



UUSIUTUVAN ENERGIAN KUNTAKATSELMUKSEN TOTEUTUS



Elomatic Oy
Kirsi Sivonen
1.10.2009



ELOMATIC ON LAAJA-ALAINEN SUUNNITTELUTOIMISTO

Elomatic toimii kone-, prosessi-, energia- ja laivanrakennusteollisuudessa sekä 3D suunnittelun ohjelmistokehityksessä Cadmatic-tuotemerkillä.

Omistajat

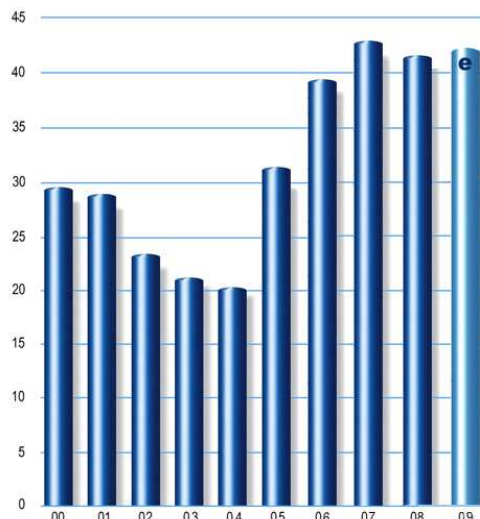
Ari Elo perheineen	54%
Yritysjohdo, henkilöstö	18%
Muut henkilöt, yritykset	28%

Ari Elo perusti Elomaticin vuonna 1970.

Toimipaikat

Turku, Jyväskylä,
Helsinki, Oulu, Seinäjoki
Gdansk (Poland)
Belgrade (Serbia)
St. Petersburg (Russia)
Mumbai (India)
Shanghai (China)

Liikevaihto 41,5 M€ 2008
Ennuste 42 M€ 2009



Henkilöstö

~700, Suomessa 600 hlöä

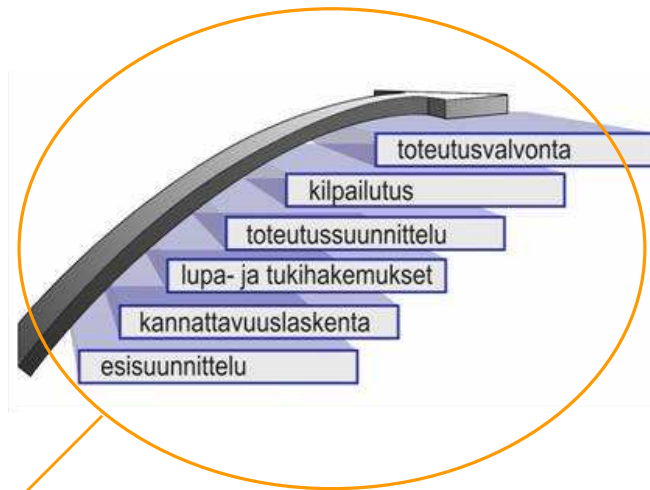
Jakauma koulutuksen mukaan





MONIPUOLINEN ENERGIAOSAAJA

- Perusselvitykset
- Alueelliset energiasuunnitelmat
- Suunnittelupalvelut
 - Lämpö- ja voimalaitossuunnittelu
 - Lämpöverkoston mitoitus, simulointi ja toteutussuunnittelu
 - Prosessisimulointi
- Kilpailutus ja sopimuskonsultointi
- Liiketoimintasuunnitelmat
- Energiakatselmukset
- Mittauspalvelut
- Elomatic VerkostoInfo
- Projektin hoito- ja hallintapalvelut



ERITYISOAAMINEN JA ASIAKKUUDET

Erityisosaamisalueemme:

- Energiantuotanto
- LTO-järjestelmät
- Savukaasupesurit
- Bioenergia
- CHP
- Kaukolämpö
- Kaukojäähdytys
- Energialiiketoiminnan konsultointi
- Lämpö- ja voimalaitossuunnittelu, Vaskol Oy on osa Elomatic-konsernia

Asiakaskuntanamme pääasiassa:

- Kuntasektori
- Energiayhtiöt
- Pieni ja keskisuuri teollisuus
- Julkiset toimijat





