

Pašvaldību energopārvaldība

Attālināti
/ 30 / 11 / 2022 /

Kārlis Grīnbergs
info@energi.lv



Lekcija un Jūsu praktiska darbība līdz 45 minūtēm

- Kāpēc vajadzīga?
- Kas ir energopārvaldība?
- Ar ko man sākt?
- Kā ieviest energopārvaldības sistēmu?
- Konstatētās problēmas ar energoefektivitāti pašvaldībās?
- Veiksmīgas energopārvaldības pazīmes

Sanākuši

Join at

slido.com

#1294 865



Kāpēc energopārvaldība vajadzīga?





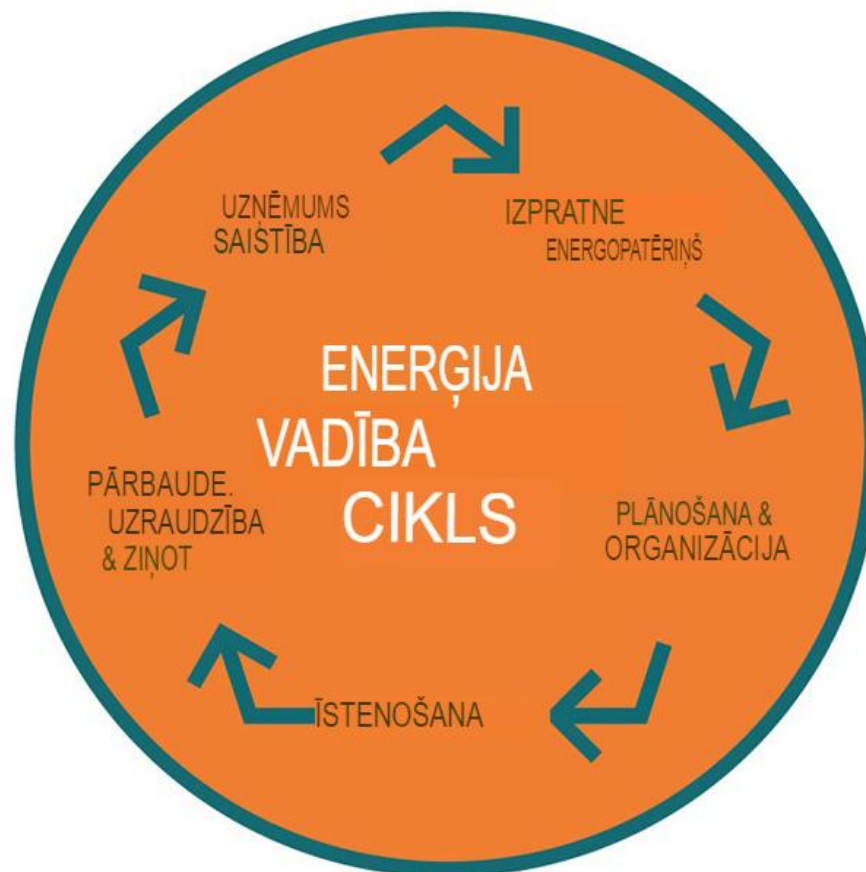
leguvumi

- Kvalitatīvi plānots pašvaldības budžetu
- Ietaupīta nauda īstermiņā un ilgtermiņā
- Drošība pret sodu piemērošanu no BVKB
- Informācija par esošo situāciju
- Datos un faktos balstīti lēmumi = pareizie
- Iedzīvotāju/pārvaldnieku uzticība un pamatojami lēmumi
- Projektu finansējuma piesaiste
- Īpašumā esošās ēkas un infrastruktūra nelietderīgi tērē enerģiju = naudu

Kas ir energopārvaldība?



Energopārvaldība – aktīva un plānveida rīcība
efektīvākai pašvaldības resursu izmantošanai



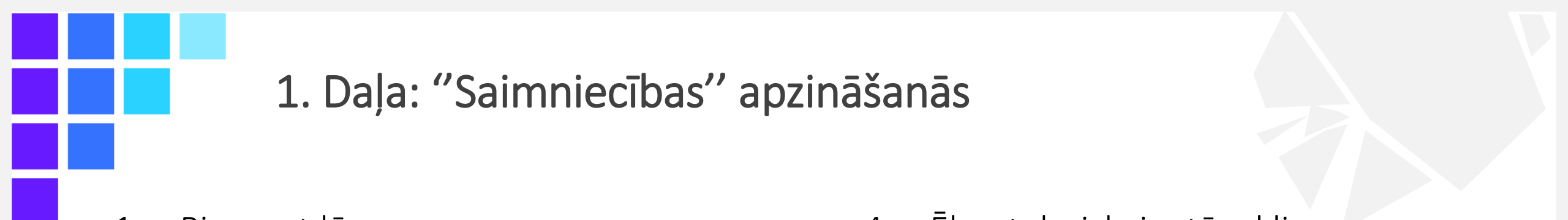
Funkcionāla energopārvaldība vai ISO 50001

- pastāvīga cilvēkresursu noslodze
- prasa regulāru uzraudzību
- ~~īkgadējas papildus izmaksas sertifikācijai~~
- nepieciešami soļi vienādi



Kādi ir soļi?





