



# ZREA projekti un informācija

2023.gada oktobris

Zemgales reģionālā enerģētikas aģentūra (ZREA)

Inga Kreicmane



# Energo – demokrātija, decentralizācija

Virzība enerģētikā - Eiropā šobrīd runā par virzību uz energo demokrātiju - sistēmu, kurā bez lielajiem enerģijas ražotājiem tuvākajā laikā varētu parādīties daudzi aktīvie enerģijas lietotāji (prosumers), kas ne tikai lieto, bet arī ražo, piemēram elektrību paši savām vajadzībām – tās ir mājsaimniecības (iedzīvotāji), kompānijas, rūpniecības uzņēmumi u.c. Vai arī iedzīvotāji, uzņēmumi, pašvaldības, t.i. vairāki mazie enerģijas ražotāji var apvienoties energokopienās.





# POWERPOOR projekts

**Horizon 2020 programmas projekts «Enerģētikas nabadzības mazināšana, izmantojot enerģijas kooperatīvu iniciatīvas»** (*Empowering Energy Poor Citizens through Energy Cooperative Initiatives*), Granta līguma Nr. 890437.

**Projekta ieviešanas laiks:** 36 mēneši (01.09.2020. - 31.08.2023.).

**Projekta mērķis** - veicināt enerģētiski nabadzīgu personu iesaisti kopējās enerģētikas iniciatīvās, veicināt enerģētikas kooperatīvu/kopienu izveidi, izmantot alternatīvus finansēšana veidus.



# POWERPOOR projekts

- ✓ Powerpoor Latvijas projektā tika piesaistīti 26 enerģētikas atbalstītāji un mentori
- ✓ Konsultāciju sniegšana enerģētiski nabadzīgajām mājsaīmniecībām - sniegtas 400 konsultācijas - Jelgavā, Jēkabpils novadā un Dobeles novadā

Konsultāciju tēmas:

- Apkures sistēma
- Ēkas energoefektivitāte
- Elektroiekārtu energoefektivitāte
- Enerģijas ieradumi
- Enerģijas rēķina analīze
- Ventilācija u.c. tehniskie parametri, kas ietekmē energoefektivitāti
- Iespējas ražot enerģiju savām vajadzībām


← ↻ 🔒 <https://powerpoor.eu/toolkit> 🔊 🔍 ☆ 📱 ⚙️ 🗑️

# Energy Poverty Mitigation Toolkit

The POWERPOOR Energy Poverty Mitigation Toolkit aims at providing an integrated solution to users and supporting them at identifying whether they are energy vulnerable. In case they do the tool can propose changes (behavioral or low cost energy efficiency interventions) they can take to improve their well being. Finally, the tool can propose customised solutions regarding their involvement funding proposing the users' involvement in innovative funding schemes such as crowdfunding or participation in energy cooperatives.


Check out the tools and find out more in the Energy Poverty Guidebook for energy planning!

**POWER TARGET**




OPEN TOOL

**POWER ACT**



OPEN TOOL

**POWER FUND**



OPEN TOOL


## [Energy Poverty Mitigation Toolkit | POWERPOOR](https://powerpoor.eu/toolkit)

Enerģētiskās nabadzības mazināšana  
izmantojot kopienu iniciatīvas




Zoom Meeting

You are viewing Niccolò Primo's screen
View Options




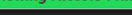
Niccolò Primo


Inga Kreicmane





Elvis Ērmanis









YouTube

SākumsShortsAbonementiBibliotēkaVēsturePierakstīties, lai atzīmētu videoklipus ar PinIt, pievienotu komentārus un abonētu.

Pierakstīties

IzpētītTendencesMūzikaFilmasSpēlesSportsKanālu pārlikošanaVairāk pakalpojuma YouTubeYouTube PremiumYouTube MusicYouTube Kids

ZREA enerģija

Enerģikas Agentura ZREA  
@enerģikasaagenturazrea8321 10 abonenti 22 videoklipi  
Šajā kanālā Jūs redzēsiet ZREA organizēto pasākumu (semināru, vebināru,...)  
[zrea.lv un vēl 2 saites](#)

Abonēt

SĀKUMSVIDEOKLIPI TIĒŠRAIDĒ ATSKAŅOŠANAS SARAKSTIKOPIENA KANĀLIPAR

JaunākiePopulārākieVecākie

JELGAVAS autobusu parks  
203 skatījumi · pirms 1 gada

'Energoķerpiens un kooperatīvi'  
POWERPOOR apmācību vebinārs...  
135 skatījumi · pirms 1 gada

