

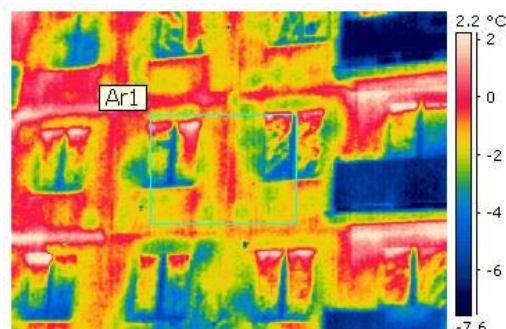
Rīgas Tehniskās universitātes studenti izmanto savas zināšanas energoefektivitātes jomā un tehniskās prasmes, lai palīdzētu vietējiem iedzīvotājiem un ēku īpašniekiem samazināt enerģijas izmaksas. Šo aktivitāti Student Power, kā daļu no projekta Mobilise Energy Awareness, Latvijā atbalsta Sociālās Ekonomikas Fonds.

Iniciatīva Student Power strādā sabiedrībai, lai uzlabotu energoefektivitāti



GALVENIE PUNKTI

- Studenti uzņemas Enerģijas auditora lomu dzīvojamajās ēkās.
- Iesaistīti 30 studenti
- Enerģijas patēriņa, izmantošanas un efektivitātes pārbaude; apkures un ventilācijas iekārtu un sistēmu apskate
- Ēkai un tās iedzīvotājiem piemērotāko energoefektivitātes pasākumu ieteikšana
- Pilnu Enerģijas auditu ziņojumu izstrāde, kurus pārbauda Rīgas Tehniskās universitātes pasniedzēji
- Prezentācijas ēku iedzīvotājiem par izdevīgākajiem enerģijas taupības pasākumiem



Ēku fasāžu termālie attēlojumi, ko izveidojuši studenti

KOPSAVILKUMS

Rīgas Tehniskās universitātes Siltuma, Gāzes un Ūdens Tehnoloģijas Institūta studenti iegūst vērtīgu pieredzi enerģijas auditu veikšanā un izstrādē, kā arī veicina efektīvāku enerģijas pārvaldi sabiedrībā. Šī iniciatīva *Student Power* ir daļa no programmas Mobilise Energy Awareness, kuras mērķis ir uzlabot pieeju enerģijas apziņas materiāliem un informācijai. Iniciatīva *Student Power* palīdz māju īpašniekiem, pārvaldniekiem un iedzīvotājiem noteikt, kuras enerģijas izmaksas var tikt samazinātas un, kā uzlabot komfortu dzīvojamajās ēkās Rīgā un tās apkārtnē.

Par Student Power

Student Power ir inovatīva shēma, kas izveidota, lai studenti nodrošinātu atbalstu organizācijām īstenojot apziņas veicinošas kampaņas enerģijas jautājumos tai skaitā enerģijas taupības kampaņas viņu universitāšu un koledžu ietvaros.

Tās mērķis veicināt studentu sadarbību ar universitāti vai vietējām komercorganizācijām un uzņēmumiem, lai saņemtu viņu atbalstu enerģijas apziņu veicinošām kampaņām.

Pamatinformācija

RTU ir akreditēta, starptautiski atzīta universitāte, kas piedāvā augstākās akadēmiskās un profesionālās studiju programmas. RTU cenšas savos 17 000 studentos iedvest pētījumu, izgudrojumu un inovāciju garu.

Balstoties uz šiem principiem, universitāte nolēma ieviest Student Power shēmu un attīstīt studentu praktiskās un komunikācijas iemaņas. Student Power Rīgā pārvalda Sociālās Ekonomikas Fonds (SEF), kas ir ES atbalstīta projekta Mobilise Energy Awareness partneris.

Risinājums

Studenti realizēja iniciatīvu Student Power vietējās ēkās caur:

- Atbalsta iegūšanu no ēku īpašniekiem/pārvaldniekiem, prezentējot viņiem ieguvumus no energoefektivitātes pasākumu realizēšanas viņu ēkās.
- Diskusiju organizēšanu ar ēku iedzīvotājiem par viņu enerģijas izmantošanas paradumiem.
- Ēkas apskati un audita veikšanu
- Audita rezultātu sagatavošanu un to prezentēšanu Universitātes personālam un ēku īpašniekiem/pārvaldniekiem.

Veiktās aktivitātes

Universitātes pasniedzēji pārliecinājās, ka studentiem ir pamatzināšanas par energo un inženiersistēmām, enerģijas audita procesu, energoefektivitātes pasākumiem un metodēm ekonomisko aprēķinu veikšanai.

