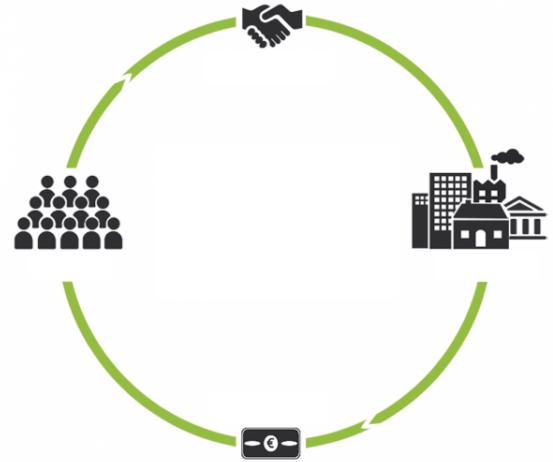
Suradnja s gradovima i otocima

Suradnja s gradovima i otocima kroz financiranje i razvoj projekata OIE

Članovi smo REScoop-a (Clean energy for EU islands secretariat) i Pokreta otoka



Građanska energija



Odnosi se na decentraliziranu proizvodnju energije iz obnovljivih izvora koja je u vlasništvu ili kojom upravljaju građani, lokalne inicijative, zajednice, lokalne vlasti, udruge, nevladine organizacije, poljoprivrednici, zadruge ili mali i srednji poduzetnici, te **kojom se na lokalnoj razini stvara vrijednost koja ostaje u određenoj regiji.**





