



Total Concept projekti Eesti pilootobjektide tutvustus

PhD Mikk Maivel

Energiatõhususe projektijuht



Esimesed näidised..



**Kiriku 2
Kiriku 4**

**Energiatõhususe parendamine
lähtudes „Total Concept“ meetodist**



Tellijä:
Energiaauditi koostaja: Eesti Kütte- ja Ventilatsiooninseneride Ühendus
Kuupäev: 01.12.2014



**Pärnu Koidula Gümnaasium
Metsa tn. 21, Pärnu**

**Energiatõhususe parendamine
lähtudes „Total Concept“ meetodist**



Tellijä:
Energiaauditi koostaja: Eesti Kütte- ja Ventilatsiooninseneride Ühendus
Kuupäev: 17.05.2015



Gonsiori 29

**Energiatõhususe parendamine
lähtudes „Total Concept“ meetodist**



Tellijä:
Energiaauditi koostaja: Eesti Kütte- ja Ventilatsiooninseneride Ühendus
Kuupäev: 01.12.2014

<http://www.rkas.ee/parim-praktika/total-concept>

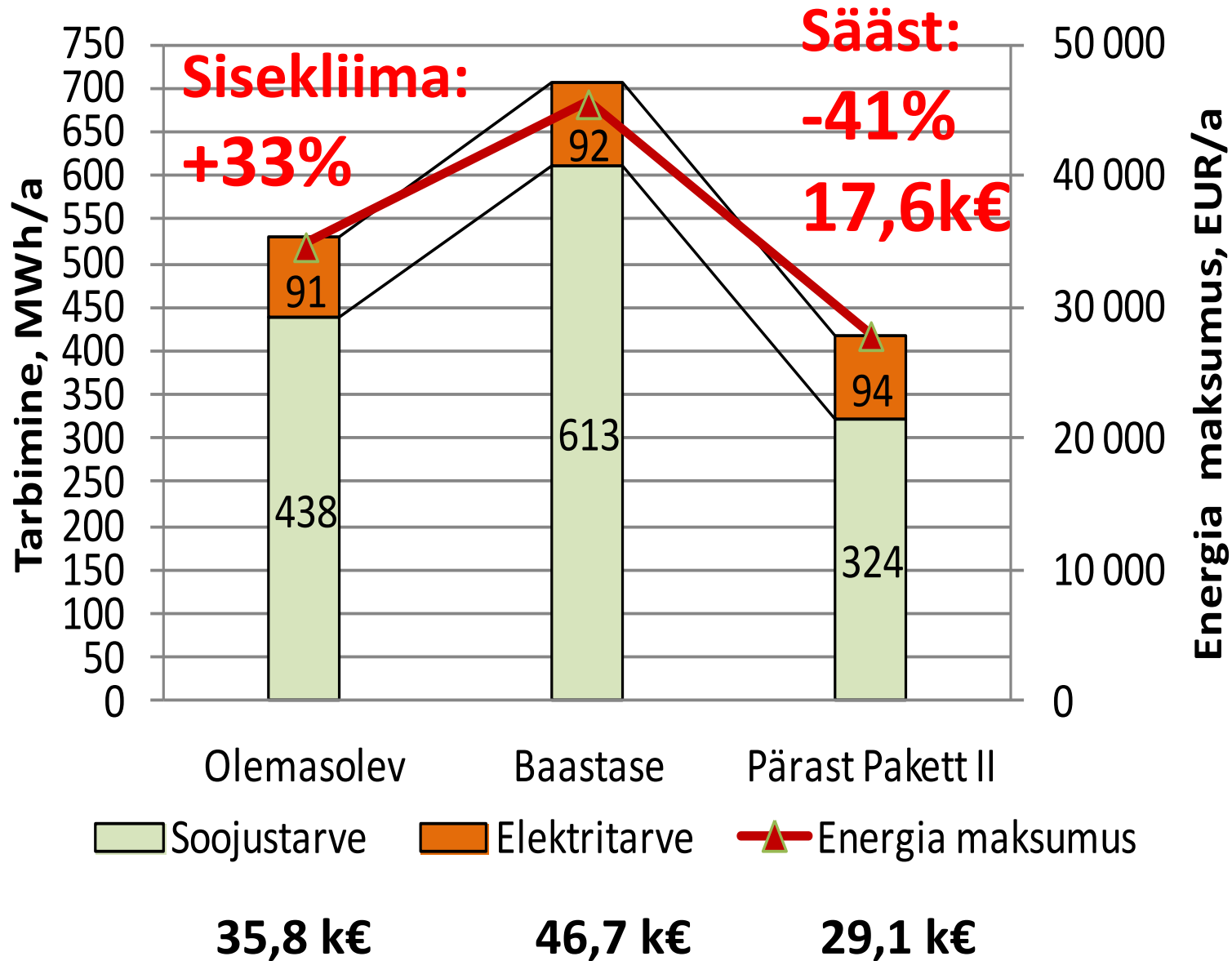
<http://totalconcept.info>

Kiriku 2-4, Tallinn

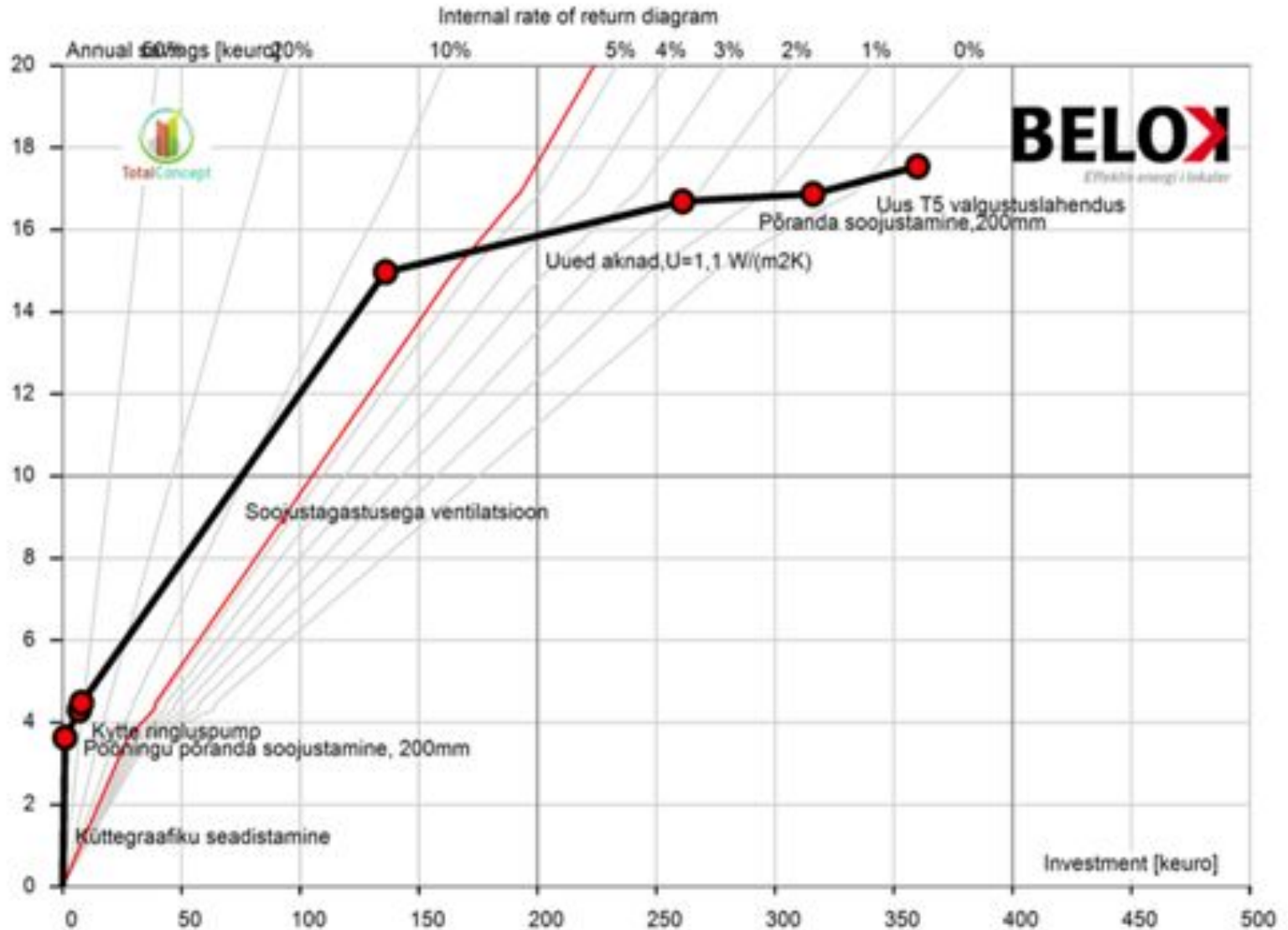
- Köetav pind – 1877 m²
- Büroohoone;
- Muinsuskaitse all
- Viimati kasutusel 2011;
- Energiaaudiitorid Siim Link/Mihkel Korpen



