

Ceļvedis "Ieguvumi, piemērojot 50/50 sabiedriskās ēkās"



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



Diputació
Barcelona



pateicība

ORIGINAL IDEA AND CONTENTS

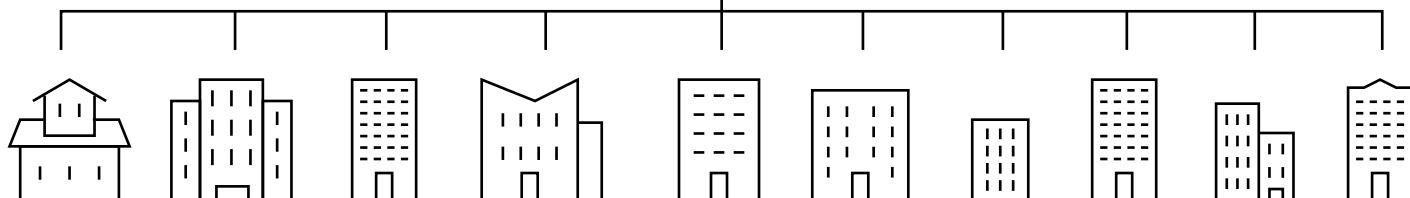
Environmental Services Management,
Barcelona Provincial Council. **DESIGN**

Jordi Caba

2016.gada aprīlis

Ši dokumenta autori ir pilnībā atbildīgi par tā saturu. Tas ne vienmēr atspoguļo Eiropas Savienības viedokli. Ne EASME ne Eiropas Komisija nav atbildīgi par šajā dokumentā sniegto informāciju.

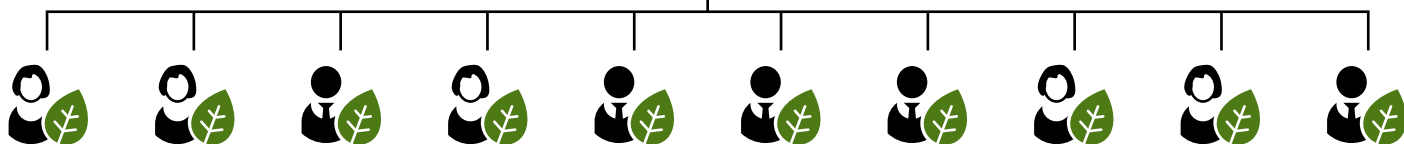
EVERYONE WINS



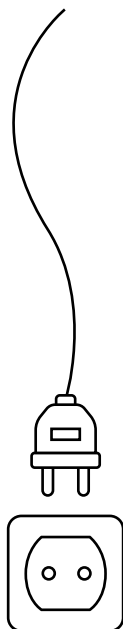
Efektīvākās sabiedriskās ēkas




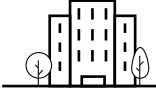










Ietaupiet enerģiju un naudu



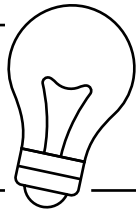
Ēku lietotāji spēlē galveno lomu cīņā pret klimata pārmaiņām



Satura rādītājs

	— 4 —	50/50 projekti, kas veicina ilgtspējīgu enerģijas izmantošanu
	— 6 —	Euronet 50/50max, enerģijas taupīšana skolās un sabiedriskās ēkās
	— 7 —	50/50 koncepcija: ietaupīt enerģiju un naudu
	— 8 —	Ieguvumi, piemērojot 50/50 metodiku sabiedriskās ēkās
	— 9 —	Skolās un sabiedriskās ēkās sasniegtie rezultāti
	— 10 —	Kā izveidot pašvaldībai nepieciešamu 50/50 projektu
	— 11 —	Deviņi soļi, lai panāktu enerģijas ietaupījumu
	— 14 —	Par veiksmīgu 50/50 projektu
	— 16 —	Euronet 50/50max ēku veidi
	— 17 —	50/50 darbības piemēri sabiedriskās ēkās
	— 19 —	Kontakti
	— 20 —	Projekta 50/50 partneri





50/50 projekti, kas veicina ilgtspējīgu enerģijas izmantošanu.

50/50 ir vienošanās starp vietējām iestādēm un lietotājiem / darbiniekiem sabiedriskās ēkās, lai īstenotu enerģijas taupīšanas pasākumus un apsaimniekošanu savās telpās. Veiktie ietaupījumi ir sadalīti vienlīdzīgi starp pilsētas domi un attiecīgu objektu.