UUSIUTUVAN ENERGIAN KUNTAKATSELMUS

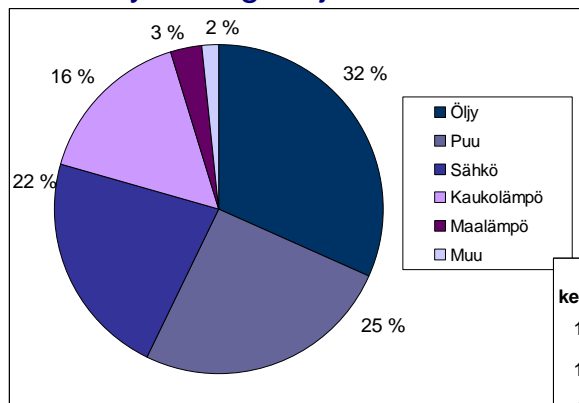


- Toteutus pätevän asiantuntijan toimesta
- Motivan malliraportin mukainen
- Katselmoitava kohde voi olla kunta tai kaupunki, useampi kunta, seutukunta, maakunta
- **Tavoitteena on**
 - Selvittää alueen energiantuotannon ja -käytön nykytila, laatia energiatase
 - Arvioida käytettävissä olevat uusiutuvat energiavarat
 - Tunnistaa mahdollisuudet uusiutuvan energian lisäämiseen ja energiansäästöön