Baasjooon ning meetmete pakett



Meetmete pakett



Kiriku 2/4 tegevused:



STEP 1

Audit 08.2014-01.2015



STEP 2

Ehitus 03.2015 – 05.2016



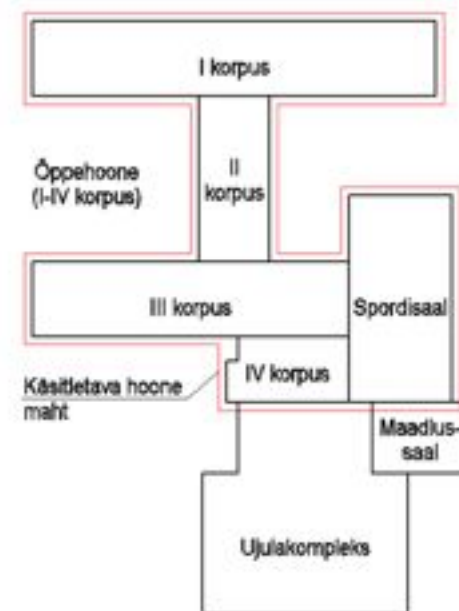
STEP 3

Järelmonitooring 05.2016-12.2016



Pärnu Koidula Gümnaasium

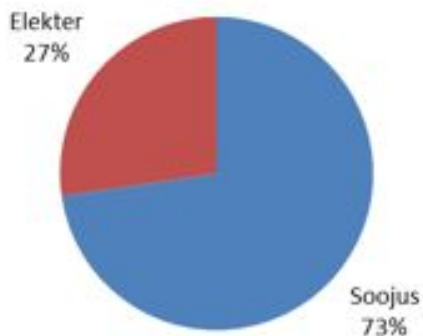
- Ehitatud 1979
- Koolihoone
- Köetav pind 11187,4m²
- Energiaaudiitor
OÜ Hevac/Teet Tark



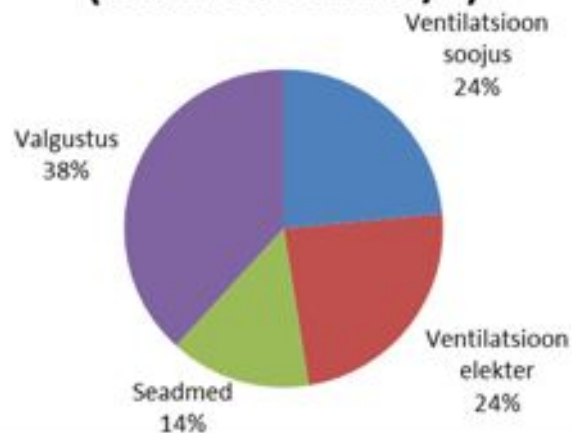
Probleemid...

- *Õppehoonele ja võimlale rajati 2006. a renoveerimistöode käigus uus ventilatsioonisüsteem, mis hoone haldaja ütluste kohaselt hakkas **puudulikult töötama kohe peale tööle panemist***
- Termostaatventiilid puudusid = ülekütmine

