

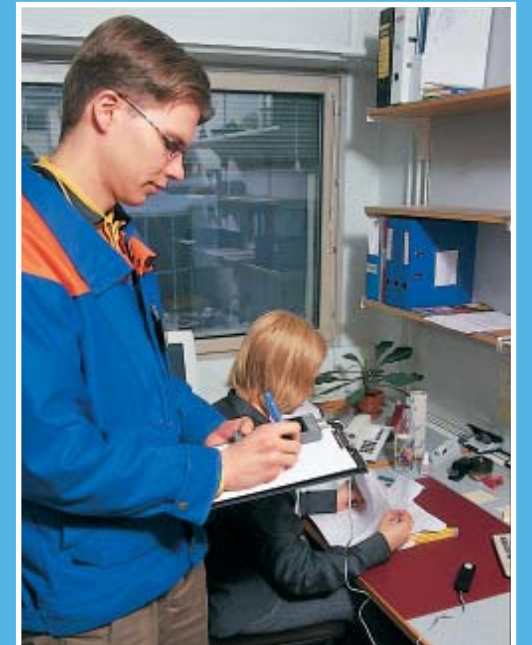
e³Portaali

- Kytkeydy portaaliin
- Selvitä perustiedot
- Määrittele kulutustavoitteet
- Seuraa kulutuksia
- Seuraa ja analysoi tuloksia
- Suunnittele ja toteuta säästötoimenpiteet
- Todenna saavutetut tulokset
- Verkotu ja opi muiden hyvistä ratkaisuista
- Anna palautetta ja motivoi

Kokeile ja kommentoi:

<http://e3p.vtt.fi>

Kuvat: Motiva Oy / Studio Proffa, Martti Heikkinen



e³Portaali

Lisätietoja:

Ilari Aho
Motiva Oy
puh. 040 707 7130
ilari.aho@motiva.fi

Jorma Pietiläinen
VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka
puh. 0400 446 258
jorma.pietilainen@vtt.fi

Motiva



Työkalupakki kuntien kiinteistöjen energiatiedon hallintaan

e³Portaali on internetiin toteutettu www-pohjainen palvelu, joka tarjoaa mahdollisuuden rakennus- ja kuntakohtaiseen energian- ja vedenkulutustiedon hallintaan. Siinä olevia tietoja voidaan käyttää energian- ja vedensäästötoimenpiteitä sekä kunnan ilmastostrategiaa koskevan päätöksenteon tukena ja suunnittelun lähtötietoina.

Portaalin kautta kunnilla on mahdollisuus saada kuva rakennustensa energiatehokkuudesta ja vedenkulutuksen tasosta, verrattuna muita kuntia koskeviin keskiarvotietoihin.

Kulutustietojen ohella portaali sisältää tietoja kuntien rakennuksissa suoritetuista energiakatselmuksista, toteutetuista säästötoimenpiteistä, näiden kustannuksista ja arvioituista vaikutuksista.

Portaalin avulla on mahdollista tuottaa Kuntaliiton tilastoon tarvittava yhteenveto kunnan rakennusten lämmön-, sähkön- ja vedenkulutuksista.

Portaali tarjoaa ajantasaista tietoa markkinoilla olevista kulutusseurantaohjelmistoista ja -palveluista sekä niiden käytöstä kunnissa. Sieltä saa myös yhteystiedot kuntien kulutuksen seurantaan hoitaviin henkilöihin, joiden kanssa voi vaihtaa tietoja käytännön kokemuksista energiankäytön hallinnassa.

*) e³Portaali on kehitetty osana Etelä-Suomen maakuntien Inno-ELLI-ohjelmaa ja se on kaikkien kuntien käytettävissä.



ETELÄ-SUOMEN MAAKUNTIEN LIITTOUMA
InnoELLI -ohjelma 2002–2003



Kytkeydy portaaliin

Kunnan omien perus- ja kulutustietojen siirtämiseksi portaaliin ja sen kautta käytettäväksi kunnan kulutusseurantaohjelmistoja voidaan liittää portaaliin kulutusseurantaohjelmistojen toimittajien kanssa yhteistyössä toteutettavan avoimen ja standardin rajapinnan kautta. Jos kunnalla ei ole seurantaohjelmistoa, vuosittaisen kulutustiedot voidaan syöttää suoraan portaaliin.

