



# Zemgales reģionālā enerģētikas aģentūra (ZREA)

Direktore Inga Kreicmane

Zemgales Enerģētikas dienas 2014  
Jēkabpils, 2014.g. 13.jūnijs

Lai uzlabotu situāciju enerģētikas jomā, 2009. g. pēc Jelgavas domes iniciatīvas ar Eiropas Komisijas programmas „Intelīgenta energija Eiropai” atbalstu tika dibināta biedrība “Zemgales Reģionālā enerģētikas aģentūra”(ZREA)

## ZREA biedri



Jelgavas pilsētas dome



Jēkabpils pilsētas dome



Auces pilsētas dome



Bauskas pilsētas dome



Ozolnieku novada dome



SIA “Fortum Jelgava”



Zinātnes  
Inovāciju un  
Testēšanas  
Centrs



Biedrība “Zemgales reģionālais  
nevalstisko organizāciju atbalsta centrs”



SIA “Jelgavas nekustamā  
īpašumu pārvalde”

# Galvenie ZREA darba virzieni

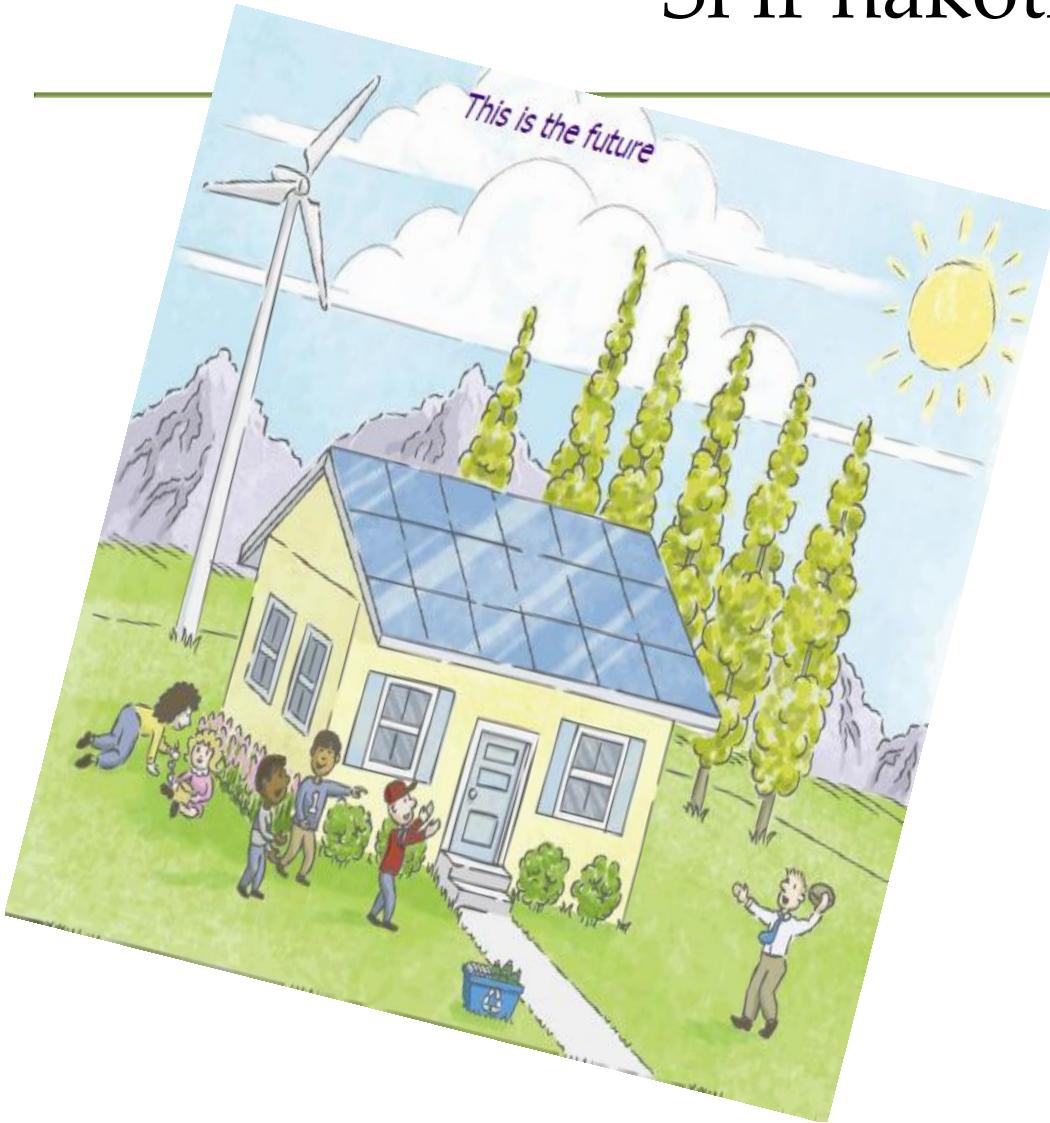
---

## Energoefektivitāte (EE) un atjaunojamie energoresursi (AER) zaļais transports:

- Enerģētikas projekti – finanšu piesaistei;
- Konsultācijas – iedzīvotājiem, biedriem, uzņēmumiem;
- Enerģētikas pasākumi;
- Energoauditi;
- Enerģētikas datu bāzes.