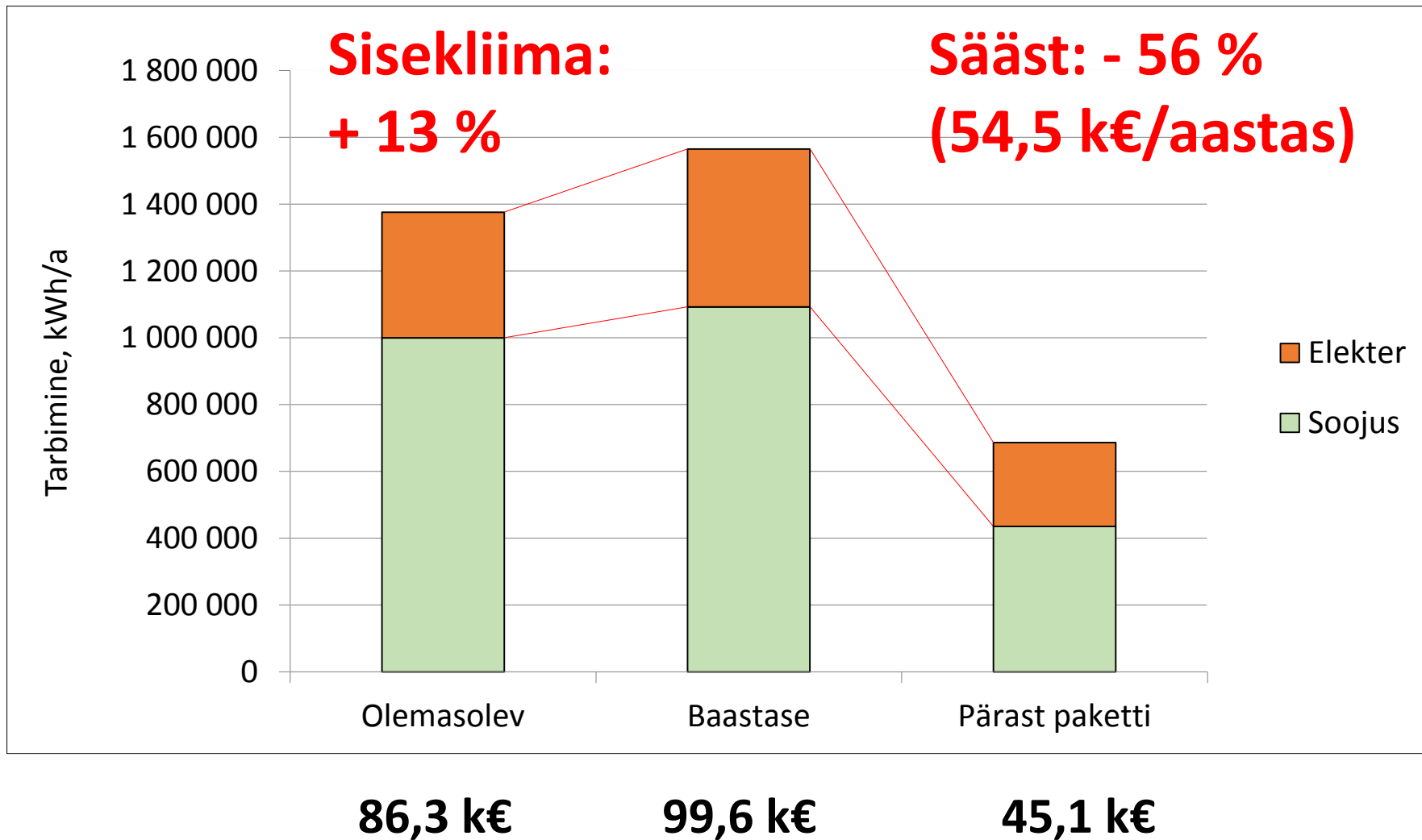
Energia
(kokku 1376 MWh/a)