Ar 50/50, ikviens vinnē: sabiedrisko ēku lietotāji tiek aicināti taupīt enerģiju un naudu, lai investēt to savu telpu uzlabošanai. Tādejādi valsts iestādes var samazināt enerģijas izmaksas, un plašai sabiedrībai izdevīga atmosfēras CO₂ emisiju samazināšana.

Euronet 50/50max ietver vienotu metodiku, kas tika piemērota vairāk nekā 500 skolās un 48 sabiedriskās ēkas 13 Eiropas valstīs, lai sasniegtu patiesi būtiskus rezultātus.

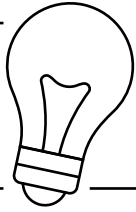
Pirmajā projekta īstenošanas gada laikā, 71% skolu dalībnieku un 60% un 48 sabiedrisko ēku sasniedza enerģijas un finanšu ietaupījumus: vairāk nekā 6 000 000 kWh un vairāk nekā 500.000. €.

50/50 projekts var ievērojami palīdzēt sasniegt vietējos klimata un enerģētikas mērķus, un ir ieteicams iekļaut to pašvaldības politikas un ilgtspējīgas enerģijas stratēģijas.

Ja jūs esat pievienojošies Pilsētu mēru pakta iniciatīvai, jūs varat iekļaut 50/50 projektu savā Ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plānā (IERP) vai citās vietējās vai reģionālajās stratēģijās. Šeit jūs varat lejupielādēt piemērus, kā iekļaut kādu 50/50 pasākumu jūsu IERP.

<http://www.diba.cat/documents/471041/0/Euronet+PAES+englsh.pdf/b68aa9b2-2d92-43d9-a4c0-1e69de02c78e>





50/50 projekti, kas veicina ilgtspējīgu enerģijas izmantošanu.

Kāpēc?

Sabiedriskās ēkas ir ievērojams enerģijas taupīšanas potenciāls, un 50/50 metodika ir lielisks līdzeklis, lai mudinātu visus sabiedrisko objektu lietotājus un darbiniekus atbildīgi izmantot enerģiju.

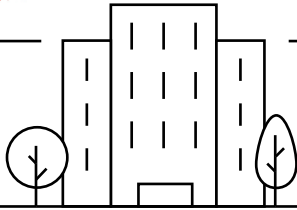
Enerģijas taupīšanas pasākumu ieviešana pašvaldības ēkās parāda mēru apņemšanos nodrošināt ilgtspējīgāku nākotni un iedvesmo sabiedrību un vietējās grupās sekot viņu piemēram, un būt energoefektīvākiem.

50/50 projekts ļauj vietējām pašvaldībām, samazināt enerģijas rēķinus un CO₂ emisiju, vienlaikus nopelnot papildu līdzekļus lai skolās un sabiedriskās ēkās veikt vairāk enerģijas taupīšanas pasākumus, vai izmantot organizācijai nepieciešamām citām vajadzībām.

50/50 projekts ir lieliska iespēja pašvaldībām, kuras ir parakstījušas Pilsētu mēru paktu, lai dotu papildus ieguldījumu klimata aizsardzības mērķiem, samazinot CO₂ emisijas.

Ir izdevīgi iekļaut 50/50 projektu Jūsu pašvaldības ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plāna (vai jebkurā citā stratēģijā, veicinot energoefektivitāti), jo tas ne tikai tieši samazinās enerģijas patēriņu un CO₂ emisijas iesaistītā sabiedriskā ēkā, bet arī būtiski palīdzēs mainīt sabiedrisko ēku lietotāju paradumus un viņu ģimeņu vidū. Vienkārši iesaistot sabiedrību un vietējās ieinteresētās personas, var mums palīdzēt sasniegt ambiciozos mērķus.





Euronet 50 / 50max,

enerģijas taupīšanu skolās un sabiedriskās ēkās.

Euronet 50/50max ir Eiropas projekts, enerģijas taupīšanai skolās un sabiedriskajās ēkās, ko Eiropas Savienība finansē caur Saprātīga enerģija Eiropai (IEE) programmu, un to vada Barselonas provinces padome (DIBA).

Projekta mērķis ir veicināt enerģijas taupīšanu skolās un sabiedriskās ēkās 13 ES valstīs, piemērojot 50/50 metodoloģiju.

