



# ILGTSPĒJĪGAS ENERĢĒTIKAS ATTĪSTĪBAS PLĀNOŠANAS VADLĪNIJAS RPR

**Jānis Miezeris**  
Vadošais speciālists



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



# Plānošanas reģiona Ilgtspējīgas enerģētikas attīstības plāns (Energoplāns)

- **Energoplāns** ir attīstības plānošanas dokuments, kas ietver valsts un pašvaldību energosistēmu atsevišķu elementu vienlaicīgu attīstību.
- **Energoplāns** ir vadlīnijas pašvaldībām, kas rāda:
  - 1) pašvaldību energoplānošanai piemērotākos inženiertehniskos risinājumus vidējā un tālākā termiņā;
  - 2) izvēlēto tehnoloģiju ekonomisko pamatojumu no ietaupījuma un projektu atmaksāšanās laika pozīcijām.



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



# Jautājumi, kas jārisina reģiona energoplānā

1. Reģiona elektroapgāde.
2. Siltumenerģijas ražošana un piegāde patērētājiem.
3. Energoefektivitātes pasākumu veikšana.
4. Vietējo energoresursu apzināšana un izmantošana.
5. Ielu, parku un publisko vietu apgaismojums.
6. Transporta radīto piesārņojumu samazināšana.



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





# Energoplāna ieviešana

Lai Energoplānu reāli ieviestu

**ir jāparedz atbildīgās personas vai nodaļas izveidi pašvaldībā.**

Atbildīgā persona uzņemas paredzēto pasākumu ieviešanu. Labs risinājums būtu darba grupas izveide Energoplāna ieviešanai, kurā piedalās atbildīgie pašvaldību speciālisti.

Pie Energoplāna ieviešanas sākotnēji ir jānosaka *augstas prioritātes pasākumi*, kas būtu izpildāmi ar *minimālām izmaksām* un *tūlītēju Efektu* (piemēram, kvalitatīva kurināmā iepirkšana). Pēc tam jānosaka *vidējas prioritātes pasākumi*, kā arī *ilgtermiņa pasākumi*.



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

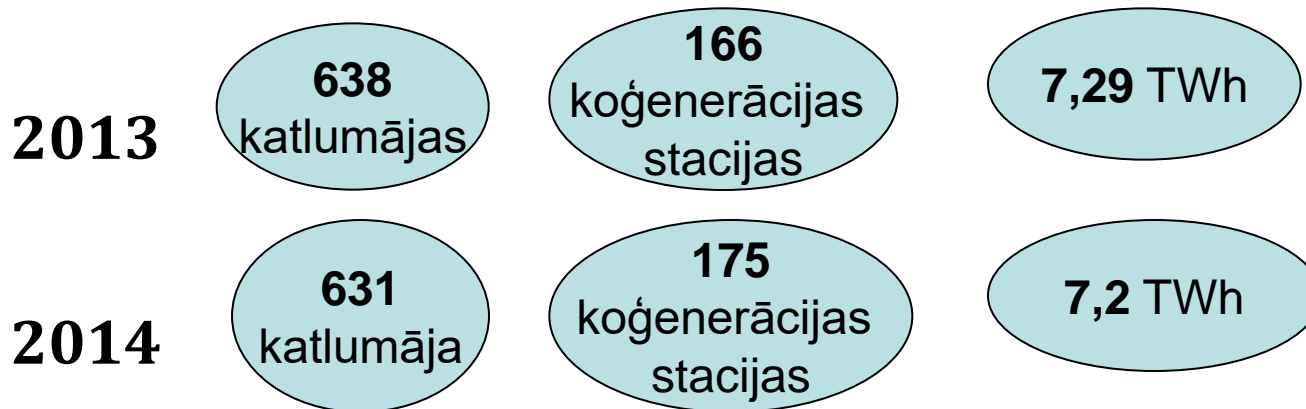


# Patērētāju siltumapgāde Latvijā:

- \* centralizētās siltumapgādes sistēmas
- \* lokālā siltumapgāde
- \* individuālā siltumapgāde