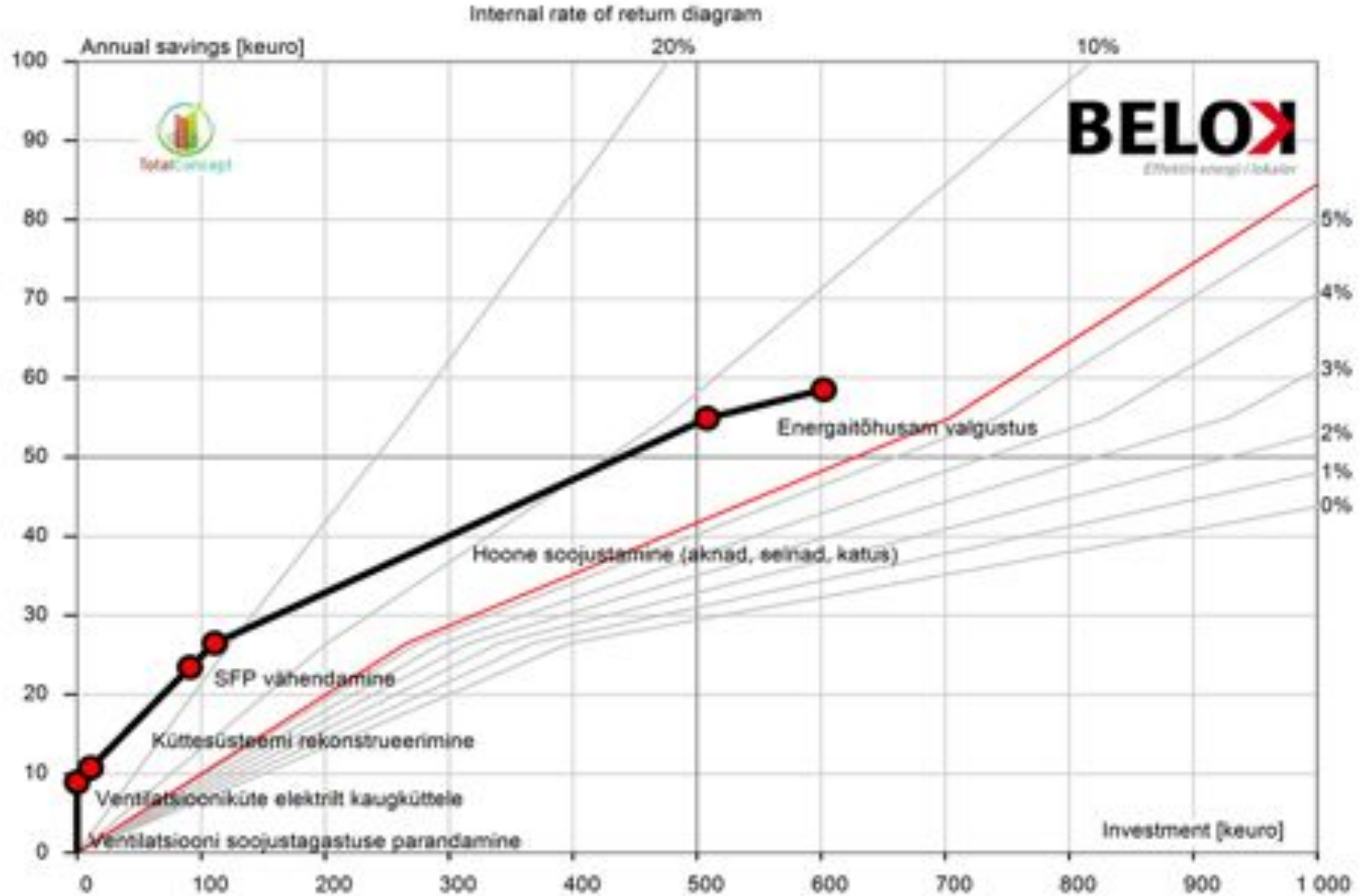
Elekter
(kokku 376 MWh/a)



Baasjoon ning meetmete pakett



Meetmete pakett





Pärnu RG tegevused:

STEP 1

Audit 08.2014-02.2015



STEP 2

Ehitus 07.2014 – 09.2015



STEP 3

Järelmonitooring 01.2016-12.2016

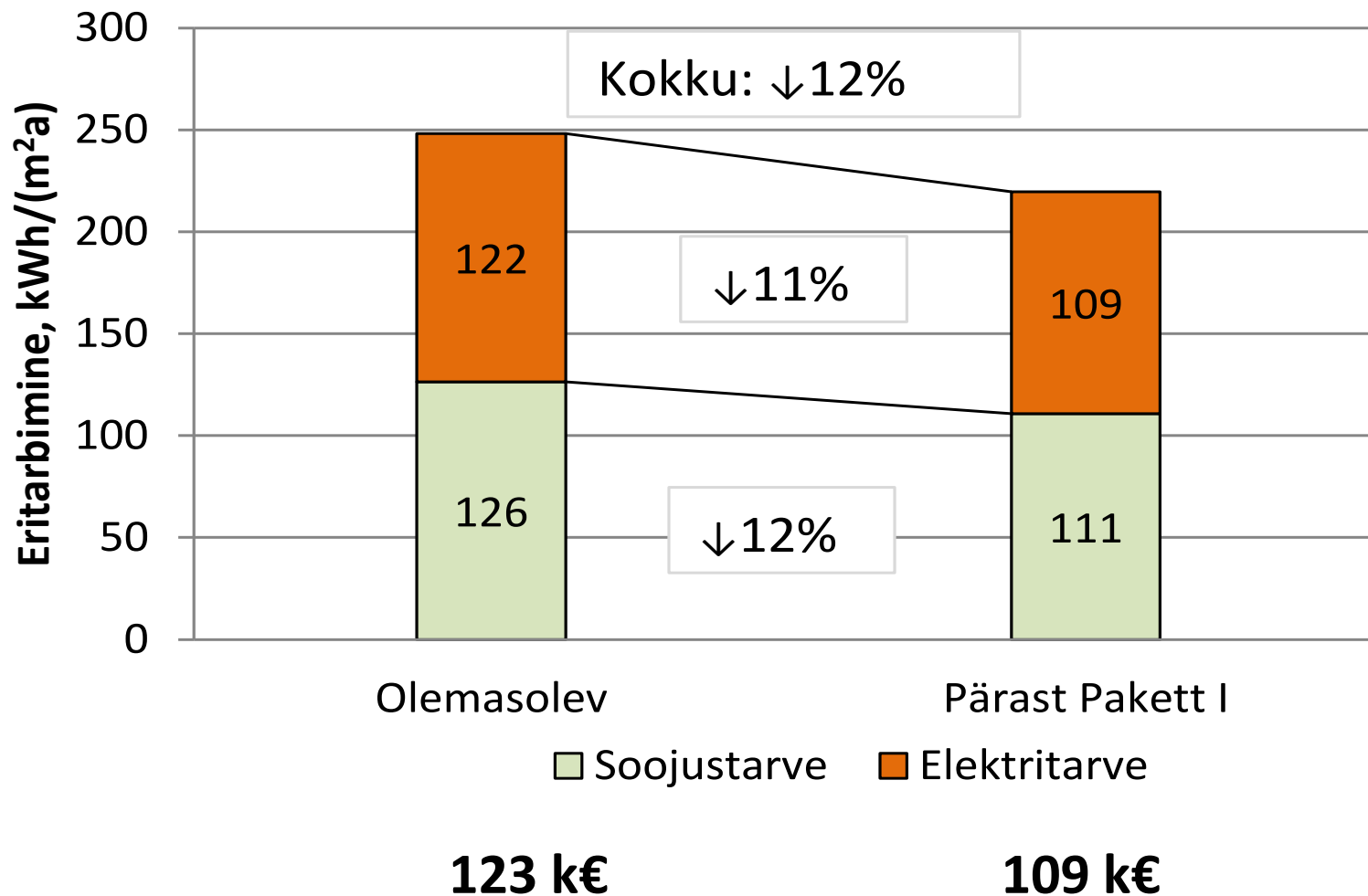
Gonsiori 29, Tallinn

- Ehitatud 1951
- Büroohoone
- Köetav pind 6797 m²
- Omanik RKAS
- Osalised piirangud
- Energiaaudiitor Siim Link/Mihkel Korpen

