

Energiateenuste juurutamine avaneval energiaturul EL projekt ChangeBest kogemuse pinnal

Taastuvenergeetika ja energiasäästu
seminar 03.06.2010 Swisshotel, Tallinn

Jaan Tepp
OÜ Energiasäästubüroo

Intelligent Energy  Europe

Mida ütleb Energiateenuste Direktiiv (ESD)?

ESD pole lõpuni selge energia(säästu)teenuste osas ☹



Artikkel 1:

"Käesoleva direktiivi eesmärk on suurendada energia lõpptarbimise tõhusust ... luues tingimused energiateenuste (EES) turu arenguks ja edendamiseks ... "

⇒ *Tõlgendus - seega mõeldakse energiatõhususe teenuste all järgmist:*

Artikkel 6

Energiaettevõtete roll: energiateenused, teabevahetus, auditid, fondid, valged sertifikaadid, võrdsus turuosalejate vahel

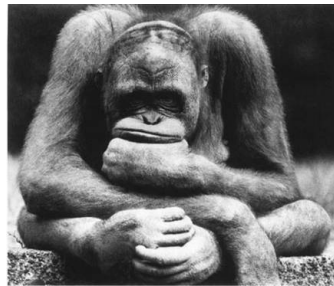
Artikkel 12

Energiaauditid

Artikkel 13

Tarbimise mõõtmine ja informatiivsed arved

Kas ESD omab piisavat mõjukust Eestis, et arendada energiateenuste (EES) turgu?



- ... ESCO-de arvule (ESCO = Energy Service Company)?
- ... energiateenuste turu tekkimisele “valgete sertifikaatide” kontekstis?
- ... uute ettevõtete tekkimisele, kes suudaksid katta kogu energiateenuste väärtusahela?
- ... EPC (energy performance contract) arvule?
- ... tõhusatele toetusmeetmetele kogu väärtusahela kontekstis peale energiaauditite?

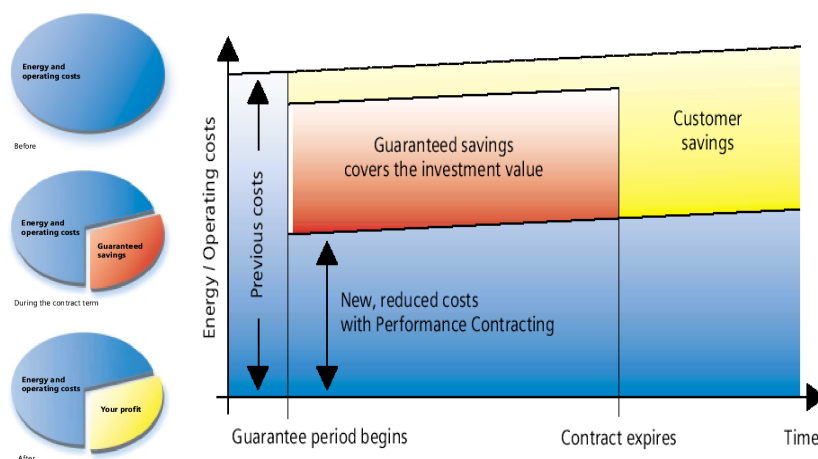
Mis on energiaauditite taga?



Oluline on suunata oma tähelepanu fiskaalmeetmete juurutamisele ESD artiklite täitmiseks järgnevates väärtusahela lülides:

1. Tööstusprotsesside optimeerimised
2. Konsultatsioonid teenustesektoris energiatarbimise vähendamiseks
3. Energiatõhusate hoonete projekteerimine
4. Hooneautomaatika juurutamine
5. Tarbimismonitooring ja võrdlusanalüüs (benchmarking)
6. Tarbimisharjumuste muutmine läbi koolituste
7. Energiaallikate vahetus
8. ESCO teenused

Kuidas toimib ESCO mudel?



ESCO projekti käigus lepingupartner...



- * võtab enda kanda energiaprojektide finantseerimise
- * teenib kasumit tehnoloogiavahetusest tuleneva säästu arvel

... ja klient....

ei kuluta raha investeeringuks, kuid saab uue infrastruktuuri omanikuks maksab energiaarveid "vana tariifi" järgi lepinguperioodi jooksul.