# Šī ir nākotne



Apgaismojums Aucē,  
izmantojot atjaunojamos  
energoressursus

Zema enerģijas patēriņa ēkas Andrejostā – 2014.g.  
janvāris, plānots, ka ēka patērēs 27kWh/m<sup>2</sup> gadā

---





# Enerģētikas plānošana Zemgalē - SEAP

---

ZREA ir izstrādājusi Ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plānus:

- Zemgales reģionam
- Jelgavai
- Jēkabpilij



Plāni izstrādāti izmantojot Pilsētu mēru pakta vadlīnijas un metodoloģiju. Plāni definē stāvokli enerģētikā bāzes gadā, lai būtu iespējams pārliecināties par emisiju ietaupījumu un tie paredz pasākumus CO<sub>2</sub> emisiju samazināšanai un ES mērķu 20-20-20 sasniegšanai.

**Tika aprēķināts, ka 2009.g. Zemgales teritorijā CO<sub>2</sub> izmešu daudzums bijis 287 786 tonnas. Lai CO<sub>2</sub> izmešu daudzums 2020.gadā Zemgales reģionā būtu samazināts par 20%, salīdzinot ar 2009. gadu, CO<sub>2</sub> izmešu daudzums būtu jāsamazina par vismaz 57 557 tonnām.**

2014.g. otrajā pusē plānots izstrādāt Progresu ziņojumus Jelgavas un Jēkabpils plāniem.

# Galvenie pasākumi SEAP, kas īautu Zemgalei klūt energoefektīvākai un samazināt siltumnīcefekta gāzu izmešus :

---

- Biomasas koģenerācijas stacijas – zaļās enerģijas ražošana
- Esošo katlu māju pārstrukturizācija uz augstākas efektivitātes koģenerācijas stacijām un/vai atjaunojamajiem energoresursiem
- Siltumapgādes tīklu renovācijas – siltuma zudumu samazināšanai
- Pašvaldības, privāto ēku un dzīvojamo ēku energoefektīvas renovācijas (siltināšana)
- Zaļais transports – biodegviela, elektromobiļi, veloceliņi
- Mazo atjaunojamās enerģijas ģeneratoru plašāka izmantošana - saules un vēja tehnoloģijas, zemes siltumsūkņi u.c.)
- Energoefektīvs ielu un ceļu apgaismojums

# Daudzdzīvokļu ēku siltināšana 2009.-2014.g ZREA biedriem Zemgalē

---

Uz 2014.g. jūniju:

- 31 ēkas renovēta,
- Kopumā sagatavoti un LIAA iesniegti 94 projektu pieteikumi;
- Vidēji pēc renovācijas energētiskais ietaupījums sasniedz 40%-60% , tādejādi samazinot CO<sub>2</sub> emisijas un apkures rēķinu summas.



# Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājsaimniecībās

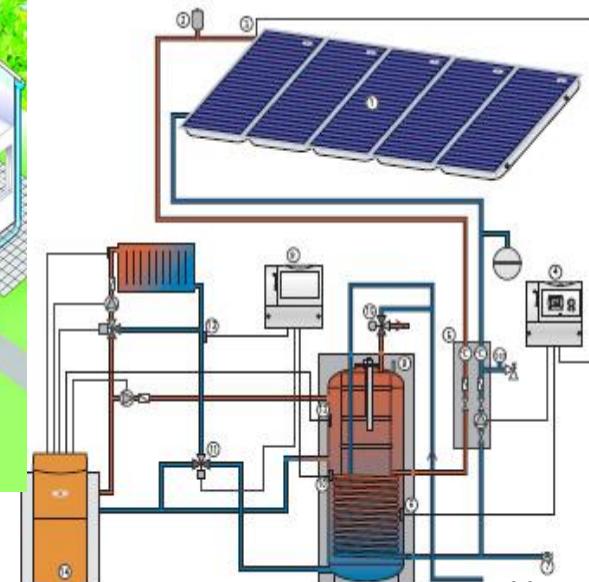
---

- 2011.gadā ZREA sniedza konsultatīvu atbalstu privātpersonām par tehnoloģiju izvēli un par projektu pieteikumu izstrādi KPFI programmas konkursā "Atjaunojamo energoresursu izmantošana mājsaimniecībās",
- 2011.g. ar ZREA atbalstu tika iesniegti 63 projekta pieteikumi mājsaimniecībām.