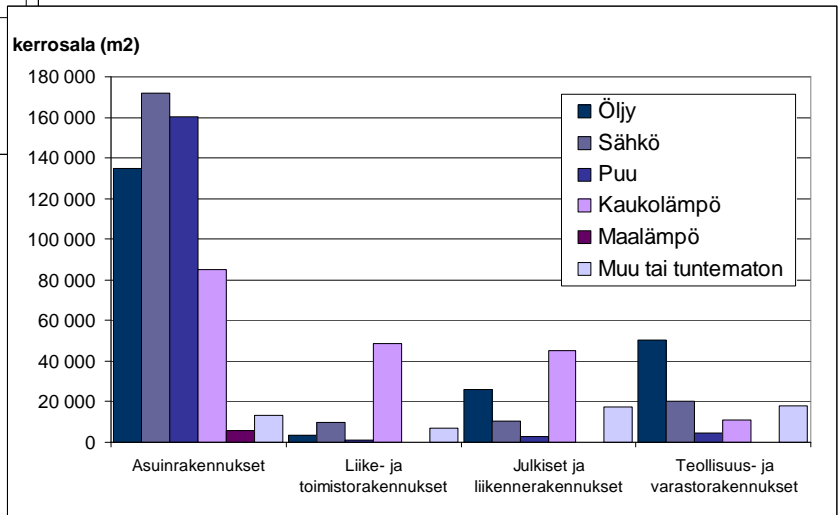


RAPORTIN SISÄLTÖ: KIINTEISTÖISTÄ

Lämmitysenergian jakaantuminen

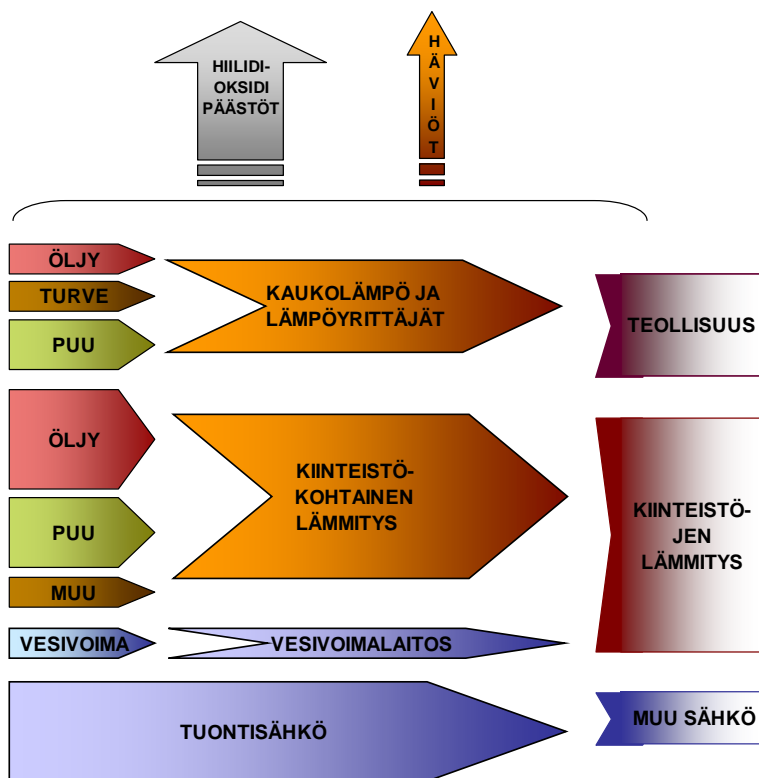


Lämmitystapojen jakautuminen kiinteistöissä





RAPORTIN SISÄLTÖ: ENERGIATASE



RAPORTIN SISÄLTÖ: UUSIUTUVAT ENERGIALÄHTEET

- Uusiutuvan energian tämän hetkinen käyttö
- Uusiutuvan energian tuotanto ja hyödyntämismahdollisuudet
 - Biomassat
 - Jätteet
 - Biokaasu
 - Tuuli
 - Aurinko
 - Lämpöpumput
- Vertailu: nykytila ja mahdollisuudet





RAPORTIN SISÄLTÖ: TOIMENPIDE-EHDOTUKSIA

- Kohteissa saatava säästö, €/vuosi
- Investointikustannukset
- Investointien takaisinmaksuaika
- CO₂-päästöjen vähennys (t/a)
- Mahdollinen energiansäästöpotentiaali

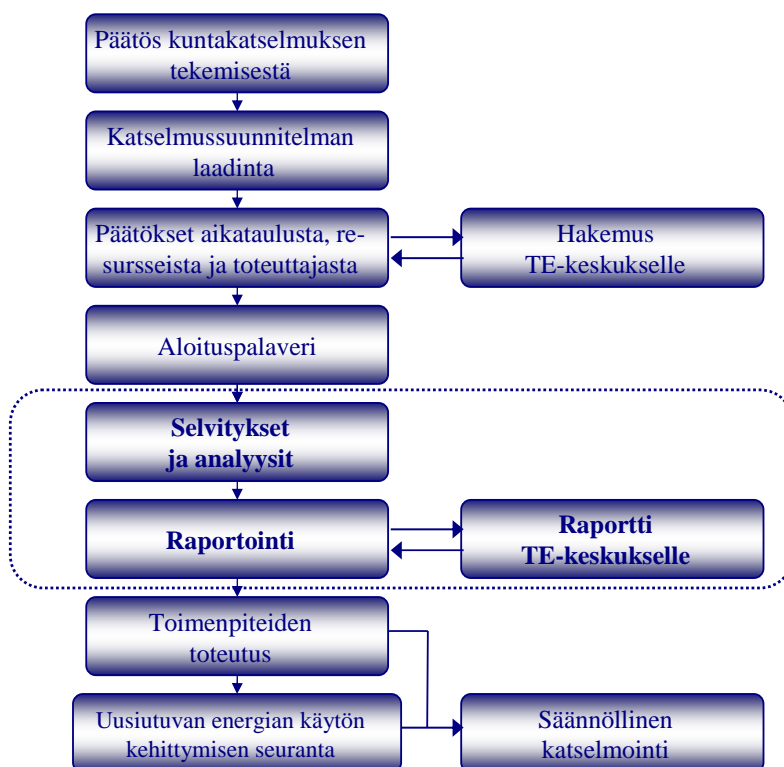


YLEISIÄ TOIMENPIDE-EHDOTUKSIA

- Öljylämmitteinen koulu pelletti- tai hakelämmitykseen
- Aluelämpöverkoston laajentaminen, kattilan vaihtaminen KPA-kattilaan tai uuden aluelämpöverkon rakentaminen
 - Alueen lämmöntarve
 - Tarvittava kattilateho
 - Verkosto
 - Tuotetun lämmön hinta