1. Daļa: “Saimniecības” apzināšanās

1. Pieņemt lēmumu
2. Vienoties, kurš ‘kūrē’ procesu
3. Ievākt datus

Piemēram, vienots excelis, kurā ir:

1. Visu ēku saraksts
2. Kurināmā veids
3. Siltumenerģijas patēriņš
4. Elektroenerģijas patēriņš

4. Ēkas tehniskais stāvoklis

1. Ēku energosertifikātu derīgums
2. Ēkas tehniskā stāvokļa apsekošana
3. Skatītāji visās ēkās, kurās nav



2. Daļa: eneropārvaldības plāns

5. Pašvaldības vai teritorijas mērķi

1. Kādi ir? Kā tiek īstenoti?
2. Vai ir un kāds ir rīcības plāns?
3. Kādi ir energoefektivitātes plāni?
4. Kā tos salāgot ar teritorijas plāniem?

6. Izvērtēt aptuvenas budžeta iespējas

1. Faktori finansējuma piešķiršanai
2. Kurš izlemj?
3. Kas nepieciešams, lai apstiprinātu?

7. Izvērtēt potenciālos pasākumus

1. Apmācību organizēšana
2. Ēku energosertifikātu izstrāde
3. Apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu pārbaudes aktu izstrāde
4. EU projektu energoefektivitātes uzraudzība
5. EU projektu vadība energoefektivitātes jomā
6. Mikroklimata analīze
7. Inženiersistēmu detalizēta analīze un vadīšana
8. Enerģijas cenu monitorings
9. Apgaismojuma optimizācija
10. Transports
11. Informatīvie materiāli
12. Tehniski ekonomiskais izvērtējums energoefektivitātes plāniem



2. Daļa: enerģopārvaldības plāns

8. Līmeņatzīmes (ne tikai kWh/m²!)

9. Enerģopārvaldības pamatplāna izstrāde īstermiņā un ilgtermiņā

1. Potenciālie pasākumi
2. Ēku energosertifikācijas plāna izstrāde
3. Apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu pārbaudes aktu izstrādes plāns
4. Attīstības scenāriju izstrādes plāns
5. Līmeņatzīmju izstrāde un kā tās atsekot

10. Enerģopārvaldības uzturēšanas darbības

1. Sekošana līmeņatzīmju/monitoringa izpildei
2. Pārskatīšana / Izvērtēšana
3. Pielāgošana / Uzlabošana

Kādi ir biežākie izaicinājumi





Izaicinājumi

1. Finansējums !!
2. Pārliecināšanas / Prezentācijas / Nepieciešamības skaidrs pamatojums
3. Dažādi ēku saimnieki
4. Tehnisko zināšanu trūkums
5. Resursu trūkums - nauda, cilvēki, laiks, tehnoloģijas

Veiksmīgas energopārvaldības pazīmes



‘Check - list’

- ✓ Ir pārlicinošs lēmums
- ✓ Ir atbildīgā persona no pašvaldības
- ✓ Ir plānoti cilvēkresursi un laiks
- ✓ Notiek sistēmas un rezultātu plānveida uzraudzība
- ✓ Ir informācija par visu infrastruktūru
- ✓ Ir skaidri īstermiņa un ilgtermiņa mērķi
- ✓ Ir ieviesti tehnoloģiski risinājumi: datu monitorings, sistēmu automātiska vadība, mikroklimata analīze..

energoauditoru uzņēmums ar vairāk kā 9 gadu pieredzi nozarē

- ✓ ENERGOPĀRVALDĪBA
- ✓ ĒKU ENERGOAUDITS UN SERTIFIKĀCIJA
- ✓ APKURES SISTĒMU UN GAISA KONDICIONĒŠANAS SISTĒMU PĀRBAUDE
- ✓ PROJEKTU VADĪBA
- ✓ UZŅĒMUMU ENERGOAUDITS
- ✓ DIGITALIZĀCIJA
- ✓ PĒTĪJUMI

Plašāks info par SIA energi: <https://energi.lv/>

Sazinies: info@energi.lv

Seko jaunumiem:

LinkedIn: SIA energi

FB@siaenergi

Rīga, Mūkusalas iela 15A, LV1003

info@energi.lv | energi.lv - mums nav vienalga!

KĀDAS PĀRDOMAS?

Kārlis Grīnbergs
info@energi.lv