

Pohjois-Suomen energianeuvonta apunasi



energiavirasto



Motiva



Yhdessä kohti kestäväää energiankäyttöä

Pohjois-Suomen energianeuvonta tarjoaa puolueetonta ja maksutonta palvelua energia-asioissa Pohjois-Pohjanmaan, Kainuun ja Lapin kunnille, asukkaille ja pk-yrityksille. Annamme vinkkejä ja ohjeita erityisesti **energiansäästöön** ja **uusiutuvaan energiaan** liittyen. Alueellista energianeuvontaa toteutetaan Energiaviraston toimeksiannosta yhteistyössä Motivan kanssa.

Neuvontapuhelimemme vastaa kuluttajien kysymyksiin kodin energia-asioihin liittyen. Kuntiin teemme vierailuja, joiden puitteissa kannustamme energiansäästöön ja kerromme muun muassa kunta-alan energiatehokkuussopimuksesta ja tukimahdollisuuksista erilaisiin investointeihin. Laadimme myös tietopaketteja ja järjestämme koulutuksia ja tiedotustilaisuuksia yritysten tarpeisiin.

**Kun energia-asiat askarruttavat,
ota yhteyttä energianeuvojiimme!**

Neuvontapuhelin kuluttajille: 044 971 3681, ma klo 9–12

Kuntien ja yritysten energianeuvonta:



markus.latvala@feasib.com



tuuli.pohjola@feasib.com



minna.vaaramaa-hiltunen@feasib.com



Energiapihi opiskelijatalo ei tingi asumismukavuudesta

Domus Arctica -säätiö valitsi Rovaniemelle rakentamansa opiskelijakerrostalon materiaaliksi puun. DAS Kelo -talon suunnittelussa päädyttiin tilaelementtirakentamiseen, jonka perusteella runkovaihtoehdoksi valikoitui energiatehokas ja ympäristöystävällinen CLT. Kohteen suunnitteluun ja rakentamiseen vaikuttivat kaupungin kiertotalousstrategia, kestävä kehitysperiaatteet, digitaaliset innovaatiot ja vaihtoehtoiset energialähteet.

DAS Kelo kuluttaa niukasti lämmitysenergiaa. Talossa on vain vähän ulkovaippaa suhteessa kokonaistilavuuteen, ja lämmityksessä hyödynnetään aurinkopaneeleja ja lämmön talteenottoa. Lisäksi jokaisessa asunnossa on olosuhdemittari, jonka avulla sisälämpötila voidaan säätää oikealle tasolle niin energiansäästön kuin asumismukavuudenkin kannalta.



Pienilläkin muutoksilla on suuri vaikutus

Energiansäästö ei ole vaikeaa, vaan jokainen kotitalous voi helposti vähentää energiankulutustaan pienillä oivalluksilla ja käyttötottumusten muutoksilla – asumismukavuudesta tinkimättä.

- » **Pidä oleskelutilojen lämpötila 21 asteessa.** Jo yhden asteen pudotuksella säästät 5 % lämmityskuluissa.
- » **Säästä vettä suihkussa:** vuosittain 15 minuutin suihku maksaa 450 €, 5 minuutin suihku 150 €.
- » **Sulje ovi lattialämmitettyihin tiloihin.**
- » **Vähennä ilmanvaihdon sähkönkulutusta** pitämällä ilmanvaihtoventtiilit ja rasvasuodatin puhtaana.
- » **Sammuta valot ja sähkölaitteet, kun et tarvitse niitä.**

Kotivoimala kattaa peruskulutuksen

Ajatus oman aurinkovoimalan hankkimisesta kyti Ylivieskassa asuvan Veikko Suihkosen mielessä kymmenisen vuotta ennen hankkeeseen ryhtymistä. Lisämotiivina oli vuotta aiemmin hankittu sähköauto, joka lisäsi talouden sähkönkulutusta.