Projekta, kas darbojās no 2013. līdz 2016. gadam, sasniegumi ir:



120 pašvaldību 13 Eiropas valstīs konsolidēšana plašā skolu un sabiedrisko ēku darba tīklā, istenojot 50/50

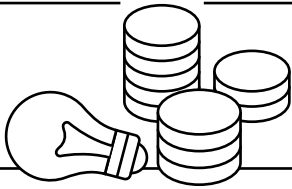


Apstiprināta 50/50 metodika, lai panāktu finanšu un enerģijas ietaupījumus bez lielām investīciju izmaksām.



Celta sabiedrības izpratne par klimata pārmaiņām, un nepieciešamību optimizēt enerģijas pārvaldību sabiedrisko ēkās.





50/50 koncepcija: ietaupot enerģiju un naudu.

50/50 koncepcija paredz iesaistīt lietotājus un sabiedrisko ēku vadītājus enerģijas taupīšanas pasākumos, radot finansiālus stimulus. Ēku menedžments un pilsētas dome, kā rēķinu maksātājs, panāk vienošanos:



50% no finanšu ietaupījuma, ko panāk pateicoties ēkas lietotāju energoefektivitātes pasākumiem, tiek atgriezts sabiedriskajai ēkai, veicot maksājumu skaidrā naudā.



50% no sasniegto finanšu ietaupījuma ir vietējās iestādes, kas maksā enerģijas rēķinus, ietaupījums.

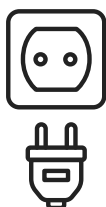




Ieguvumi, piemērojot 50/50 metodiku mūsu sabiedriskās ēkās .



Samazinās patēriņš un enerģijas rēķini: Piemērot 50/50 metodiku nozīmē panākt finanšu un enerģijas ietaupījumus bez lieliem ekonomiskajiem ieguldījumiem. Panākumu atslēga ir izveidot enerģijas komandas, kuras ir motivētas uzlabot enerģijas pārvaldi sabiedriskajās ēkās.



Enerģijas kultūras uzlabošana sabiedriskajās ēkās: 50/50 projekti māca sabiedrisko ēku lietotājus un darbiniekus, kā labāk izmantot iespējas, un nodrošina viņus ar zināšanām un instrumentiem, lai pārvaldītu enerģijas patēriņu atbildīgi un efektīvi.



Demonstrēt ilgtspējības apņemšanos: Vietējās pašvaldības var pierādīt savu apņemšanos veicinot un vadot projektus, kas paredzēti, lai noteiktu darbības, kas palielina enerģijas ekonomiju sabiedriskajās ēkās.

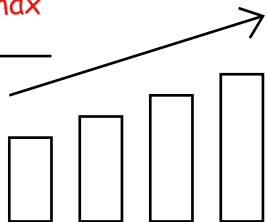


Iedvesmot sabiedrību veikt pasākumus, lai veicinātu energoefektivitāti: sabiedrisko ēku vadītāji var izmantot 50/50 un aicināt sabiedrību pārdomāt savas attiecības ar koplietošanas telpām, un iedvesmot viņus pieņemt labus paradumus attiecībā uz enerģijas pārvaldību.



Iesaistīties cīņā pret klimata pārmaiņām: 50/50 metodoloģijai ir liels potenciāls, lai palielinātu cilvēku skaitu, kas motivēti iesaistīties cīņā pret klimata pārmaiņām.





Skolās un sabiedriskās ēkās sasniegtie rezultāti.

Piemērojot 50/50 darba metodiku, 500 skolas un 48 sabiedriskās ēkas, kas ir piedalījušies Euronet 50/50max 2013-2016. gada gaitā ir sasnieguši ļoti ievēribas cienīgus rezultātus un ietaupījumus.



Ir saglabāti aptuveni 500.000 €,



Vidēji 2.500 € gadā katrā ēkā,



Ir saglabāti 6 000 000 kWh,

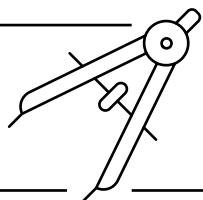


Ir samazinātas enerģijas izmaksas par 12%,



Ir samazinātas CO₂ emisijas par 1744 tonnām.





Kā izveidot 50/50 projektu un kas pilsētas domei ir nepieciešams?