Kas oleks ka tegijaid?



Mitme üheks lepinguks kokkuseotud objekti juures jookstakse võimalusele tormi...

Kes võiksid olla tegijad: Chevron, Honeywell, Siemens, Veolia, WSP jne, jne...

Kes kaitseks klienti ehk *Cherchez la Femme?*



Selleks on ikka siseriiklik energiahaldur, kes asisteerib:

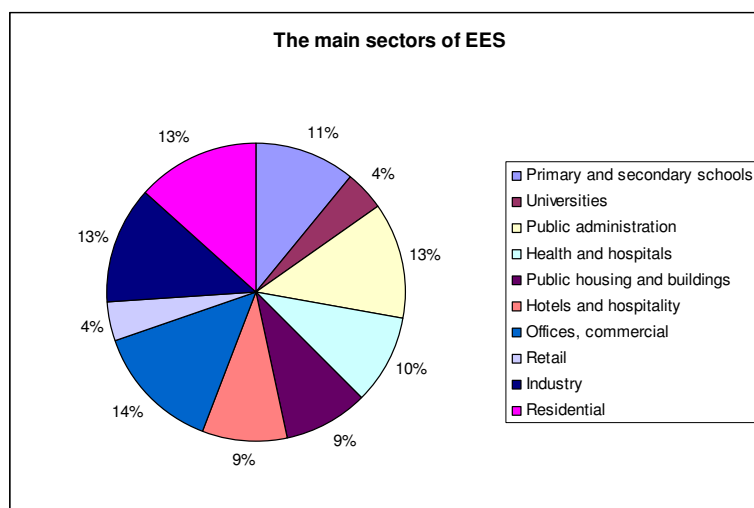
- Hanke läbiviimisel
- Nõustab lepingupartneri valiku tegemisel vastavalt kehtestatud punktisüsteemile
- Kontrollib baasjoone ja säästu arvutust (esitatavad arved!)
- EPC lepingu täitmist
- Tehnoloogia sobivust
- O&M kohustuste täitmist
- Riskianalüüsi teostamisel
- Hoolduse ja edasise halduse korraldamisel



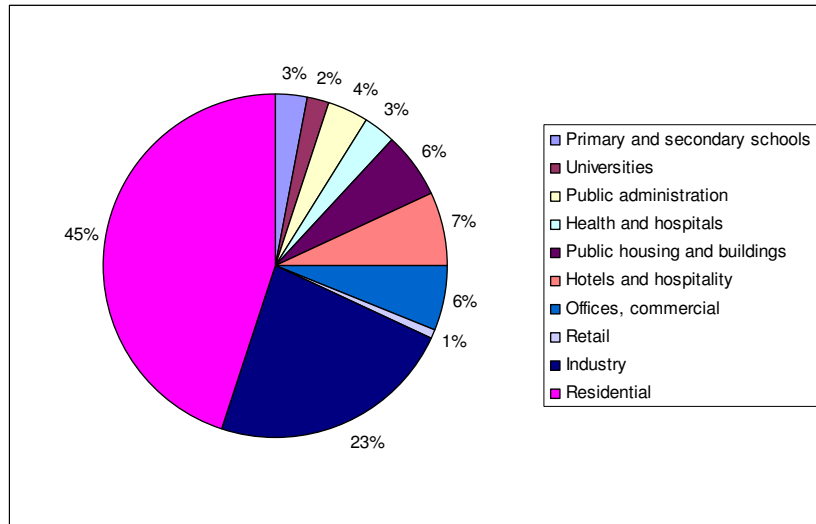
Kes on EL-27 energiateenuste kliendid?