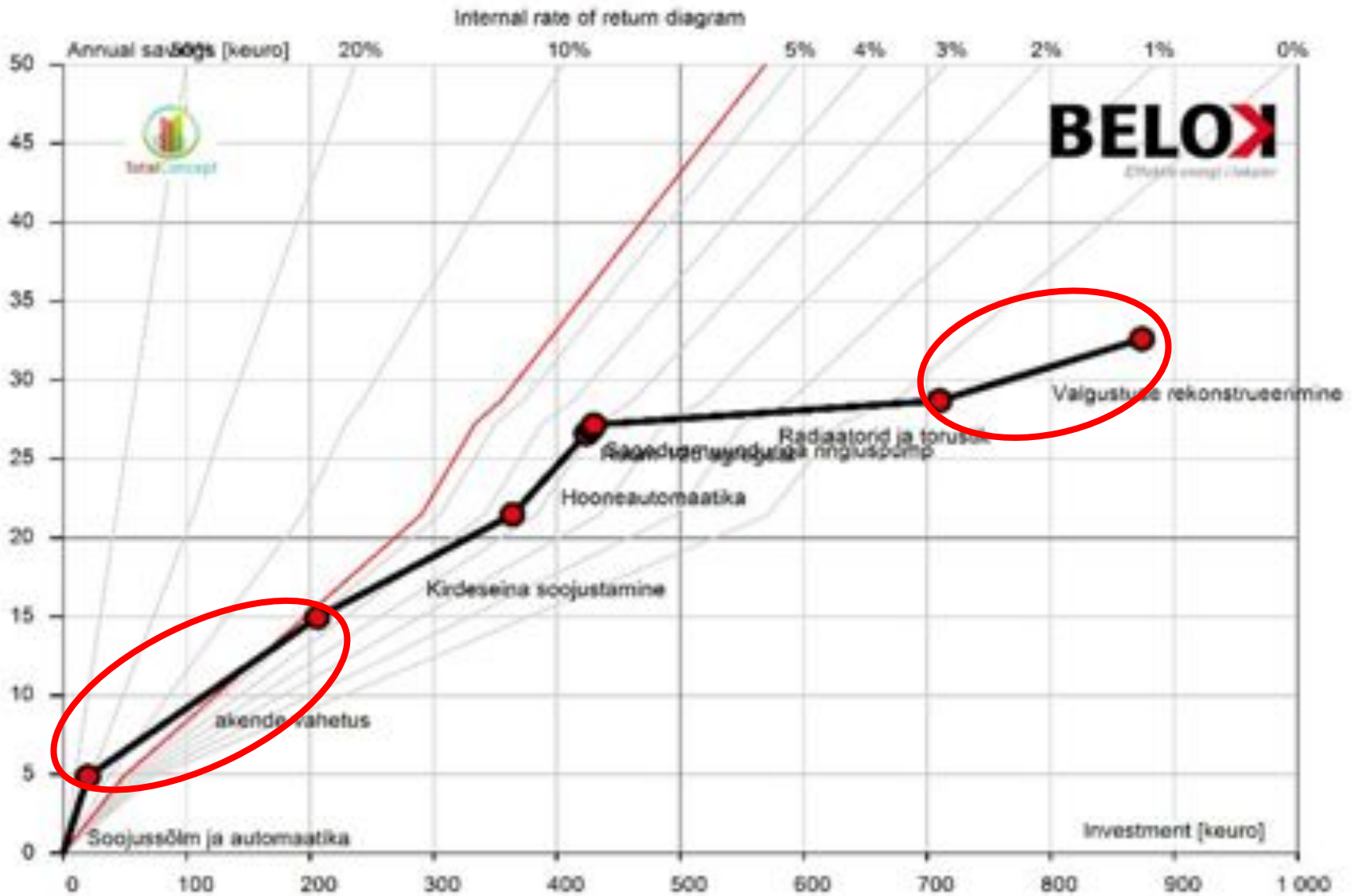


Gonsiori 29 elektri eritarbimine on suurusjärgus, mis on omane uutele kontorihoonetele. Soojuse eritarbimine on tänapäevaste kontorihoonetega võrreldes kordades suurem.

Baasjoon ning meetmete pakett



Meetmete pakett



Õppetunnid ja peamised probleemid

- Kuidas tõsta meetme atraktiivsust?
- **Algandmed** ja nende kvaliteet;
- **Aeg** – oluline on panustada igasse etappi, et saavutada tulemust! Otsustamine võtab aega!
- Vajalik hoone omaniku ja kasutaja huvi ning **pidev koostöö audiitoriga**;