Pentahelix proj and AUCE energy 2021  
ArSub  
17 skatījumi · pirms 1 gada

Pentahelix proj and JELGAVA energy 2021  
ArSub  
29 skatījumi · pirms 1 gada

- |    |                                     |    |  |
|----|-------------------------------------|----|--|
| GB | Gints Burks                         |    |  |
| IF | Ilgvars Francis                     |    |  |
| IK | Inga Karlinska, JRTA                |    |  |
| IS | Inga Salkazanova                    |    |  |
| II | INTERP Inese Amol... (Interpreter)  | IV |  |
| Jl | Jānis Ikaunieks - Rīgas enerģēti... |    |  |
| J  | jurijs.strods                       |    |  |
| K  | Kārlis                              |    |  |
| LJ | Liene Jakubovska                    |    |  |
| M  | marite.ievina                       |    |  |
| M  | Martins                             |    |  |
| MA | Mārtiņš...                          |    |  |







# Powerpoor info dienas –Jēkabpilī

✓ Jēkabpilī 2022.g.Jūlijā





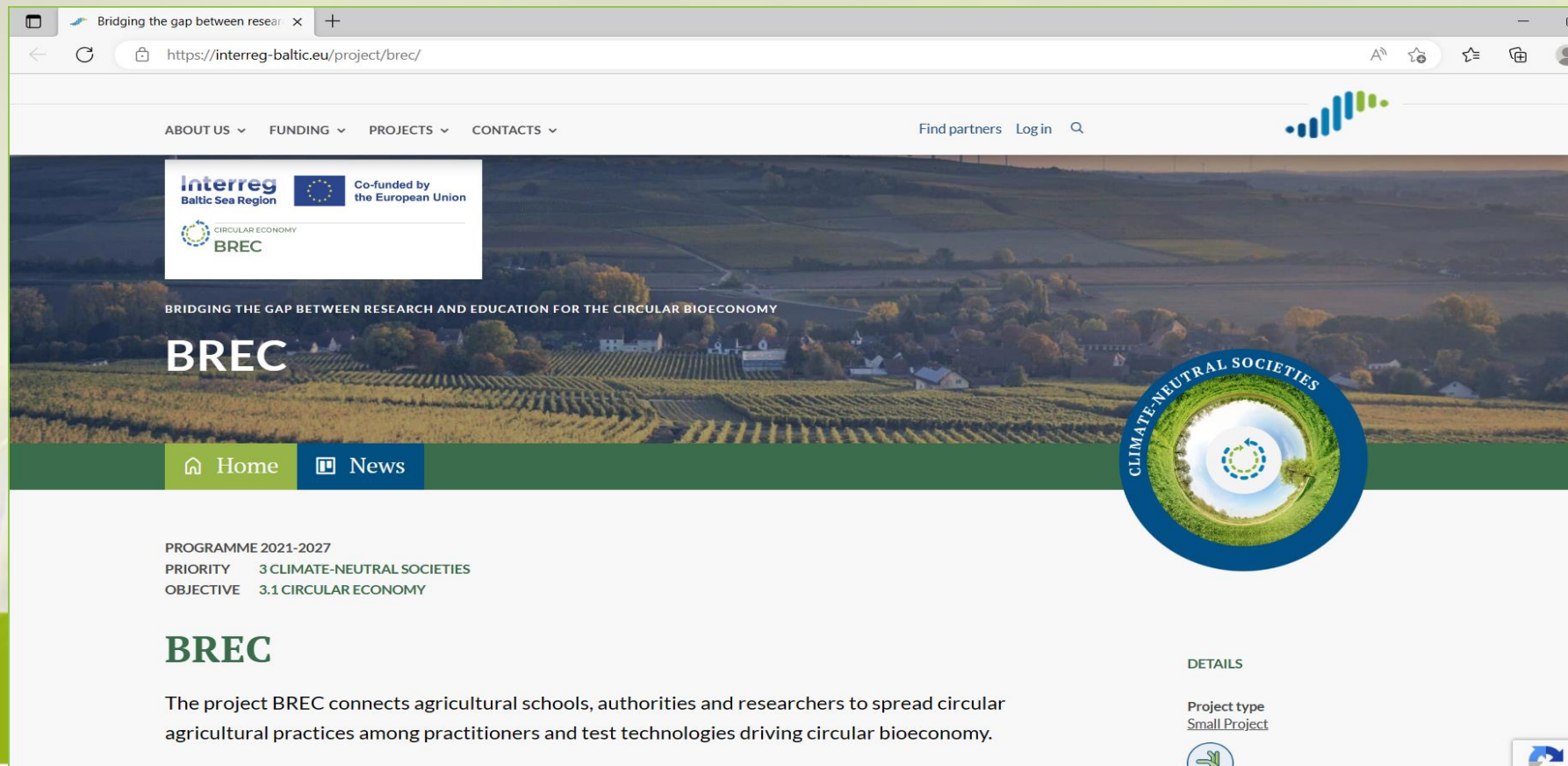
# Info-dienas Dobelē

Powerpoor info telts 2023. gada 22. aprīlī – Jurgū tirgus ietvaros  
to laikā 29 iedzīvotāji pieteicās konsultācijai par energoefektivitāti



# BREC projekts 2022-2024

Pētniecības un izglītības sasaiste aprites bioekonomikai  
(Bridging the gap between research and education for the circular bioeconomy)  
Līdzfinansē INTERREG BSR, vadošais partneris Viken novada dome, Norvēģija





# Projekta mērķis:

Kartēt pieejamos vietējos resursus, savienot ar biogāzes un enerģijas ražošanas iespējam un tehnoloģijām, un dažādu bio-atkritumu izmantošanu, piemēram, augšņu mēslošanai.