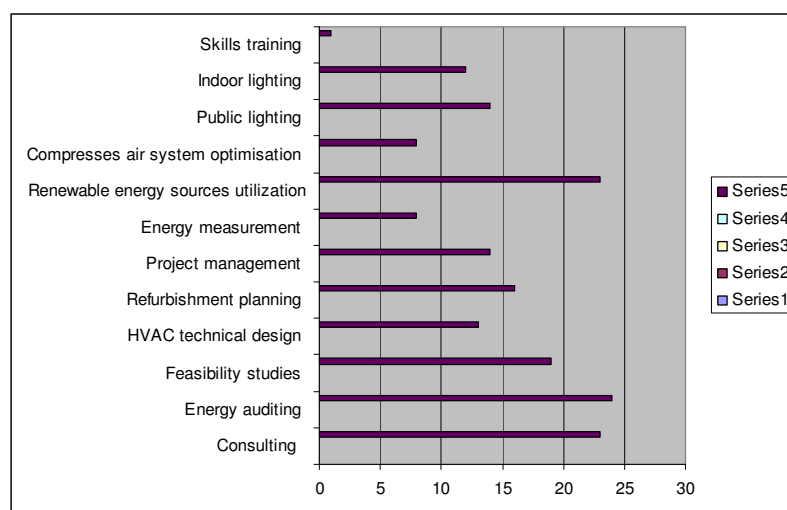
The main sectors of EES



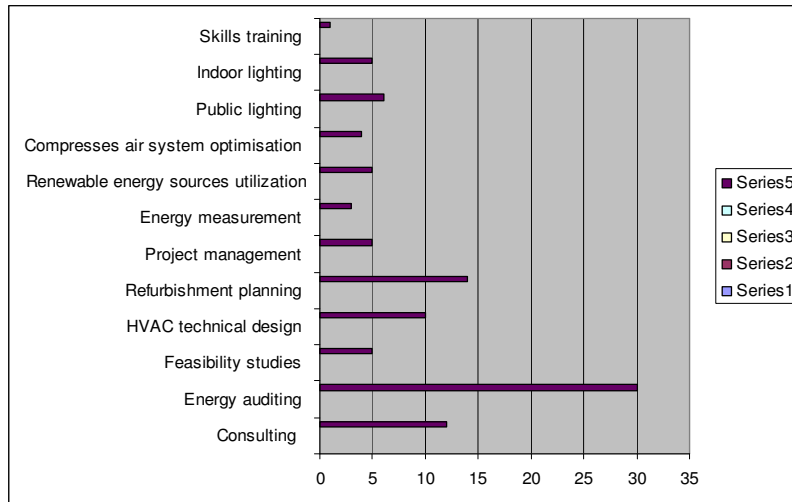
Kes on Eesti energiateenuste kliendid?



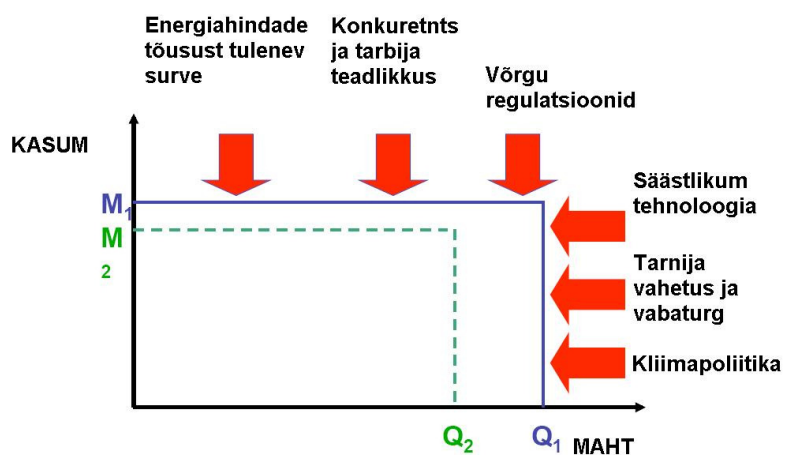
EL-27 põhiteenused energiateenuste sektoris



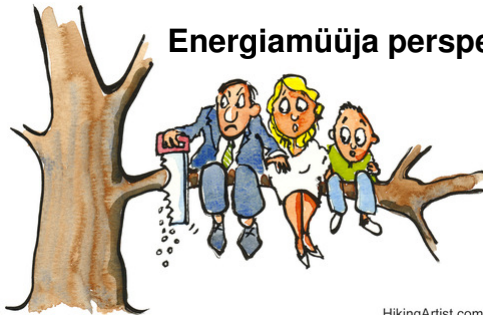
Eesti põhiteenused energiateenuste sektoris