Kā izveidot 50/50 projektu .

Pilsētas domei ir būtiska nozīme, nodrošinot 50/50 projektu publiskā objektā, labu rezultātu sasniegšanai.

Tehniskais atbalsts un domes politiskā vadība ir galvenais, lai veicinātu lietotāju iesaistīšanos 50/50 projektos.

Pašvaldībai ir jāpasniedz sevi kā jaunas enerģijas kultūras karoga nesēju.

Lai īstenotu 50/50 projektu pilsētas domei ir jā dara:



Noslēgt līgumu ar skolu vai sabiedrisku ēku.



Sagatavot enerģijas patēriņa rēķinus, kas saistīti ar ēku.



Piedalīties enerģijas komandas darbā.



Veicināt un atvieglot 50/50 koncepcijas īstenošanu.



Palīdzēt aprēķināt enerģijas ietaupījumu gada beigās.

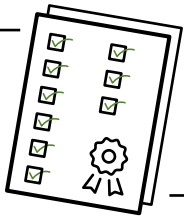


Atgriezt 50% no ietaupījumiem skolai vai publiskai ēkai.



Veidot izpratni par 50/50 un paziņojot sasniegtos rezultātus.





Deviņi soļi lai panāktu enerģijas ietaupījumu.

50/50 metodoloģija ir balstīta uz deviņiem posmiem un koncentrējas uz finanšu un enerģijas ietaupījumu sasniegšanu ēkā. 50/50 metodes jāiekļauj ēkas lietotāju enerģijas pārvaldības procesā un caur praktisku darbību parādīt kā izturēties videi draudzīgā veidā.



Labas enerģijas komandas izveidošana ir panākumu atslēga.

50/50 metodoloģija ļauj lietotājiem un sabiedrisko objektu vadītājiem kopīgi atbildēt par enerģijas pārvaldīšanu.

Enerģijas komandas uzdevums iekļaut 50/50 metodiku objekta enerģijas pārvaldīšanā.

Būtu jāiekļauj cilvēki, kuri ir motivēti sasniegt labus ietaupījumus un pārstāvji, kam ir ietekme uz enerģijas izmaksām ēkā.



Partnerības līgums

Pašvaldības iestādes un iekārtu lietotājiem jāstrādā kopā, lai taupītu enerģiju un naudu.

Ir svarīgi izveidot skaidru partnerības līgumu, kurš nosaka vietējo iestādi un personas, kas atbild par ēkas pārvaldību, pienākumus.

50% no ietaupījumiem tiek atgriezti objektam, bet otra puse ir pilsētas domes ietaupījums.



Ēku enerģijas patēriņa uzraudzība:

Cik daudz enerģijas mēs izmantojam?

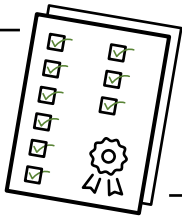
Lai iestatīties 50/50 projektā, ir svarīgi zināt, cik daudz enerģijas ēka izmanto.

Enerģijas patēriņš ēkā ir jāpārtrauca visa projekta laikā, un ir ieteicams iecelt kādu, kas būs atbildīgs par patēriņa uzraudzību.

Mēneša enerģijas patēriņa rēķini tiek izrakstīti visā 50/50 projekta laikā, tiek uzstādītas mērīšanas ierīces.

Nepārtraukta uzraudzība un enerģijas patēriņa analīze sniedz informāciju, kas ļauj mums, noteikt mūsu darbības efektivitāti.





Deviņi soļi lai panāktu enerģijas ietaupījumu.



Energoaudits: kā mēs izmantojam enerģiju

Ēkas energoaudits 50/50 projektā ir paredzēts, lai sniegtu nepieciešamo informāciju par enerģijas patēriņu objektā.

Tas būtu jāizmanto kā iedvesma enerģētikas komandai, nosakot prioritātes enerģijas taupīšanas pasākumus.

Galvenie ēkas enerģijas pārvaldības jautājumi ir jāidentificē.

Projektā jākoncentrējas uz pasākumiem, kas prasa tikai nelielus ieguldījumus un īpaši jāstimulē darbības, kas saistītas ar labu ieradumu apgūšanu.



Enerģijas tūre objekta.

Enerģijas apskate ir paredzēta, lai iepazīstinātu enerģijas komandas locekļus un citus objekta lietotājus ar attiecīgajām ēkas zonām, lai varētu saprast, kā darbojas ēkas nodrošināšana ar enerģiju.