GREENPEACE

EREF
EUROPEAN RENEWABLE ENERGIES FEDERATION

BY 2050

1 OUT OF 2 PEOPLE

IN THE EU



COULD BE PRODUCING THEIR OWN ELECTRICITY

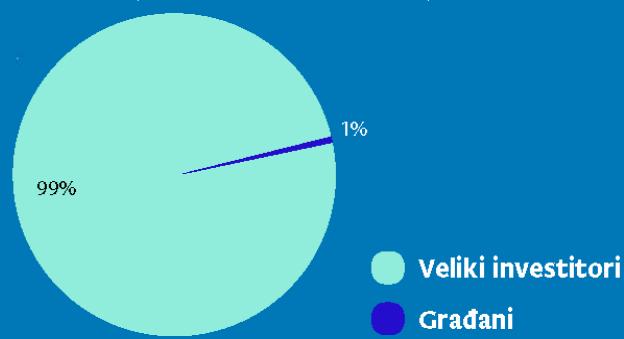
BY 2050

PEOPLE COULD PRODUCE 41%
OF CROATIA'S ELECTRICITY

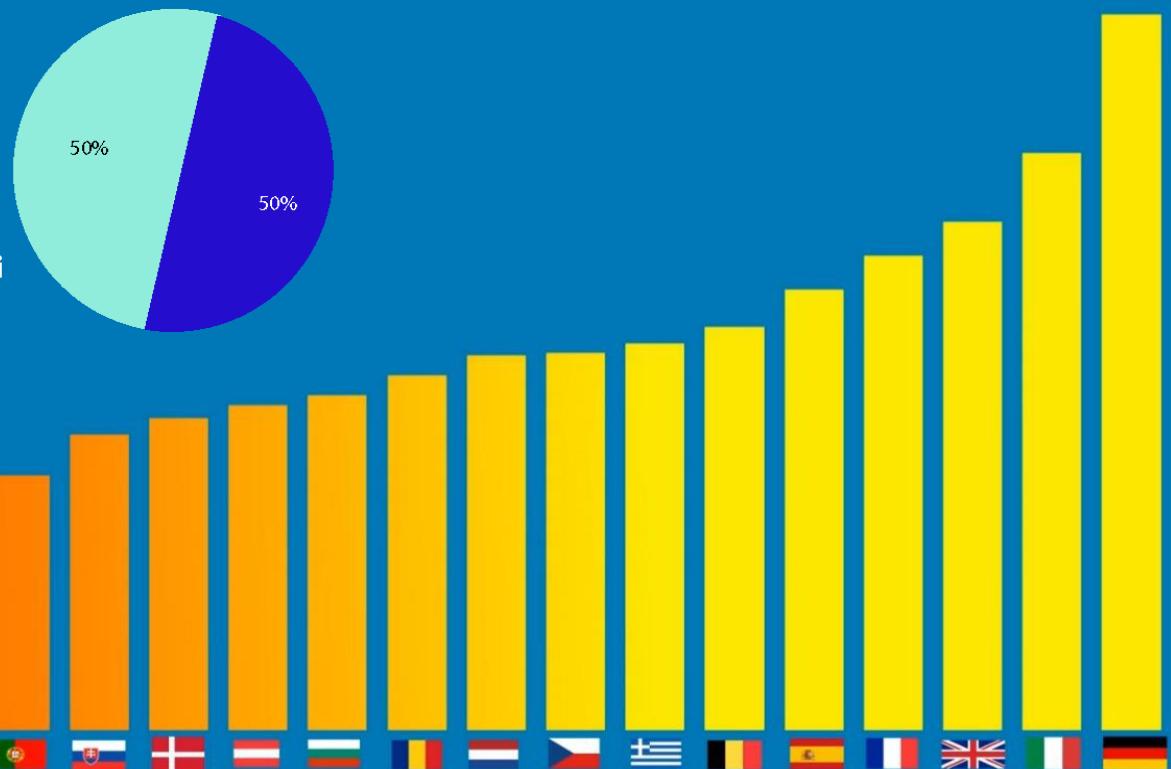


I uz 2600 sunčanih sati godišnje Hrvatska je i dalje na samom začelju europskih zemalja po korištenju energije sunca.

Investicije u OIE u Hrvatskoj



Investicije u OIE u Njemačkoj



Kapaciteti instaliranih fotonaponskih sustava u MW



Zelena
Energetska
Zadruga

Energija
u rukama
građana

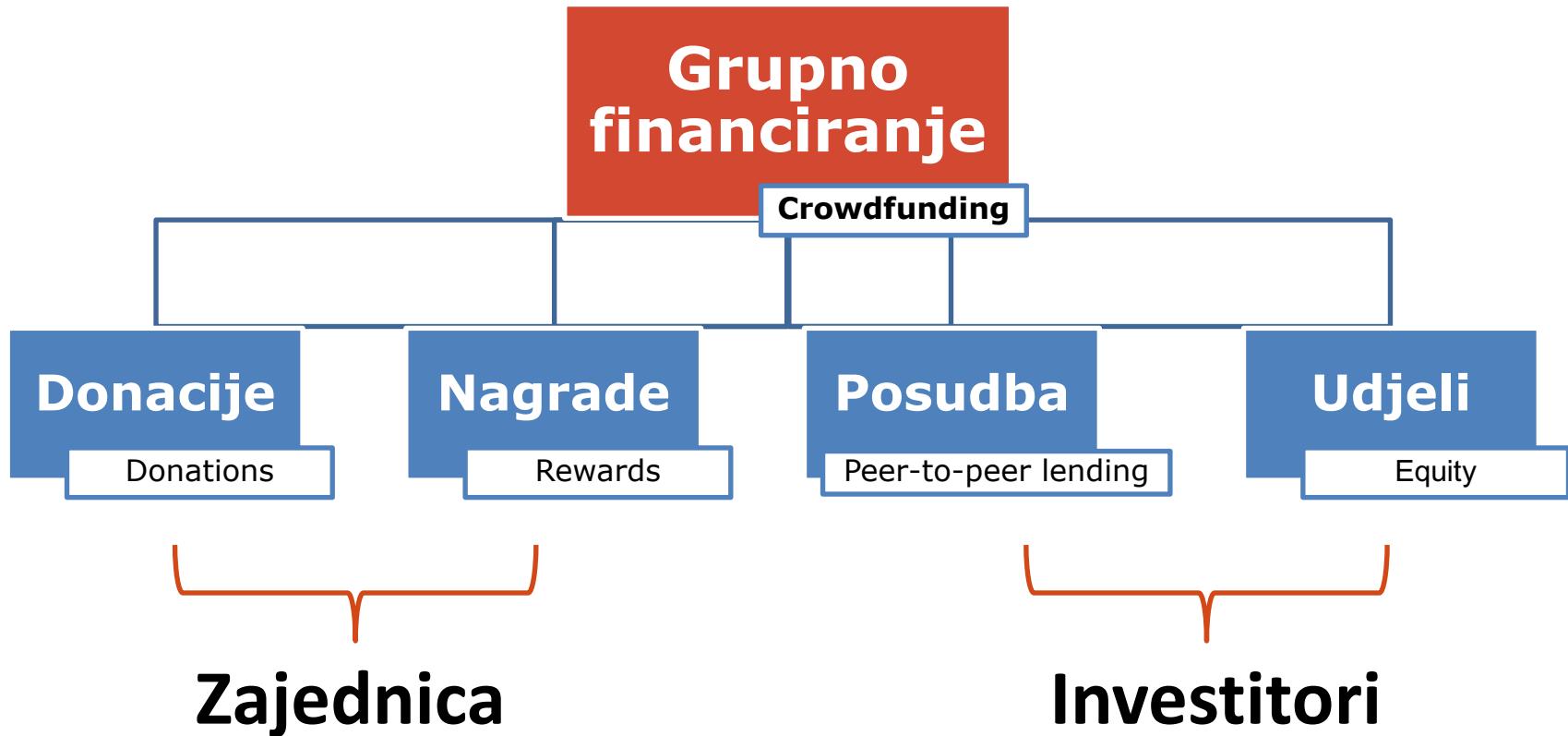
“Crowdfunding je online poziv kroz interaktivni web s ciljem mobilizacije finansijskih sredstava od većeg broja investitora za određeni projekt”