Turusurved



Energiamüüja perspektiiv



HikingArtist.com

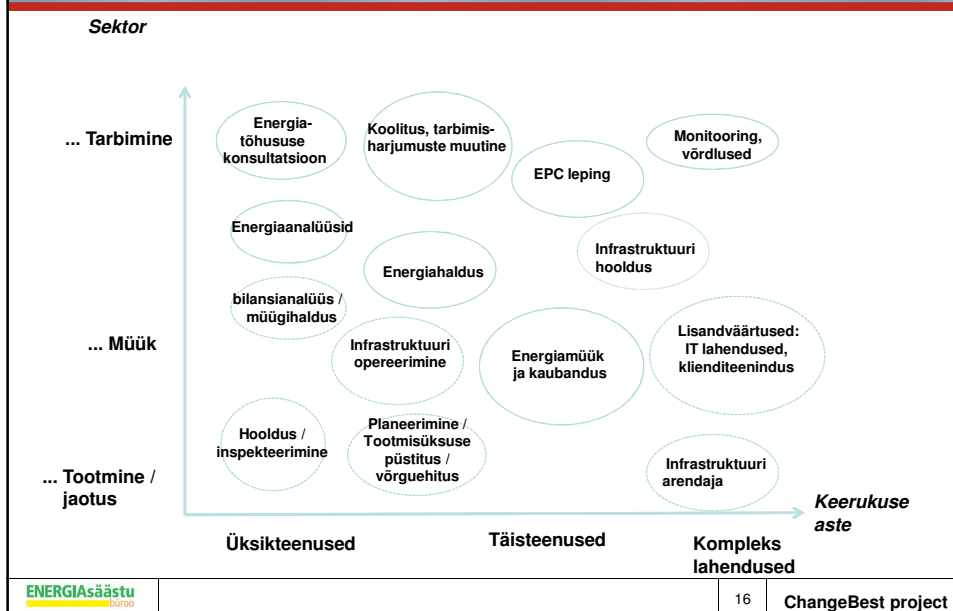
Seadusandja reaktsioon



Argumendid energiaettevõtetele energiateenuste pakkumiseks

- EES jõulisem pakkumine toob täiendavaid tulusid, selle asemel et jätta see konkurentidele (kokkuhoid realiseeritakse nii ehk nii)
- Saades kogemusi enda kliendibaasilt, on lihtsam laiendada teenuseid uutele klientidele muudes regioonides
- Parem kliendisuhete - pikaajalised toetavad lepingud tekitavad usaldust, kliendi kuulatamine tõstab ettevõtte paindlikkust ja avatust uutele väljakutsetele
- EES juurutamine energiaettevõtetes tõstab ettevõtte dünaamikat ja toob personali välja ühesuunalise energiamüügi skeemi tardumusest – tulemuseks on tugevam ja targem ettevõtte

EES näited: üksikteenustelt komplekslahenduste suunas



Kuidas Change Best projekt proovib muuta käitumisharjumusi



- Eesmärk on juurutada energiateenuseid arenevatel ja muutuvatel turgudel
- Tutvustada ettevõtjatele energiateenuste direktiiviga loodavaid võimalusi
- Tutvustada ESCO teenuseid
- Toetada väljakujunenud ja edukate teenuste siiret arenevatele turgudele
- Käivitada näidisprojekte
- Mobiliseerida investoreid pilootprojektide järgselt suuremate projektide rahastamisele

Projekti Partnerid 17 EL riigist + alltöövõtjad ja eksperdid + 45 partnerit praktikast



