

ARVI-sovelluksen esite



Arvoisat satakuntaiset taloyhtiöiden ja omakotitalojen asukkaat sekä taloyhtiöiden hallitukset ja isännöitsijät, Tampereen yliopiston **KIEMI-hanke** kutsuu teidät tutustumaan ja kokeilemaan maksutonta **asumisen energiatehokkuuden itsearviointisivustoa (ARVI)**, jonka avulla saatte helposti selvitettyä oman asuin- tai hallinnointikohteenne energiakäytön nykytilanteen ja tietoa keinoista, joilla voitte parantaa kohteen energiatehokkuutta.

Tiesittekö, että **Suomessa kaikesta energiakulutuksesta** noin neljäsosa (1/4) kuluu rakennusten lämmitykseen erilaisten energiavirtojen myötä? Lämmityksen kokonaisuus koostuu varsinaisen huonetilojen lämmityksen lisäksi mm. ilmanvaihdon, lämpimän käyttöveden, saunomisen sekä erilaisten sähkölaitteiden käytön yhdistelmästä.

Energiatehokkuutta voidaan parantaa talotekniikan uudistamiseen tähtäävien hankintojen lisäksi myös nykyisen talotekniikan säännöllisellä huollolla ja säätämällä. Merkittävä osa asuinrakennusten energiatehokkuudesta riippuu asukkaiden omista käyttötottumuksista. Energiatehokkuuden parantaminen vähentää energiahankinnoista syntyviä kuluja. Se auttaa myös parantamaan asuinolosuhteita sekä yksilön omassa asumisessa että globaalissa mittakaavassa yhteisen elinympäristömme lämpökuormaa (ja lämmitykseen tuotettavan energian hiilijalanjälkeä) vähentämällä.

ARVI-sovellus on ilmainen selainpohjainen arviointityökalu, ja se on suunnattu kaikille asumisen energiatehokkuuden aiheesta kiinnostuneille. Pääset käyttämään ARVI-sovellusta käymällä hankkeen kotisivuilla (<https://www.avoinsatakunta.fi/kiemi/>) ja klikkaamalla sieltä **ARVI-itsearviointisivustolle ohjaavaa linkkiä**.

Sovelluksen sisältö sopii kaikille asumismuodoille ja kaikenikäisille asuinrakennuksille. Sisältö koostuu joukosta talotekniikkaan ja asumiseen liittyvistä kysymyksistä ja niiden vastausvaihtoehdoista. Kunkin kysymyksen tueksi sovelluksessa on tietopaketti, joka auttaa oikean vaihtoehdon määrittämisessä. Annettujen vastausten myötä sovellus rakentaa **tulosnäkyvän**, joka numeroin ja visuaalisesti kertoo vastaajan oman asuintilanteen energiatehokkuuden tasosta.

→ Jatkuu kääntöpuolella

Arvioinnissa käsitellään asuinrakennusten talotekniikan toteutusta ja käyttöä. Talotekniikan tekninen osuus on 34 % ja sen energiatehokas käyttö on 52 % arvioinnin tuloksesta. Nykyisen energiakulutuksen määrän tietäminen ja toiminnan parannuksiin sitoutuminen antavat loput 14 % arvioinnin tuloksesta.



KIEMI
VÄHEMILLÄ ENEMMÄN

Tervetuloa arvioimaan asumisesi energiatehokkuutta

ARVI-sovelluksesta on osa Tampereen yliopiston Porin yksikön toteuttamaa KIEMI-hanketta, jonka tavoitteena on parantaa kiinteistöjen energiatehokkuutta, niiden asukkaiden asumismukavuutta sekä parantaa kiinteistöjen käyttöä syntyyä talotekniikka.

Itsearviointisuvi on suunnattu täydystämisen ja onnistuneiden ratkaisujen löytämiseksi. Vastauksella voit selvittää, kuinka hyvin nykyinen tilanne on toteutettu asunon energiatehokkuutta, ja kuinka hyvin on otettu huomioon asunon energiatehokkuutta ja käyttöä parantavat toimenpiteet. Arvioinnin tulokset auttavat sinua tekemään päätöksiä asunon energiatehokkuuden parantamiseksi ja säästämään energiaa.

Asunon kunnat ja niiden energia- ja lämmitys- ja ilmastointijärjestelmät on jaettu kolmeen luokkaan: 1) kuluu rakennuksen lämmityksen, 2) kuluu rakennuksen ilmastointiin ja 3) kuluu rakennuksen lämmityksen ja ilmastointin yhteiseen käyttöön. Asunon energiatehokkuus on laskettu ottaen huomioon asunon energiatehokkuus, lämmitys- ja ilmastointijärjestelmien energiatehokkuus ja asunon energiatehokkuus. Asunon energiatehokkuus on laskettu ottaen huomioon asunon energiatehokkuus, lämmitys- ja ilmastointijärjestelmien energiatehokkuus ja asunon energiatehokkuus.