Prednosti grupnog investiranja

- Marketing
- Istraživanje tržišta
- Interakcija s korisnicima
- Traženje investitora
- Povećanje podrške zajednice
- Zadobivanje pažnje (društvenih) medija

Inovativni modeli financiranja



ENERGETSKI NEOVISNA ŠKOLA U KAŠTEL LUKŠIĆU

80,000 USD ukupno sakupljeno:

10.000 USD Indiegogo platforma

25.000 USD kroz osobni kontakt

45.000 USD UNDP, JLS

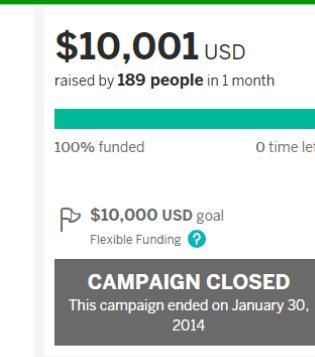
Inovacije:

Grupno financiranje

FN elektrana snage 25 kW

net metering ESCO model

Zadružni model



Ukupna vrijednost projekta:

488.231,31 kn

Uštede na električnoj energiji:

73.224,81 kn/godišnje

Period povrata: **6,6 godina**



CROWDFUNDING.HR
BLOG ZA FINANCIJANJE VASIH IDEJA

Početak Novosti Projekti Pretraga →

Odjedjeno 03.12.2013 | Piter Javorin Hrastnik

\$275 USD Raised by 189 people in 1 month

59 days left

CONTRIBUTE NOW

Močvara i priča o URK-u *

The Močvara Club Story

Tiski knjige o kulturnoj Močvari u Oštrosku. / Printing or a book about iconic club Močvara.

\$8,038 USD InDemand

Energetski neovisna osnovna škola Ostrovo

G f t + 0

Grupno finansiranje u Hrvatskoj dobiva novu dimenziju. Osnovna Škola Ostrovo iz Kaštela

@treehugger THE WAY FORWARD IS HERE

DESIGN LIVING SCIENCE TECHNOLOGY TRANSPORTATION BUSINESS ENERGY SLIDESHOWS

Help launch an energy independence pilot project at an elementary school in Croatia

Derek Markham (@derekmarkham) Technology / Solar Technology January 20, 2014

Share on Facebook

Google Custom Search

Clouds rain over a city skyline with wind turbines and a sun, illustrating energy independence.