ENERGIAsäästu büroo

18

ChangeBest project

Kitsas siht



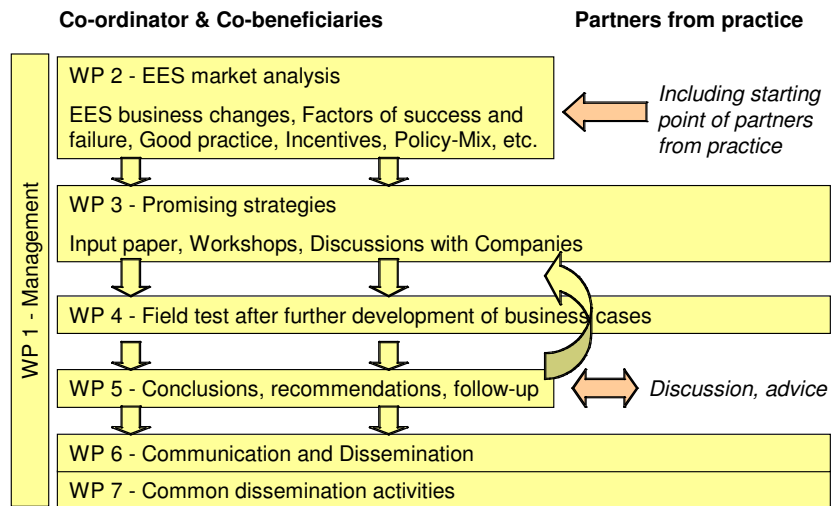
- Assisteerida energiafirmasid ja ettevõtteid sisenemisel energiateenuste B2B ja B2C turule
- ESD juurutamisele kaasaaitamine läbi energiateenuste turu arendamise
- Heade ja toimivate tavade demonstreerimine ESD juurutamisel