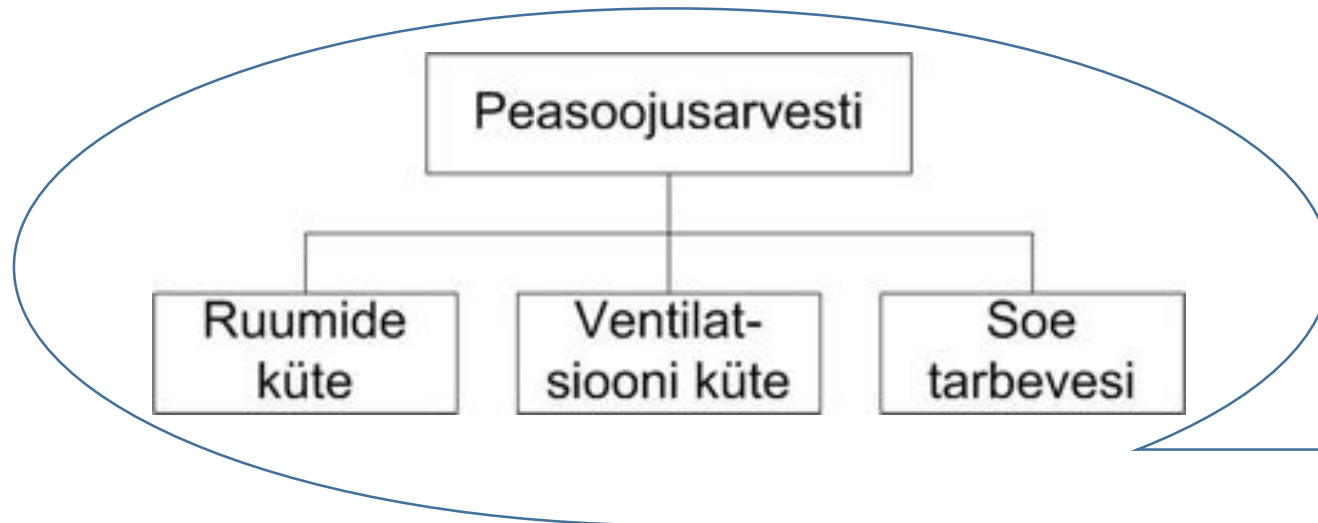
Metoodika tugevus:

Järelmonitooring

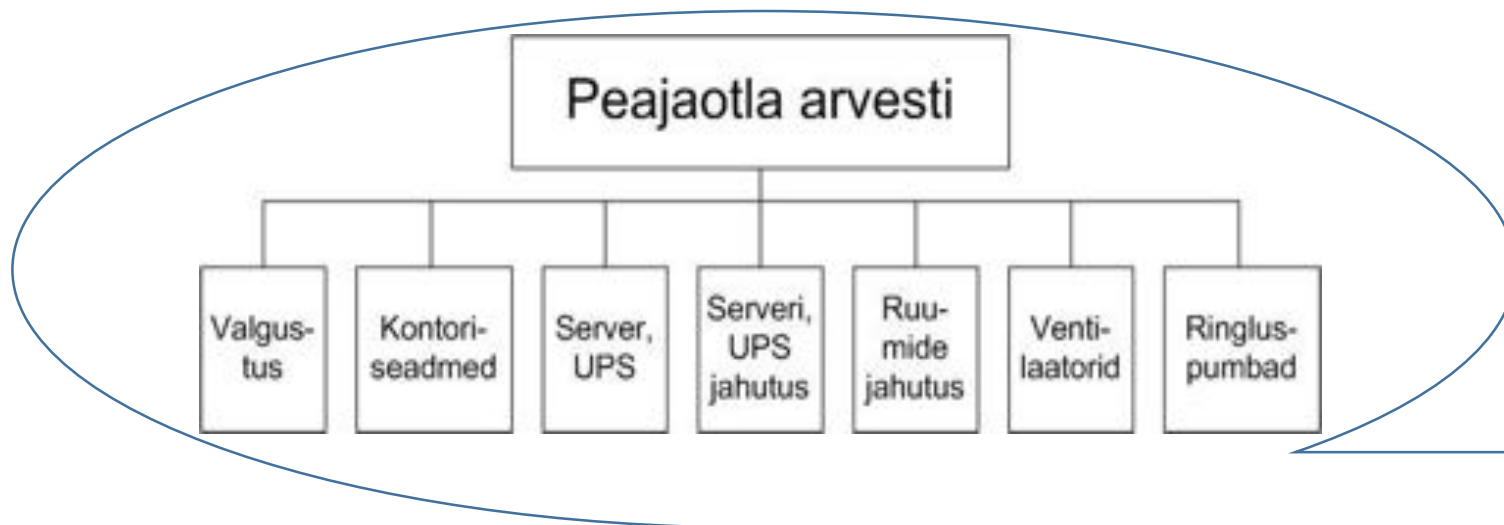
Adekvaatne energiasäästuarvutus

Tasuvamad meetmed võimaldavad läbi viia vähemtasuvamaid meetmeid

Energiakasutuse mõõtmine:



Soojus



Elekter

Me teeme veel...



Tänan!