## Centralizētās siltumapgādes patērētāju struktūra:

# centrālā apkure 65-70 %  
# karstā ūdens apgāde 30-35 %



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



## Centralizētās siltumenerģijas galapatēriņš

	2013	2014
<b>Mājsaimniecībām</b>	<b>71,1 %</b>	<b>69,5 %</b>
<b>Pakalpojumiem</b>	<b>25,6 %</b>	<b>25 %</b>
<b>Rūpniecībai &amp; būvniecībai</b>	<b>2,2 %</b>	<b>4,2 %</b>
<b>Lauksaimniecībai</b>	<b>1,1 %</b>	<b>1,3 %</b>



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





## Centralizētās siltumenerģijas galapatēriņa sadalījums

	2013	2014
<b>Rīgas reģions</b>	<b>55,8 %</b>	<b>54,9 %</b>
<b>Pierīgas reģions</b>	<b>10,6 %</b>	<b>11,7 %</b>
<b>Vidzeme</b>	<b>6,6 %</b>	<b>6,5 %</b>
<b>Kurzeme</b>	<b>9,8 %</b>	<b>9,8 %</b>
<b>Zemgale</b>	<b>7,4 %</b>	<b>7,6 %</b>
<b>Latgale</b>	<b>9,8 %</b>	<b>9,5 %</b>



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





# Enerģētikas attīstības pamatnostādnes 2014.-2020. gadam /LR EM/

## Energoefektivitātes paaugstināšana

obligātas un brīvprātīgas būvnormatīvu klases jaunu un renovētu ēku siltumnoturībai un intensīva atbalsta programma esošā dzīvojamā fonda un sabiedrisko ēku energoefektivitātes paaugstināšanai

*transporta energoefektivitātes veicināšana*

viedo skaitītāju ieviešanas veicināšana

stingrākas prasības centralizētās siltumapgādes sistēmām attiecībā uz enerģijas zudumiem tīklos

jaunu patērētāju pieslēgšanās efektīvām centralizētās siltumapgādes sistēmām

pienākums siltumapgādes pakalpojumu sniedzējiem novirzīt 1,5% no gada apgrozījuma energoservisa pakalpojumu nodrošināšanai

energoauditu un siltuma zudumu sistēmu ieviešana energoefektivitātes paaugstināšanai ieviešanai rūpniecībā

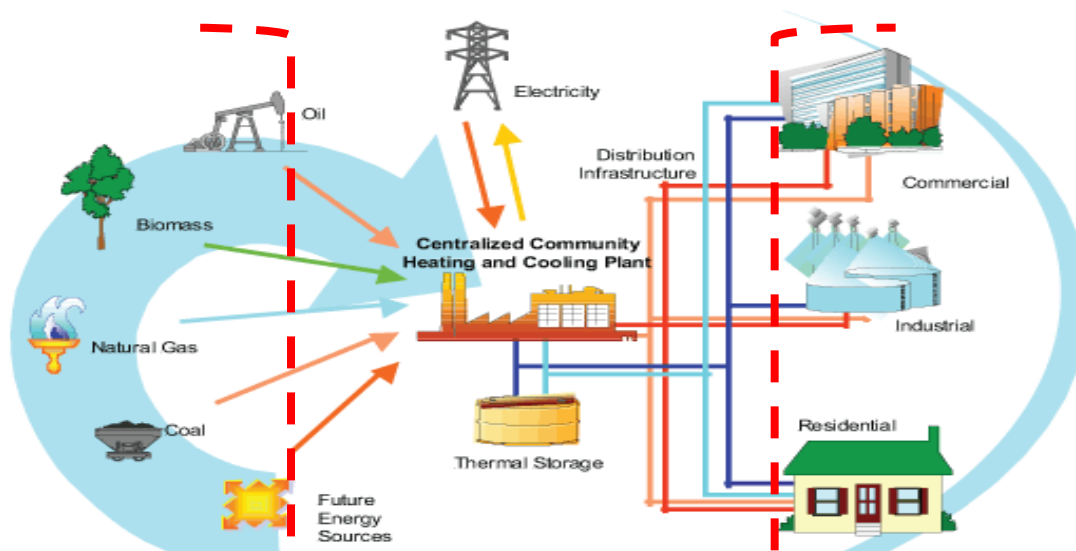
„zaļā iepirkuma” principu plašāka ieviešana un publiskā sektora paraugloma energoefektivitātes pasākumu veikšanā