Selvitä perustiedot

Portaali tarjoaa perustiedot, joita tarvitaan kiinteistöjen tehokkaan energiankäytön hallinnassa. Nämä ovat hyödyksi kunnan päätöksentekijöille ja työntekijöille esim. uudis- ja korjausrakennushankkeita sekä kiinteistöjen ylläpidon kehittämistä koskevassa päätöksenteossa ja toimenpiteiden suunnittelussa.

Kunnan omien tietojen ohella portaalin kautta saadaan yhteenvetotietoa kuntien rakennuskannan kulutuksista, toteutetuista säästötoimista ja niiden vaikutuksista. Portaali auttaa myös arvioimaan energiansäästötoiminnan hyötyjä ympäristön kannalta.



Määrittele kulutustavoitteet

Portaali sisältää yksinkertaisen laskentatyökalun (WebEtana), jolla voidaan määrittää rakennuksen ominaisuuksiin perustuvat kulutustavoitteet. Laskennassa tarvitaan vain muutama perustieto rakennuksesta. Niiden perusteella työkalu laskee arvion rakennuksen energiankulutusominaisuuksista.



Seuraa kulutuksia

Energian- ja vedenkulutuksen systemaattinen seuranta on tehokkaan energiankäytön hallinnan perusedellytys. Sen avulla luodaan energianhallinnan tietopohja niin lyhyen kuin pitkänkin aikavälin toiminnalle. Kulutusseuranta tarjoaa tärkeitä perustiedot myös katselmustoimintaan, säästötoimenpiteiden suunnitteluun sekä käyttäjien ja ylläpitäjien kouluttamiseen ja motivointiin.

Seuraa ja analysoi tuloksia

Portaalin kautta on käytettävissä päivittyvää vertailutietoa kuntien rakennusten energian- ja vedenkäytön kehityksestä, säästötoimista ja niiden vaikutuksista. Näiden tietojen avulla voidaan analysoida kunnan omien rakennusten energiatehokkuuden tasoa ja arvioida saavutettavissa olevia säästöjä. Portaali auttaa selvittämään, miten säästö tavoitteet ovat toteutuneet omassa kunnassa ja muissa portaaliin liittyneissä kunnissa.

Suunnittele ja toteuta säästötoimenpiteet

Portaali sisältää runsaasti tietoutta kuntien rakennuksissa tehdyistä energiakatselmuksista ja niissä eri rakennusryhmille ehdotetuista tyyppillisistä toimenpiteistä sekä niiden arvioituista säästövaikutuksista. Lisäksi portaaliin kerätään vuosittain tiedot kunnissa toteutetuista säästötoimenpiteistä ja niiden kustannuksista. Edellä mainitut tiedot auttavat suunnittelemaan omiin rakennuksiin sopivia säästötoimenpiteitä.

Todenna saavutetut tulokset

Portaali tarjoaa kunnalle mahdollisuuden verrata omien rakennusten energian- ja vedenkulutuksen kehitystä kuntien rakennusten keskimääräiseen kehitykseen. Benchmarking-menettelyn avulla voidaan löytää tärkeimmät tehostamiskohteet sekä arvioida jatkuvasti oman toiminnan tuloksellisuutta.

Verkotu ja opi muiden hyvistä ratkaisuista

e³Portaaliin kerätään esimerkkejä onnistuneista säästöratkaisuista ja niissä hyödynnetyistä teknologioista. Näin levitetään tietoa parhaista käytännöistä kaikkien kuntien käyttöön. Portaali sisältää myös tietopankin, johon pyritään saamaan sisältöjä myös yrityksiltä ja palvelujen tuottajilta, joita kunnat käyttävät energian- ja vedensäästöhankeissaan. Näin pyritään luomaan edellytykset e-business-tyyppiselle ympäristötoiminnalle ja varautumaan samalla mm. rakennusten energiatehokkuusdirektiivin voimaantumiseen.



Anna palautetta ja motivoi

Kunnan oman henkilöstön tietoisuus ja asenteet ovat ympäristötoiminnan ja muutosten lähtökohta. Portaalin avulla voidaan kaikille osapuolille (suunnittelijat, toteuttajat, ylläpitäjät, käyttäjät, luottamusmiehet, alihankkijat jne.) tarjota tietoa siitä, miten kunnan rakennuksissa vaikuttaa ympäristötavoitteiden toteutumiseen ja miten kunnan omien rakennusten energiankäytöstä aiheutuva ympäristökuormitus (laskennalliset päästöt) kehittyi.