Apskatē jāietver elektriskais nodrošinājuma punkts, katlu telpa, tipiskas objekta istabas koplietojamās telpas utt.

Šai apskatei būtu jāsniedz enerģijas komandas locekļiem priekšstats par galvenajiem stiprām un vājām objekta pusēm, kas dos iespēju ierosināt uzlabošanas darbības.

Apskati var arī izmantot, lai veiktu energoauditu, apvienojot tādā veidā 4. un 5.soļus.

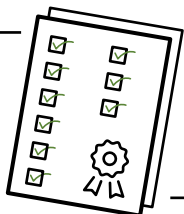


Sniegt informāciju ēku lietotājiem

Informācijas izplatīšana visiem pārējiem ēkas lietotājiem tiek plānota, pamatojoties uz audita un enerģijas tūres rezultātiem.

Šajā posmā var savākt, idejas, komentārus, viedokļus utt ar nolūku ģenerēt priekšlikumus rīcības plānam (7. solis).





Devīni soļi lai panāktu enerģijas ietaupījumu.



Rīcības plāns

Kad visas iepriekšējās darbības ir pabeigtas, var ķerties pie plānošanas kur ir sarakstīti darbi, izpildes termiņi un par tiem atbildīgas personas.

Darbības var noteikt tieši enerģijas komandas locekļiem, vai šis process var iekļaut vel citus objekta lietotājus.

Veicot ekonomēšanas darbības, ir jākontrolē regulāri enerģijas patēriņš, izmantojot enerģijas rēķinus. Tas ļauj efektīvāk novērtēt dažādu ieviesto pasākumu rezultātus.



Ietaupījumu aprēķināšana

Gada ietaupījums būtu jāaprēķina kWh, tonnas un eiro.

Enerģijas ietaupījums = finanšu ietaupījums.

Gadā iekonomēto naudas summu iegūst, aprēķinot saglabāto kWh skaitu katram enerģijas veidam (elektrība, siltums) un reizinot to, ar pašreizējo vidējo gada cenu.

Uzklīkšķiniet uz saites zemāk, lai uzzinātu vairāk par enerģijas taupīšanas metodiku:
<http://euronet50-50max.eu/ca/energy-savings-calculation-tool>



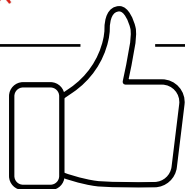
Paziņojiet rezultātus

Sasniegtie ietaupījumi un kā tie tiks ieguldīti tiek plaši paziņots.

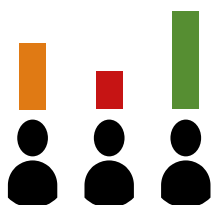
Izmantojiet pašvaldību saziņas kanālus.

Organizējiet publisku projekta prezentāciju ar enerģijas komandas un pašvaldību pārstāvju dalību.





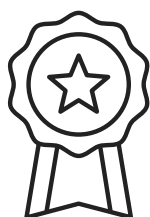
Par veiksmīgu 50/50 projektu .



Motivācija, entuziasms un draivs

Meklējiet aktīvākos cilvēkus, kuri vēlas vadīt projektu, un pārliecinieties, ka tie sniegs nepieciešamo atbalstu.

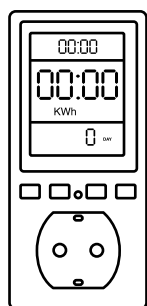
Saplānot atbalstu, saistības no vietējo politiķu puses ir sākumpunkts jebkuram enerģijas efektīvas apsaimniekošanas projektam.



Mēs koncentrējamies uz cilvēkiem un labiem paradumiem.

50/50 mērķis ir īstenot enerģijas taupīšanas pasākumus un ietekmēt cilvēkus un to paradumus, nevis veikt lielus ieguldījumus energotaupībai un energoefektivitātei.

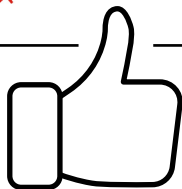
Tomēr darbības, kas prasa mazus ieguldījumus, var identificēt un veiksmīgi veikt, izmantojot sasniegtos ietaupījumus.