Veicināt pāreju no lineārās ekonomikas uz aprites bioekonomiku. Stiprināt reģionālo organizāciju sasaisti ar pētniecības iestādēm un lauksaimniecības skolām, lai stiprinātu sasaisti starp pētniekiem un praktiķiem.

Projektā ZREA sadarbojas ar Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitāti (bij. LLU) un LBTU mācību un pētījumu saimniecību «Vecauce», kuram iespējams, tiks izstrādāts pilotprojekts nākamajam INTERREG uzsaukumam.



Co-funded by  
the European Union

Praksē plānots, ka vebināros konkrēto tehnoloģiju specialisti prezentē 8 tehnoloģijas, kā no pieejamiem atkritumiem ražot biogāzi vai enerģiju (elektrību) vai mēslojumu augsnēm, skolotāji un citas iesaistītās puses nobalso, par kurām tehnoloģijām vēlētos padziļināti mācīties. Par šīm tehnoloģijām sagatavo mācību materiālu, kuru pēc tam skolotāji var izmantot savā darbā. Apskatāmās tehnoloģijas:

- 1) kūtsmēslu atūdeņošana,
- 2) ar lignocelulozi bagātu materiālu pirmapstrāde,
- 3) olbaltumvielu ekstrakcija,
- 4) fosfora ekstrakcija,
- 5) biogāzes ražošana,
- 6) mēslošanas līdzekļu bagātināšana ar slāpekli,
- 7) biomēslojuma uzlabošana
- 8) bio-ogles

The screenshot shows a Microsoft Teams meeting interface. The main window displays a document titled "Questionnaire - for identification of partner regions". The document includes an "Output table - Exempel" with columns for Region 1, Region 2, Region 3, and an ellipsis. The table rows are: MAIN FIELD OF INTEREST in biomass to product (energy, fuel, nutrients recovery, feedstock, raw products), EXPERIENCES with Pilot plants technologies and practices that drive circular bioeconomy synergy with forestry, water water treatment, OUTPUT PRODUCTS in the future - Potential material flows for pilot plant, INPUT PRODUCTS - Potential material input flows for pilot plant -, and POSSIBILITIES - Pilot plants in agricultural related circular bioeconomy. The RISE logo is visible in the bottom right corner of the document. The Teams interface shows several participants in a video call, a chat window on the right, and a taskbar at the bottom.

	Region 1	Region 2	Region 3	...
MAIN FIELD OF INTEREST in biomass to product (energy, fuel, nutrients recovery, feedstock, raw products)				
EXPERIENCES with Pilot plants technologies and practices that drive circular bioeconomy synergy with forestry, water water treatment				
OUTPUT PRODUCTS in the future - Potential material flows for pilot plant				
INPUT PRODUCTS - Potential material input flows for pilot plant -				
POSSIBILITIES - Pilot plants in agricultural related circular bioeconomy				



# INTERREG BSR StartSun projekts

13 partneri, vadošais partneris Austrumgotlandes administratīvā pārvalde, Zviedrija

2023.g. novembris – 2026.g. oktobrim

## **WP1** Risinājumu sagatavošana

- Kapacitātes veidošana un zināšanu uzkrāšana par energokopienām izmantojot starptautisko sadarbību
- Nacionālā sadarbība - Zviedrijā, Latvijā, Igaunijā, Somijā
- Start-Up package – Uzsākšanas paketes izstrāde energokopienas dibināšanai
- Atmaksāšanās (feasibility) kalkulators - izstrāde un testēšana

# StartSun projekts (2)

## WP2 Risinājumu pilotēšana un novērtēšana

- Start-Up paketes pielāgošana konkrētajiem pilotiem
- Energokopienų dibināšana (5 pilot-lokācijas, Latvijā plānots dibināt pilot energokopienų Jelgavā un pilot energokopienų Jēkabpilī)
- Saules tehnoloģiju uzstādīšana

## WP3

- Risinājumu tālāka nodošana un komunikācija.





# Paldies!

[www.zrea.lv](http://www.zrea.lv)

[zrea@zrea.lv](mailto:zrea@zrea.lv)

twitter: @ZREA\_Energy