# Konkursa ietvaros tika atbalstīta šādu iekārtu iegāde mājsaimniecībām :

- Šķeldas vai salmu biomasa katli;
- Biomasa granulu vai malkas katli, biomasa kamīni ar kopējo uzstādīto jaudu līdz 50 kW (ieskaitot);
- Saules kolektoru sistēmas ar kopējo uzstādīto jaudu līdz 25 kW;
- Siltumsūkņi ar kopējo uzstādīto jaudu līdz 50 kW ;
- Vēja ģeneratori ar kopējo uzstādīto jaudu līdz 10 kW





2013.g.tika – noslēgts līgums ar VIAA par ES Mūžizglītības Leonardo da Vinci progr. "Mobilitāte Cilvēkiem darba tirgū" projekta uzsākšanu , budžets: 8 580 EUR:

Šīs programmas ZREA mobilitātes projekta „Profesionālās kompetences uzlabošana enerģētikas personālam Zemgalē” ietvaros 2013.g.novembrī divi ZREA biedra SIA “Fortum Jelgava” speciālisti - Aigars Upelnieks un Pjotrs Badjanovs devās divu nedēļu praksē uz Stokholmu, lai apgūtu starptautisku pieredzi koģenerācijas stacijas iekārtu vadībā AB Fortum Värme, Stokholma, Zviedrijā,

Bet 2014.g. aprīlī projekta ietvaros divi SIA “Fortum Jelgava” speciālisti - Andrejs Dementjevs un Aleksandrs Kolibelkins bija divu nedēļu praksē Vācijā Hamm(as) pilsētā, lai apgūtu starptautisku pieredzi koģenerācijas stacijas iekārtu vadībā.

Šobrīd šādas iespējas piedāvā ERASMU+ programma – iesakām izmantot !

# Stokholmas mobilitāte



# Vācijas, Hamm(as)mobilitāte



# BEAST – Beyond Energy Action Strategies/ Atbalsts energētikas plānu (SEAP) ieviešanai

---



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

Finansējums no Eiropas Savienības 76 977 EUR

Projekta ietvaros ZREA biedriem plānots atbalstīt:

- Energoefektīvu/ AER apgaismes līniju projektus,
- Turpināt izstrādāt daudzdzīvokļu ēku renovāciju projektus,
- Veicināt elektromobilitāti

# BEAST projekta uzsākšana - projektā 9 partneri no ES valstīm

---



Projekta partneri ieviesīs dažādas aktivitātes enerģētikas jomā, ZREA biedriem būs iespēja iepazīties ar citu valstu pieredzi - ko enerģētikas jomā dara citās ES valstīs

---

Piemēram:

- Norvēgu partneri plāno izveidot uzlādes infrastruktūru elektromobiļiem, attīstīt ar elektrību darbināmus autobusus
- Zviedru partneri – ar elektrību darbināmas kravas mašīnas; siltuma, kā blakusprodukta izmantošanu; biogāzes rūpnīcas izveide un biogāzes izmantošana automobiļiem;
- Horvātija – saules paneļu publiskie iepirkumi;
- Apvienotā karaliste - zema CO<sub>2</sub> faktora ēkas, okeāna energijas komercializācija



# BEAN – Baltijas Enerģētikas Aģentūru tīkls

Projekta ietvaros notiek Baltijas aģentūru tikšanās, izstrādājot projekta pieteikumu „Energoefektivitāte rūpniecībā”, vadošais partneris Skānes Enerģētikas Aģentūra, Zviedrija.

Citi partneri:

Enerģētikas  
aģentūras no  
Kauņas, Tartu,  
Polijas

1.tikšanās Ystad,  
Zviedrija – 2014.g.  
februārī

2.tikšanās plānota  
2.-5. jūlijā Tartu,  
Igaunijā



# Jaunie projektu pieteikumi

The screenshot shows the European Commission's Horizon 2020 website. At the top, there is the European Commission logo and the text "HORIZON 2020" followed by "The EU Framework Programme for Research and Innovation". Below this, a blue navigation bar contains links for "European Commission", "Horizon 2020", "Areas", and "Energy". The main content area has a sidebar titled "Related Horizon 2020 sections" with links for "Secure, Clean and Efficient Energy" and "Euratom". The main content area features a large image of a globe with energy-related icons like wind turbines and solar panels. The title "Energy" is displayed above a text box that reads: "Energy research and innovation plays an important role in order to satisfy constantly increasing energy needs while fighting climate change." There are also small thumbnail images of various energy projects.

Uz Horizon2020 š.g. jūnijā iesniegti 4projektu  
pieteikumi

ERASMUS + tiek izstrādāts projektu pieteikums

Gaidām jauno daudzdzīvokļu siltināšanas programmu,  
kuru plānots atvērt š.g. oktobrī





Paldies  
Par uzmanību!