ENERGIAsäästu büroo

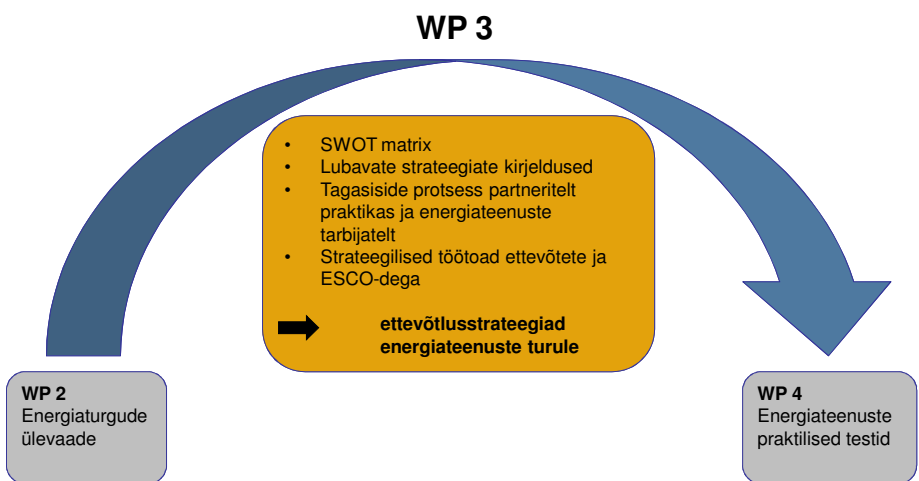
19

ChangeBest project

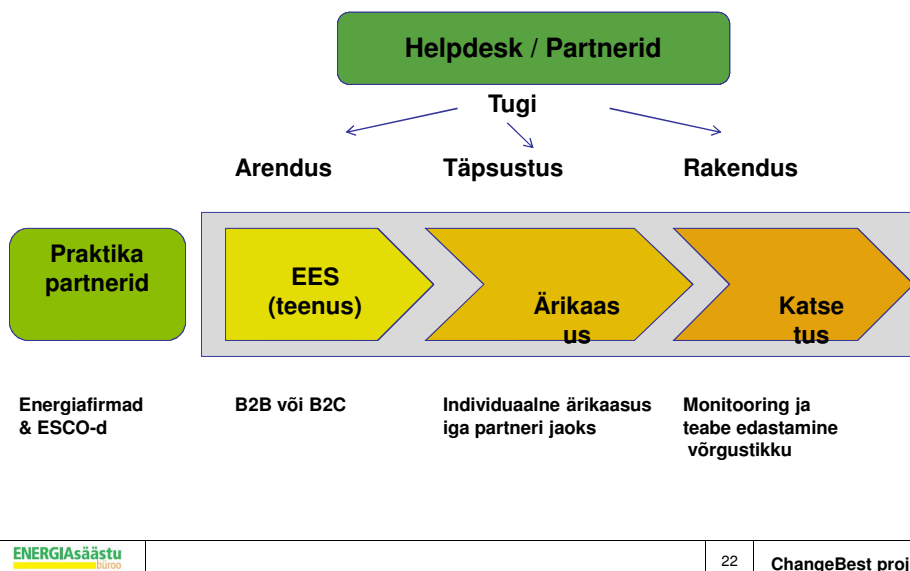
ChangeBest tööprogramm



Work Package 3: Lubavad strateegiad

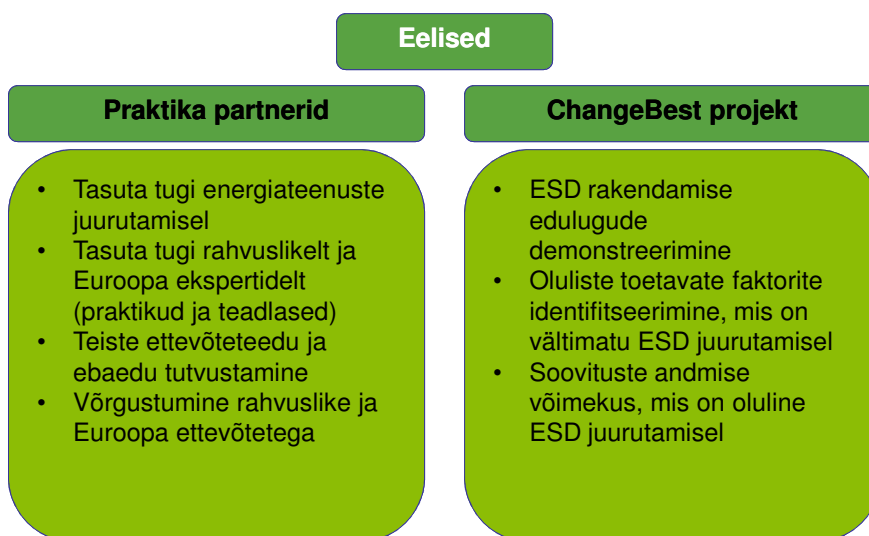




(WP 4) Energiateenuste praktilised katsed





Win-Win olukord

Praktika partneritele / ChangeBest



| | | |
|--|--|---|
| EES field test 1st step – EES / EES product | |  |
| Activity | <ul style="list-style-type: none"> • Each partner from practice, participating in the field test, will choose one new EES / EES product for implementation in the B2B or B2C market | |
| Role of the partners from practice | <ul style="list-style-type: none"> • Decision on new EES / EES product to be implemented | |
| Role of ChangeBest | <ul style="list-style-type: none"> • Support in the decision-finding process, e.g. through discussing various options and input paper on promising strategies, methodologies and possible product developments • Exchange of experiences in Workshop in Vienna | |
|  | 24 | ChangeBest project |

| | | |
|---|--|---|
| EES field test 2nd step – Business Case | |  |
| Activity | <ul style="list-style-type: none"> • Several business cases will be developed and tested by the partners from practice for different EES in the B2C and B2B market. | |
| Role of the partners from practice | <ul style="list-style-type: none"> • Each partner from practice will prepare a business case according to its own situation and the EES chosen. | |
| Role of ChangeBest | <ul style="list-style-type: none"> • Support from national partners and the Helpdesk • Exchange of experiences in workshop in Vienna | |
|  | 25 | ChangeBest project |

EES field test

3rd step – Implementation of the field test



Activity

- As soon as the business case looks promising, the partner from practice will start the field test.

Role of the partners from practice

- Decision if the business case of the chosen EES is promising. If yes, the EES will be offered on the market. If not, another business case will be developed for an alternative EES.

Role of ChangeBest

- Support from national partners and the Helpdesk; Initiating workshops for discussion; Interim evaluation.

EES rakendamine

Praktika partnerite kokkuvõte



EES product

Business Case

Implementation

- Otsus uue energiateenuse üle
- Uus: teenus pole laialt rakendatud
- Teenus on kohati kasutusel, kuid vajab edasist disainimist

- B2B või B2C turg
- Sisemiste ja väliste faktorite hindamine
- Äriplaani koostamine

- Turusegmeni hinnang
- Finantsautuste kaasamine tegevuse finantseerimiseks
- Ettevõtte organisatsiooniliste aspektide kohandamine
- Turustrateegia väljatöötamine