Enerģijas patēriņa uzraudzība

Ir ļoti ieteicams uzstādīt mērīšanas ierīces, lai uzraudzītu kopējo ēkas patēriņu par katru periodu. Tas ļauj mums aprēķināt sasniegto ietaupījumu un piemērot to veiktajām izmaiņām, Tas nodrošinās mūs ar vizuālo informāciju, kas ir ļoti noderīga, lai parādītu sasniegtos rezultātus.





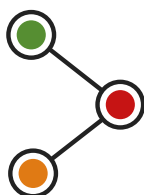
Par veiksmīgu 50/50 projektu .



Iesaistiet sabiedrisko ēku lietotājus.

Enerģijas pārvaldības vajadzībām ir jāstimulē cilvēki. Ir svarīgi novērtēt visu iesaistīto cilvēku potenciālu, lai uzlikt viņiem atbildību un pienācīgi atalgot atbilstoši panākumiem, kas sasniegti. Pārliecinieties, ka cilvēki, kas īsteno projektu, ir nodrošināti ar visu nepieciešamo, un lepoieties, ka viņi ir veiksmīgi.

Iesaistot ēkas lietotājus taupības pasākumos, jūs nodrošināsi organizācijas līdzdalību 50/50 projektā.



Dalīšanās

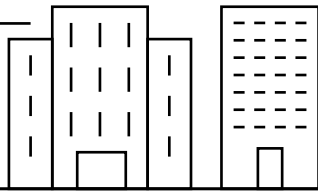
Visas organizācijas informēšana par projektu, par sasniegtiem ietaupījumiem ir viens no veidiem, kā mudināt ikvienu dot projektam savu ieguldījumu. Esošie objektā saziņas kanāli ir jāizmanto pilnīgi.