Uudet ratkaisut tehdään tukien tuen energiatehokkuuden parantamiseksi ja asunon rakennuksen modernisoinnissa. Lämmityksen sijaan energiatehokkuudesta on otettu huomioon myös asunon rakennuksen ja ilmastointijärjestelmien energiatehokkuus. Asunon energiatehokkuus on laskettu ottaen huomioon asunon energiatehokkuus, lämmitys- ja ilmastointijärjestelmien energiatehokkuus ja asunon energiatehokkuus.

Säästötavoitteet (KPI)

Seuraava sivu >

Laske tulokset		59%
(23 vastattua kysymystä 23 kysymyksestä)		
1	Asumisen energiatehokkuus (23 vastattua kysymystä 23 kysymyksestä)	59%
1.1	Arvioinnin käyttöohjeet Tässä osiossa ei ole pisteytettyjä kysymyksiä (vastattu 0 / 0 pisteitä olevaan kysymykseen)	
1.2	Taustatietoja (5 vastattua kysymystä 5 kysymyksestä)	77%
1.3	Lämmitys (6 vastattua kysymystä 6 kysymyksestä)	87%
1.4	Käyttövesi (2 vastattua kysymystä 2 kysymyksestä)	6%
1.5	Ilmanvaihto (2 vastattua kysymystä 2 kysymyksestä)	93%
1.6	Sauna (2 vastattua kysymystä 2 kysymyksestä)	75%
1.7	Kylmälaitteet (2 vastattua kysymystä 2 kysymyksestä)	25%
1.8	Valaistus ja sähkölaitteet (4 vastattua kysymystä 4 kysymyksestä)	48%

(kuviassa ARVI-sovelluksen etusivu tietokoneen verkkoselaimessa ja tulostusnäkyvä vastaajan saamasta tuloksesta)

ARVI-sovellusta voi käyttää perinteisen tietokoneen lisäksi myös esimerkiksi tablettien ja älypuhelimien avulla. Sovellus ei sisällä kirjautumista eikä sen käyttöön tarvita käyttäjätiliä tai henkilötietoja. Kaikki sovelluksessa tehdyt kirjaukset ja valinnat jäävät oletuksena vain käyttäjälaitteen selaimen välimuistiin. Sovelluksesta voi poistua ja siihen voi palata oman mieltymyksen mukaan ilman että tietoja joutuu kirjaamaan uudelleen. Sovelluksen arviotiedot voi myös tulostaa tai tallettaa tiedostoksi. Tiedostojen avulla lomakkeen sisällön voi siirtää toiselle käyttölaitteelle.

ARVI-sovellus on osa Tampereen yliopiston Porin yksikön SEIntS-tutkimusryhmän toteuttamaa **KIEMI-hankkeen** toimintaa:

Hankkeen tavoitteena on parantaa kiinteistöjen energiatehokkuutta löytämällä kuhunkin käyttötilanteeseen sopiva "energiaminimi". Hankkeessa keskitytään erityisesti vanhempaan kiinteistökantaan, joka on lämpöenergiatehokkuudeltaan heikompaa, ja jossa on siten suurin energiansäästöpotentiaali. Hankkeessa tutkitaan, kehitetään ja pilotoidaan siirrettäviä ja kustannustehokkaita teknisiä sovelluksia ja menetelmiä, joita hyödyntämällä mahdollistetaan energiansäästö olemassa olevissa vanhoissa kiinteistöissä. Tavoitteena on uusien ja innovatiivisten teknisten ratkaisujen avulla parantaa vanhempien kiinteistöjen energiatehokkuutta.

Lisätietoja aiheesta saat hankesivustolta (<https://www.avoinsatakunta.fi/kiemi/>) tai ottamalla vapaamuotoisella sähköpostilla yhteyttä hanketiimiin (kiemi.seints@tuni.fi). Kaikki yhteydenotot käsitellään luottamuksellisesti.

Tervetuloa kokeilemaan maksutonta energiatehokkaan asumisen itsearviointisovellusta!

PALAUTEKYSELY:



Hanke kerää palautetta ARVI-sovelluksen hyödyllisyydestä ja käytettävyydestä erillisen kyselylomakkeen avulla. Ota tarjolla oleva kyselylomake mukaan ja palauta se kyselyssä olevan ohjeen mukaan, tai lataa kyselylomakkeen sähköinen versio netistä (oheisella QR-koodilla tai osoitteesta <https://survey.tuni.fi/liime/367492?lang=fi>) – avaintunnus "V13ras2021"

Vastaamalla kysymyksiin tuet hankkeen toimintaa ja sen tavoitteita sekä ohjat hankkeessa toteutettavien ratkaisujen kehittämistä kohderyhmille sopiviksi. Lisäksi vastaamalla voit osaltasi vaikuttaa yleiseen asumisen energiatehokkuuden parantumiseen. Kyselyssä ei kysytä henkilötietoja tai rakennusten osoitetietoja ja vastausten muu sisältö anonymisoidaan tarvittaessa. **Kysely päättyy sunnuntaina 31.10.2021** ja vastauksista koostettava yhteenveto julkaistaan hankesivustolla marraskuussa 2021.