Datu apkopošana un analīze

Vispirms studenti pēc savas izvēles noteica dzīvojamo māju, kurā veiks auditu un tikās ar ēkas īpašnieku vai pārvaldnieku. Pēc savstarpējas vienošanās par sadarbību, studenti veici ēkas apskati un realizēja energoaudita procesu. Pēc audita veikšanas studenti noteica attiecīgos energoefektivitātes pasākumus, kas var tikt realizēti šajā ēkā, lai uzlabotu situāciju.

Energoaudits ir enerģijas patēriņa pārbaude ēkās, lai pārliecinātos, ka enerģija tiek izmantota efektīvi.

Situācija

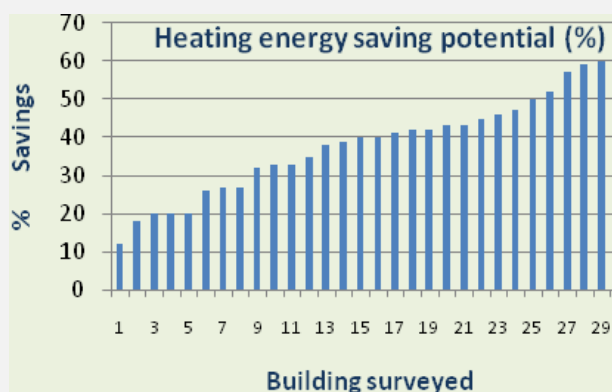
Rīgas apkārtnē atrodas liels skaits dzīvojamo māju, kurām ir vecas apkures sistēmas un daudzos gadījumos zems siltumizolācijas līmenis, tāpēc Siltuma, Gāzes un Ūdens Tehnoloģijas institūta personāls saredzēja iespējas caur iniciatīvu Student Power samazināt enerģijas un ūdens patēriņu un attiecīgās izmaksas šajās ēkās. Tas tika īstenots caur tehnisko studentu praktisko darbību, veicot energoauditus un prezentējot iegūtos rezultātus.

Rezultāti

Sekojošs siltumenerģijas patēriņa samazinājums tika noteikts 30 apsekotajās ēkās:

Siltuma un enerģijas patēriņa samazinājums

Minimālais samazinājums: 12%	Vidējais samazinājums: 38%
Maksimālais samazinājums: 63%	Modālais samazinājums: 20%



[Pilni rezultāti ir apskatāmi

<http://www.energyxchange.eu/en/riga.php>]

Tika izstrādātas rekomendācijas energoefektivitātes uzlabošanai un tās tika prezentētas ēku iedzīvotājiem un īpašniekiem/pārvaldniekiem.



Lai gan dažas ēkas ir diezgan jaunas, arī tur ir nepieciešams veikt energoefektivitātes uzlabošanas pasākumus



*Tautas Street 30, Daugavpils,
was one of the buildings
audited*

Daudzos gadījumos tas ir līdzīgs finanšu auditam. Energoauditors pārbauda enerģijas patēriņu apkures un ventilācijas iekārtās/sistēmās, pārbauda veidu, kā enerģija tiek izmantota, pārbauda neefektīvās teritorijas un tās vietas, kur enerģija var tikt izmantota mazāk un nosaka uzlabošanas līdzekļus. Studenti ēku iedzīvotājiem un īpašniekiem/pārvaldniekiem izstrādāja attiecīgos energoefektivitātes pasākumus.

Atgriezeniskā saite

Latvijā visi audita dati ir apkopoti Enerģijas Audita Ziņojumā, kurš ir pārbaudīts no universitātes pasniedzēju puses. Ziņojums ietver studentu secinājumu kopsavilkumu, kā arī ieskicē iespējamus ietaupījumus, ja tiktu uzlabota energoefektivitāte ēkās. Balstoties uz auditu, ēkas īpašniekiem un iedzīvotājiem tika prezentēti iespējamie energoefektivitātes pasākumi, kuri ir rekomendēti, lai veicinātu enerģijas izmaksu ietaupījumus.

Iegūtās atziņas

Studentu iesaistīšana šajā procesā universitātes lektoru vadībā sniedza viņiem vērtīgu praktisko pieredzi darbā ar vienu no visaktuālākajām enerģijas tēmām šobrīd Latvijā.

Student Power shēmas pilot ieviešana parādīja, ka tehniskās jomas studenti energoaudita procesa laikā bija ļoti labi enerģijas problēmu un trūkumu noteikšanā, tomēr dažiem no tiem problēmas sagādāja efektivitātes uzlabošanas ieteikumu prezentācija māju īpašniekiem un iedzīvotājiem. Tādēļ nākamo Student Power shēmu ieviešanā ir vēlama sadarbība starp „mārketinga” un „tehniskajiem” studentiem.

Kontakti informācijai

Aleksandrs Gamaļejevs

Sociālās Ekonomikas Fonds

T. +371 67 334 346 · E. info@sef.lv

<http://www.energyxchange.eu/en/studentpow.php>