Suunnittelu alkoi sopivan sijoituspaikan miettimisellä. Etelän tai luoteen suuntainen kattolape on hyvä paikka, lisäksi kannattaa huomioida mahdolliset varjostukset. Jo yksittäinenkin varjostava tekijä, kuten puu tai toinen rakennus, syö järjestelmän tehosta suuren osan.

Aurinkovoimala ei vaadi aktiivista ylläpitoa tai toistuvaa huoltoa. Keväisin paneelien tuotto on erityisen hyvä, sillä

niiden hyötysuhde on viileämmässä korkeampi kuin lämpimänä aikana. Sähkön omatuotannon hyöty on suurin, kun kaikki käytetään itse. Ylituotannon voi myydä sähköyhtiölle.

Veikko tehostaa aurinkosähkön käyttöään muun muassa sähköauton älylaturilla, joka lataa autoa silloin, kun aurinkosähköstä on ylijäämää. Myös sähköä kuluttavat kotityöt, kuten pyykinpesu, kannattaa ajoittaa aurinkotunneille.

Veikon aurinkosähköjärjestelmän kustannus oli noin 7 000 €. Alustavan laskelman mukaan järjestelmä on maksanut itsensä takaisin alle 10 vuodessa.

”Kyllä tämä pitkässä juoksussa kannattaa”, Veikko Suihkonen toteaa.



Nesteytettyä maakaasua

Mika Kolehmainen CEO
p. 040 830 9509, mika.kolehmainen@manga-lng.com
www.torniomangalng.fi

INFRAHEAT



0400 388 501
040 7200 296

Pienennä
hiilijalanjälkeäsi
lämmöllä!

Ei vesivaurioita
– ei hometta
eikä ongelmia
pölyallergikoille!

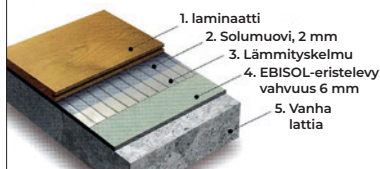
INFRAHEAT-lämmitysjärjestelmä

turvallinen ja edullinen sekä tilaa ja energiaa säästävä!

Lattialämmitys

**Betonilattiaan 20 W
kaapeli tai 100 W/m²
oleva saneerausmatto**

Lattialämmityskelman asennus suoraan laminaatti, vinyylilankun ja parkettilattian alle.



Kattolämmitys

**Helppo ja mukava
lämmitysmuoto**

Lattia- ja kattolämmitys yhteiskäytössä, sopii erinomaisesti kaikkiin uusiin omakotitaloihin. Kattolämmityksen voi asentaa myös purkamatta vanhan katon päälle.

Säteilylämmitin

**Kustannustehokas ja
helposti asennettava**

Säteilylämmitin sopii erityisesti kohteisiin, joissa halutaan välttää suuri remonti.

Valaisinlämmitin

**Tuottaa valoa ja
lämpöä**

INFRAHEAT-valaisinlämmitin tuo lämpöä toimistoihin, pesuhuoneisiin, pukeutumistiloihin, WC-tiloihin sekä oleskelutiloihin.

**Lämpöä koteihin
jo vuodesta 1978!**

Tuotteemme täyttävät matalaenergiataloille asetetut vaatimukset energiatehokkuudessa. Tuotevalikoimamme kattaa niin pientalojen, kuin tuotantotilojen ja julkisten tilojenkin lämmitystarpeet. Kaikilla tuotteillamme on pieni hiilijalanjälki.

Polarheat Oy | Uusikatu 23, Oulu | 0400 388 501 | infraheat.com/fi



MONIPUOLISIA SÄHKÖPALVELUITA



- ⚡ Täyden palvelun **sähkötyöt** ammattitaidolla
- ⚡ **Sähköurakoinnit** yksityisille ja yrityksille
- ⚡ **Sähköasennukset**
- ⚡ **Sähkösuunnittelu**
- ⚡ **Sähkötarvikkeiden myynti**
- ⚡ **Ilmalämpöpumput** + asennus ja tarvikkeet

NAVA-Sähkö

050 407 3372 | info@navasahko.fi | www.navasahko.fi