Fotonaponska elektrana za vlastitu potrošnju

RAZVOJNI I TEHNOLOŠKI PARK KRIŽEVCI



Po prvi put u Hrvatskoj projekt ulaganja u obnovljive izvore energije putem grupnog financiranja na bazi mikrozajmova



Prednosti za korisnike

- Ključ u ruke projekt
- Zatvaranje finansijske konstrukcije
- Smanjenje rizika u odnosu na porast cijene energije
- Interakcija i izgradnja pozitivnog odnosa s građanima investitorima
- Vidljivost kroz provedbu kampanje grupnog investiranja u (društvenim) medijima

Model ulaganja





Prednosti za investitore:

- Jednostavno ulaganje i podupiranje OIE projekata
- Stabilan povrat na investiciju koji je bolji od bankovnih kamata



4,5% bruto godišnja kamata



10 godina trajanje ugovora



41.250 t/g ušteda CO₂



230.000 kn potrebno ulaganje



Zelena
Energetska
Zadruga

Energija
u rukama
građana



Križevački sunčani krovovi



4,5% bruto godišnja kamata



10 godina trajanje ugovora



41.250 t/g ušteda CO₂



230.000 kn potrebno ulaganje

Do sada
prikućjeno

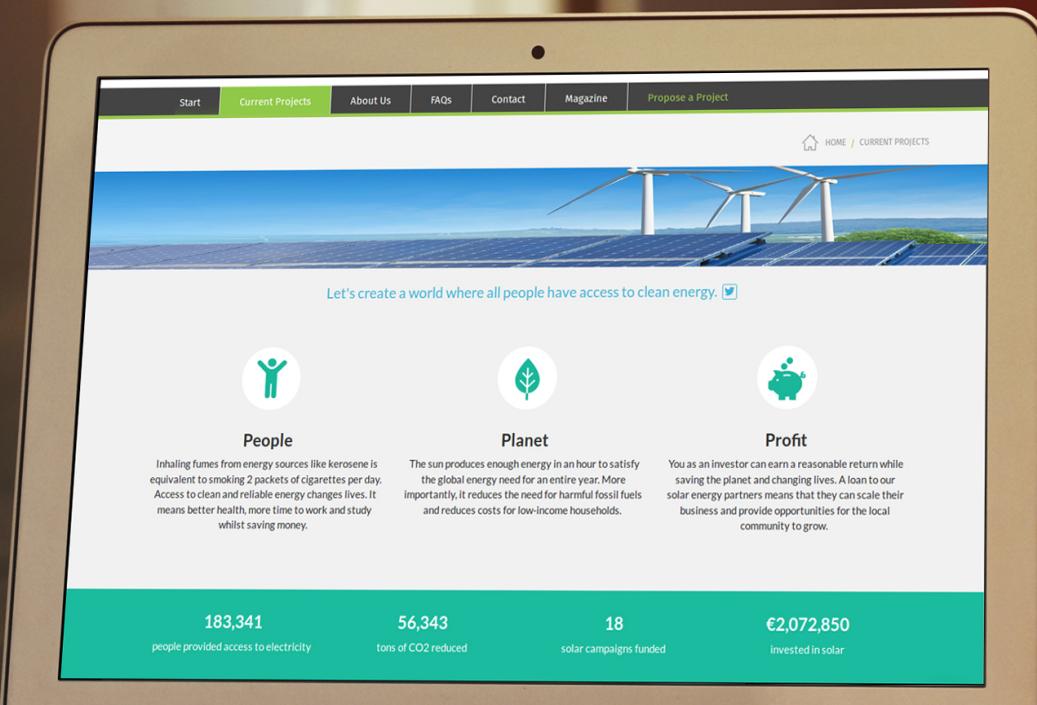
93%



ULOŽI



HVALA NA PAŽNJI!



MacBook Air

[VIDEO](#) Križevački sunčani krovovi

contact@zez.coop