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



# Centralizētās siltumapgādes priekšrocības/Ē.Timpars (LSUA)

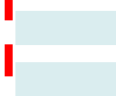


## Enerģētikas ilgtermiņa stratēģija 2030

Kurināmā  
diversifikācija



Drošība  
Efektivitāte  
Kogenerācija  
Zināšanas  
Plānošana



Piegādes  
drošība  
Cena

# Pašvaldība

- \* organizē savā administratīvajā teritorijā siltumapgādi
- \* veicina energoefektivitāti
- \* ir centralizētās siltumapgādes attīstība pamats

*Pašvaldību energoplānošana ir brīvprātīga rīcība !*

## Pašvaldību energoplāniem izvirzītās prasības:

1. Jāpieņem energoefektivitātes plāns (atsevišķi vai daļa no plāna).
2. Konkrēti enerģijas taupīšanas un energoefektivitātes mērķi.
3. Energovadības sistēmu ieviešana un energoauditi.
4. Izmantot energopakalpojumu uzņēmumus ESKO  
(vajadzības gadījumā)



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



# VADLĪNIJAS

## Siltumenerģijas ražošanas un tās piegāde

1. Apkopot datus par siltumenerģijas patēriņiem pašvaldības, daudzdzīvokļu un terciārā sektora ēkās un noteikt patērētā kurināmā apjomu.
2. Novērtēt visus siltumenerģijas ražošanas avotus un noteikt tajos atrodošo iekārtu stāvokli.
3. Veikt visu siltuma trašu stāvokļa analīzi un izstrādāt ieteikumus to darbības optimizācijai.
4. Izstrādāt pašvaldībām ieteikumus par siltuma avotu darbināšanas efektivitāti.
5. Veicināt pašvaldībās distances datu pārraides ieviešanu.



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



# VADLĪNIJAS

## Siltumenerģijas ražošana un tās piegāde

6. Sagatavot informatīvo kampaņu vadlīnijas par apkures reorganizāciju privātajā sektorā.
7. Izveidot reģionā decentralizēto siltuma avotu uzskaites sistēmu.
8. Sagatavot pašvaldībām vadlīnijas par fosilā kurināmā aizstāšanu ar atjaunojamiem energoresursiem.
9. Paredzēt regulāru siltumtīklu apsekošanu pašvaldībās, noteikt siltuma pārvades zudumus un sagatavot ziņojumu par pārvades tīklu rekonstrukciju vai optimizāciju.
10. Plānot regulāras katlu māju operatoru apmācības.



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



# VADLĪNIJAS

## Energoefektivitātes pasākumu veikšana

1. Ieteikt pašvaldībām izstrādāt ēku renovācijas un siltināšanas ilgtermiņa stratēģijas.
2. Rekomendēt pašvaldībām noteikt ēkās iekšējās apkures sistēmas stāvokli un īstenot tās regulēšanu vai rekonstrukciju.
3. Paredzēt pašvaldībām nodrošināt daudzdzīvokļu ēkās energoauditu.
4. Sagatavot pašvaldībām vadlīnijas par energopārvades sistēmu uzstādīšanu.
5. Rīkot energoefektivitātes pasākumus visā reģiona teritorijā.



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



## Paldies par uzmanību !

Racionāla enerģētikas plānošana vietējā un reģionālā līmenī – priekšnosacījums valsts ilgtspējīgai un viedai enerģētikas attīstībai.