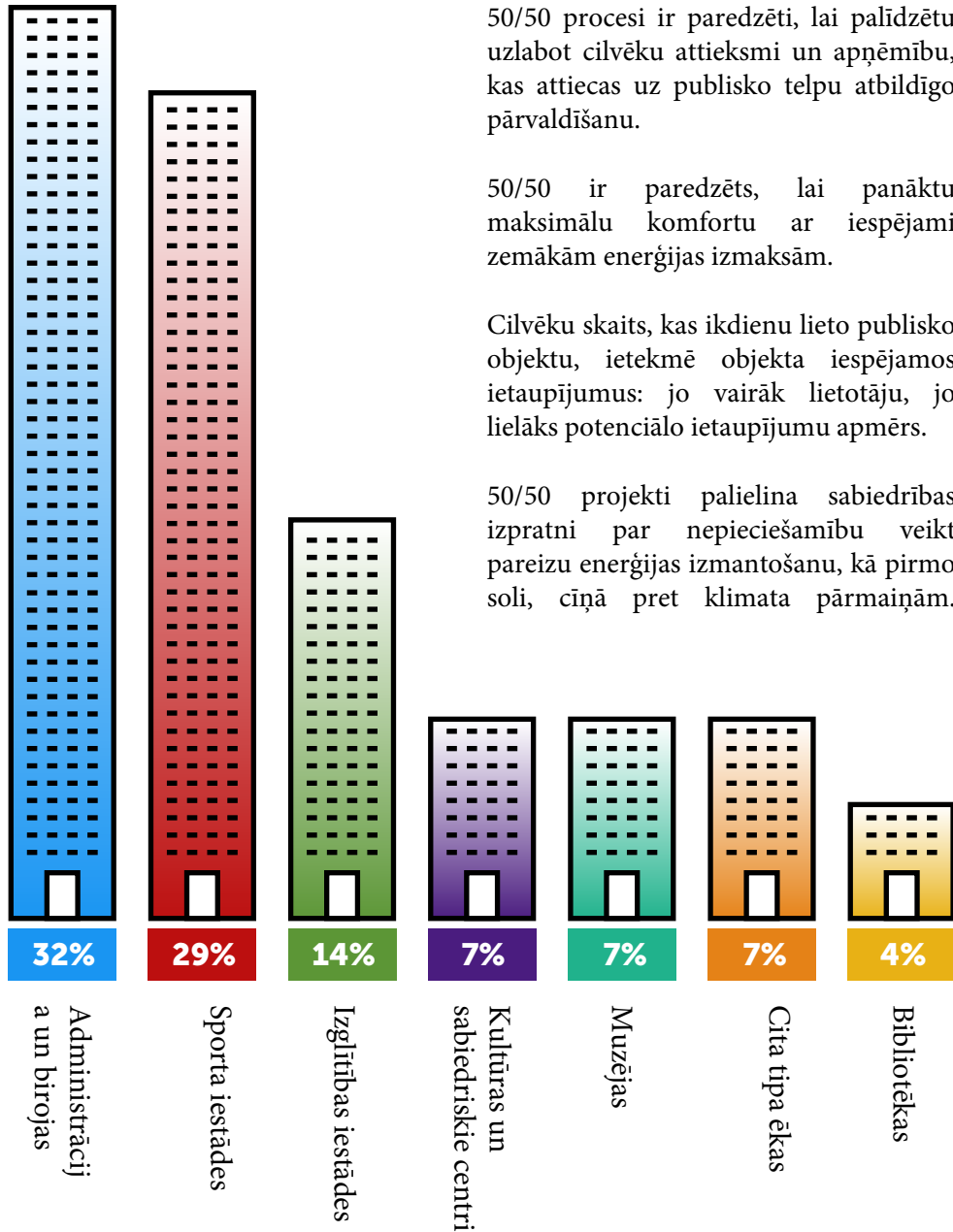
Ieguldīt

Izmantojot ietaupījumus nelieliem ieguldījumiem, kas savā kārtā stimulē enerģijas patēriņa samazināšanu ļauj mums, pārvaldot racionāli enerģijas patēriņu, vēl palielināt darbības efektu.





Euronet 50/50max realizēšana ēkās.



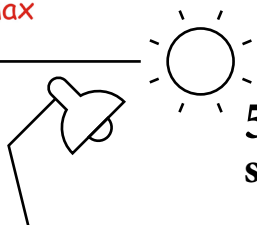
50/50 procesi ir paredzēti, lai palīdzētu uzlabot cilvēku attieksmi un apņēmību, kas attiecas uz publisko telpu atbildīgo pārvaldīšanu.

50/50 ir paredzēts, lai panāktu maksimālu komfortu ar iespējami zemākām enerģijas izmaksām.

Cilvēku skaits, kas ikdienu lieto publisko objektu, ietekmē objekta iespējamās ietaupījumus: jo vairāk lietotāju, jo lielāks potenciālo ietaupījumu apmērs.

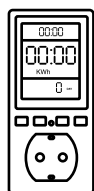
50/50 projekti palielina sabiedrības izpratni par nepieciešamību veikt pareizu enerģijas izmantošanu, kā pirmo soli, cīņā pret klimata pārmaiņām.





50/50 darbības piemēri sabiedriskās ēkās.

Sabiedriskām ēkām ir liels enerģijas taupīšanas potenciāls; Dažās pašvaldībās vairāk nekā 60% no vietējās pašvaldības kopējām emisijām nāk no savām būvēm un iekārtām. 50/50 pasākumu lielākā daļa ir vienkāršas darbības, kas izriet no veselās izpratnes par energoresursu spējām, kurus, kas pieder mums, nevajadzētu izšķērdēt.



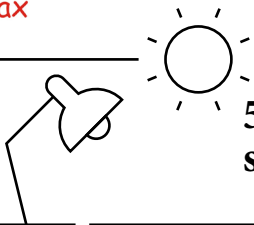
Enerģijas patēriņa uzraudzība

Viens no svarīgākajiem aspektiem, enerģijas taupīšanas procesā ir enerģijas patēriņu saistītā ēkā pastāvīga uzraudzība. Tas padara iespējamu redzēt veikto pasākumu ietekmi un to atbilstību uzstādītiem mērķiem. Turklāt, pārbaudot patēriņa apjomu katru mēnesi, mēs varām atklāt samērā ātri problēmas ēkā, piemēram, bojātās iekārtas vai noplūdes. Tas ļauj vieglāk reaģēt uz pēkšņām patēriņa virsotnēm. Vēl viens svarīgs ieguvums ir tas, ka tā ir vieglāk motivēt lietotājus ekonomēt enerģiju, ja viņi var redzēt kādi ir viņu rīcības rezultāti.