Energiateenuse rakenduse näide

EPC büroohoonete valgustuse renoveerimine

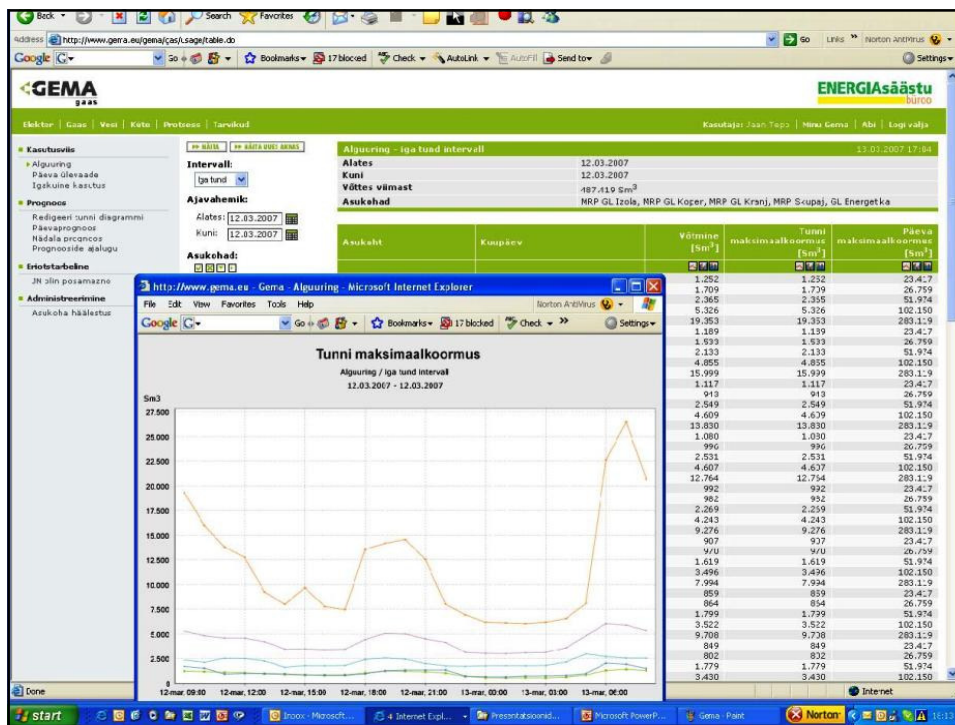



- 1 samm:** Praktika partner otsustab rakendada EPC (*energy performance contracting*) juhust büroovalgustuse moderniseerimisele, kuna seda pole x riigis siiani rakendatud
- 2 samm:** Ärikaasuse analüüs näitab, et katseturuks on büroohooned, kus koos valgustuse pakkujatega töötatakse välja renoveerimisprojekt ja äriplaan, mis katab kulud-tulud 5 aasta perspektiivis
- 3 samm:** sõlmitakse EPC ehk jaotatud säästuprintsiibil põhinev kolmepoolne teostusleping finantseerija, büroohalduri ja rakendaja vahel ning viiakse projekt ellu

Mida Energiasäästubüroo OÜ, kui praktika partner soovib Eesti turule pakkuda



- Hea kogemus EPC juurutamiseks valgustus- ja kütte/ventilatsiooniprojektide renoveerimiseks
- Tulemimonitooringu läbiviimine ja tasuta monitooringutarkvara
- Energiahalduri teenus (eelduste määratlus, võrdlus enne ja pärast, monitooring, tehnoloogia hooldus, edasised soovitusel säästu saavutamiseks – sh. energiatarnija ja pakettide valik, lisatehnoloogiad jne)





Mis on EnergiAsäästubüroo ?

Loodud 2003, tiimis 10 inimest

- Energiaaudit (üle 700 sooritatud auditi kogu Eestis)
- Energeetika arengukavad (6 koostatud arengukava)
- Termoülevaatused (üle 560 sooritatud ülevaatus)
- Projektijuhtimine (8 korteriühistu täisrenoveerimist)
- HVAC projekteerimisi üle 30
- Omanikujärelevalveid üle 10
- Hooneautomaatika lahendusi üle 10
- Passiivmaja lahendusi 6

ENERGIAsäästu
büroo
31
ChangeBest project





CHANGE BEST



Wuppertal Institute
for Climate, Environment
and Energy



ENERGIAsäästu
büüroo

Täna tähelepanu eest!

Kui huvi suurem, palun külasta meie veebi:



www.energiaaudit.ee
www.changebest.eu

Või helista Tel. 66 0 6656
Email: info@energiaaudit.ee