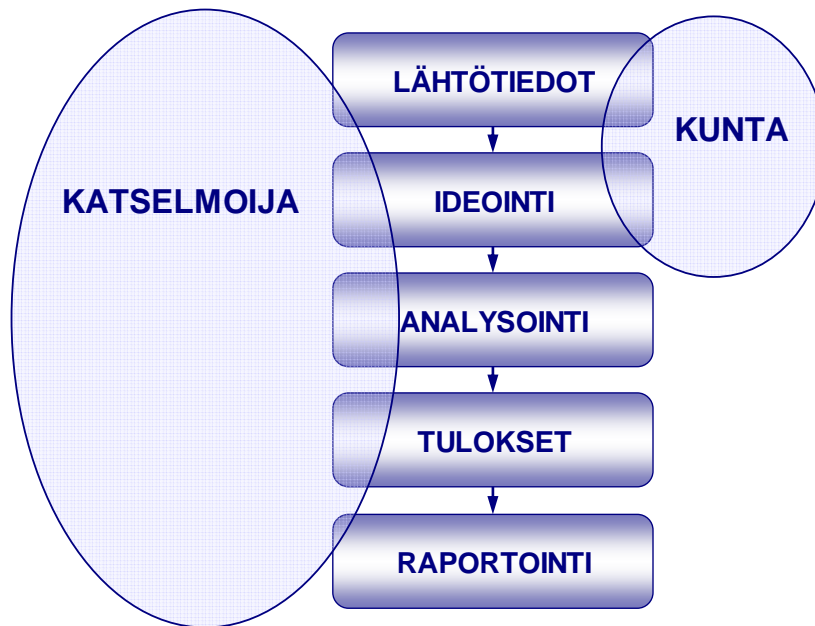


KUNTAKATSELMUSPROJEKTIN VAIHEET





KUNTAKATSELMUKSEN TOTEUTUS



KUNTAKATSELMUKSEN TOTEUTUS

- Lähtötiedoilla suuri merkitys katselmuksen tuloksiin
 - Tietoa kerätään kunnasta: kiinteistö- ja energiankulutustiedot tärkeät
 - Tilastoista ja suoraan kohteista
- Ideoidaan yhdessä katselmuksessa analysoitavat toimenpiteet
 - Kuntakatselmuksen voi räätälöidä kunnan tarpeisiin, vaikka Motivan malliraporttia on noudatettava
 - Kunnassa paras paikallistietous
 - Katselmoijalta uusia ideoita ja näkökulmia sekä asiantuntemus
- Valitut kohteet
 - Analysointi: onko uusiutuvan energian tuottaminen/käyttö kannattavaa
 - Konkreettista tietoa päätöksentekoon ja investointitukien hakemiseen





KUNTAKATSELMUKSESTA ETUJA KUNNALLE

- **Työkalu** päätöksentekoon
- Ehdotettuihin toimenpiteisiin saa **varmemmin investointitukea**
- Toimenpiteet voi toteuttaa **ESCO-hankkeina**
- Ehdotetut hankkeet edistävät yritystoimintaa ja **työllisyyttä**
- **Tuki** tällä hetkellä **50 / 60 %**
- Katselmuksen toimenpide-ehdotusten säästöt maksavat **katselmuksen kustannukset nopeasti takaisin**
- Lisäksi **markkinointiarvo**
 - Uudet asukkaat
 - Matkailijat
 - Yritykset



KUNTAKATSELMUS ELOMATICIN TOTEUTTAMANA

- Monipuolinen ja laaja asiantuntemus
- Lukuisia referenssejä bioenergia- ja kuntahankkeista
- Motivan koulutuksen käyneet kuntakatselmoijat ja energiakatselmoijat (LVI- ja sähkö)
- Energiakatselmusreferenssejä
 - Kuntakatselmuksset
 - Kiinteistöjen energiakatselmuksset
 - Teollisuuden energia-analyysit
- Kehitystyö Motivan kanssa
- Avustamme mm. tuen hakemisessa TE-keskukselta
- Osaamista ehdotettujen toimenpiteiden suunnitteluun ja projektien läpivientiin



**KIITOS MIELENKIINNOSTANNE**

Elomatic Oy
Erikoissuunnittelija
Kirsi Sivonen
kirsi.sivonen@elomatic.com
P. 014 33 88 496



Postiosoite:
Kangasvuorentie 10
40320 JYVÄSKYLÄ

www.elomatic.com

 **ELOMATIC**