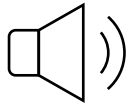


Ir nepieciešams nodrošināt **energoefektivitātes apmācību uzraugiem, apkopējām un iekārtas apkalpošām personālam** kas pastiprina 50/50 efektu un palielina enerģijas apziņu. Apmācība var ietvert teorētisko un praktisko daļu, tas ir noderīgi, lai veicinātu darbinieku izpratni par tādiem jautājumiem kā enerģētika, enerģijas komandas, enerģijas avoti, enerģijas veidi, ilgtspējīgā enerģija utt. Tāda informācija var būt noderīga vienojoties par telpu izmantošanas, uzturēšanas un tīrīšanas vadlinijām.

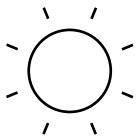




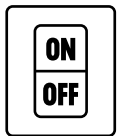
50/50 darbības piemēri sabiedriskās ēkās.



Periodisko informatīvo kampaņu organizēšana ēkā palīdz informēt lietotājus par veiktajiem pasākumiem, rezultātiem, ieteikumiem, labiem ieradumiem. Komunikācija ir noderīga ikviena objekta lietotāja iesaistīšanai enerģijas taupīšanas pasākumos. Paziņošana par iegūtiem rezultātiem un norāde, kā ietaupījums tiks izmantots labi veicina līdzdalību 50/50 darbībās.



Saules gaismas un siltuma izmantošana, diennakts gaišajā laikā, ir viena no atslēgām uz enerģijas taupīšanu. Virkni vienkāršu ieradumu var iemācīties labāk, izmantojot sniegtos enerģijas resursus un izvairoties no nevajadzīgas apgaismošanas un apkures. Runājot par temperatūru, ir vērts zināt, ka telpā ziemā 20°C nodrošina pietiekam siltumu, lai justos komfortabli. Vasarā optimāla temperatūra varētu būt līdz 26°C.



Ir saprātīgi un atbildīgi dienas beigās izslēgt objektā gaismas, datorus un visas citas elektriskās ierīces. Energoaudits sniedz labu informāciju par to, kā tiek izmantoti energoresursi ēkā. Ir ieteicamas vienkāršas darbības, piemēram: ieslēgt un izslēgt gaismas pa grupām, izslēgt luminiscences gaismas, kas netiek izmantotas, un ievērojot noteikumus izslēgt datoru un biroja tehniku, kuru mēs atstājam mājās. Tas viss var palīdzēt mums sasniegt lielākus, nekā gaidīts, enerģijas ietaupījumus.





Kontakti

50/50 projekti ir balstīti uz metodiku, kas ļauj sasniegt lieliskus rezultātus, vienlaikus palielinot izpratni par nepieciešamību efektīvāk pārvaldītu enerģiju sabiedriskās ēkās, kas rezultātā palīdz mazināt klimata pārmaiņu ietekmi.

<http://euronet50-50max.eu/en/>

<https://www.facebook.com/EURONETMAX/>

<https://www.youtube.com/user/Euronet5050project>

Ja jūs vēlaties saņemt vairāk informācijas par Euronet 50 / 50max vai vēlaties izveidot 50/50 projektu savā pašvaldībā, jūs varat sazināties ar dažādiem partneriem, kas ir ieviesušas šo projektu periodā 2013-2016.gads.

Projekta koordinators

Katalonijas (Barcelona province)

Provinces padome Barselonā (DIBA)

<http://www.diba.cat/mediambient>

euronet@diba.cat

Vietējais koordinators

Rīgas Menedžeru Skola

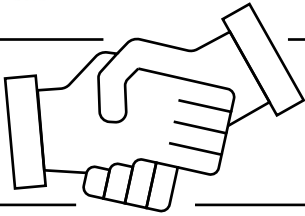
<http://www.euronet50-50max.eu/lv/>

rms@rms.lv

<https://www.facebook.com/pages/Euronet-5050->

[Latvija/331122297075198](https://www.facebook.com/pages/Euronet-5050-Latvija/331122297075198)





Projekta 50/50 partneri



Diputació
Barcelona



Polska Sieć
Energii Cites



A.L.E.S.A. srl



University of Vaasa



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
REGION OF CRETE



UfU Unabhängiges Institut
für Umweltfragen



KSSENA



save • agency



Riga
Managers
School

RMS



TOP-ENVI Tech
společnost s r. o.
BRNO
MĚŘENÍ A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Agenzia Fiorentina
per l'energia



Climate Alliance
Austria



DIPUTACIÓN
DE HUELVA



Cyprus Energy Agency



ENERGETICKÁ
AGENTURA VYSOČINY





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



**Diputació
Barcelona**

