

Kuntien energiatehokkuuden työkalut

- Esittely
- Alueellinen energianeuvonta
- Kuntien energiatehokkuus-sopimus
- Uusiutuvan energian kuntakatselmus
- Linkkejä

2.6.2020

Markus Latvala

- Ympäristö-, energia-, kiertotalouskonsultointia & laboratoripalveluita
- Asiakkaina teollisuus, julkinen sektori



Asiakkaitamme



Finkivi Oy



ALUEELLINEN ENERGIANEUVONTA

Lappi, Kainuu, Pohjois-Pohjanmaa



Markus Latvala
Toimitusjohtaja
Ylivieska



Tuuli Pohjola
Projektikoordinaattori
Kajaani



Alueellinen Energianeuvonta

Neuvontapuhelin
Lappi, Kainuu, P-Pmaa
Ma klo 09-12
044 971 3681

Tarkoitus

- Laajennetaan tietoutta energiatehokkuuden ja uusiutuvan energian lisäämisen keinoista ja työkaluista hyvien esimerkkien ja toimintatapojen kautta
- Tuodaan energianeuvontaa lähemmäksi kohderyhmiä kussakin maakunnassa
- Tarjotaan käyttöön Motivan tekemiä energiatehokkuuden ja uusiutuvaan energian edistämiseen tehtyjä materiaaleja
- Kannustetaan tekemään energiakatselmuksia, energiatehokkuussopimuksia ja uusiutuvan energian katselmuksia

Kuluttajat

- Neuvontapuhelin
- www.lapinenergiakonttori.fi
- Info-illat yhteistyössä alueellisten projektien kanssa
- Messut ja seminaarit

Kunnat

- Kuntien energiatehokkuus-sopimukset (KETS) ja katselmoinnit
- Hyvien käytäntöjen ja esimerkkien levittäminen

Yritykset

- Markkinoidaan energiakatselmoiteja ja energiatehokkuus-sopimuksia

Kuluvan kauden tapahtumia

Neuvontapuhelin
Lappi, Kainuu, P-Pmaa
Ma klo 09-12
044 971 3681

- Lapin energiapäivä 7.5.2020
- KETS –webinaari Itä-Lapin kuntien tekniselle johdolle (VÄHÄ-C) ~~28.5.2020~~
- HINKU –webinaari Pohjois-Pohjanmaan kunnille ja yrityksille (Canemure) 2.6.2020
- Iin IlmastoAreena 21-22.8.2020 (etätapahtuma)
- Open homes -tapahtuma. Kajaani (Kahina) 29.8.2020
- Best practises –tapahtuma Kainuun yrityksille (Kahina) 09/2020
- Lapin matkailuyrityksille suunnattu tapahtuma syksyllä 2020 (Välkky).
- Energiansäästöviikon tapahtuma, Rovaniemi (Lapin AMK ja Marttaliitto). Aiheena asumisen energiatehokkuus.
- Tutustumismatka Saksaan Lapin ja Pohjois-Pohjanmaan kuntien kanssa (Väppi) 10-13.11.2020

KUNTIEN ENERGIATEHOKKUUS-SOPIMUKSET



Kuntien energiatehokkuus-sopimus (KETS)

- Energiatehokkuusdirektiivin toteuttamiseen käytettävä vapaaehtoinen työkalu
- Tärkein yksittäinen keino kansallisten tavoitteiden raportoinnissa
- > 77 % Suomen asukasmäärästä sopimuksen piirissä
- Käynnissä oleva kausi 2017-2025
- Sopimus tehdään kunnan ja Energiaviraston välillä
- Liittyjä laatii tavoitteet, toimintasuunnitelman ja raportoi vuosittain kulutustiedot ja toteutuneet toimenpiteet

Kuntien energiatehokkuus-sopimus (KETS)

- Tavoitteena vähentää min. 7,5 % energiankulutusta verrattuna vertailuvuoteen
- Muutosta tarkastellaan toimenpiteiden säästövaikutusten tasolla
- Toimenpiteet ja niillä saavutettu säästö raportoidaan vuosittain
- Investointeihin mahdollista saada energiatukea
- Toimenpiteet saadaan mukaan kansalliseen raportointiin
- Liittyneitä kuntia tällä hetkellä noin 100



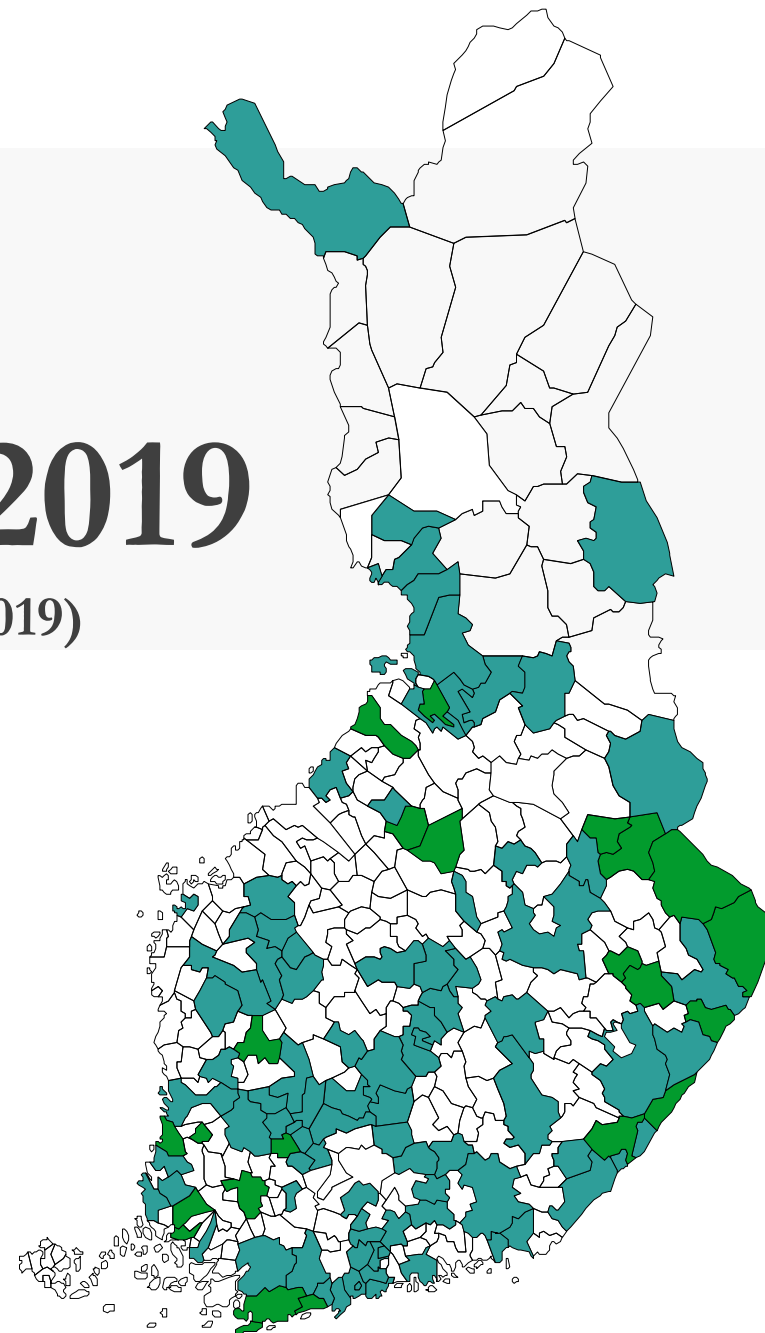
KETS 2017-2025



HINKU

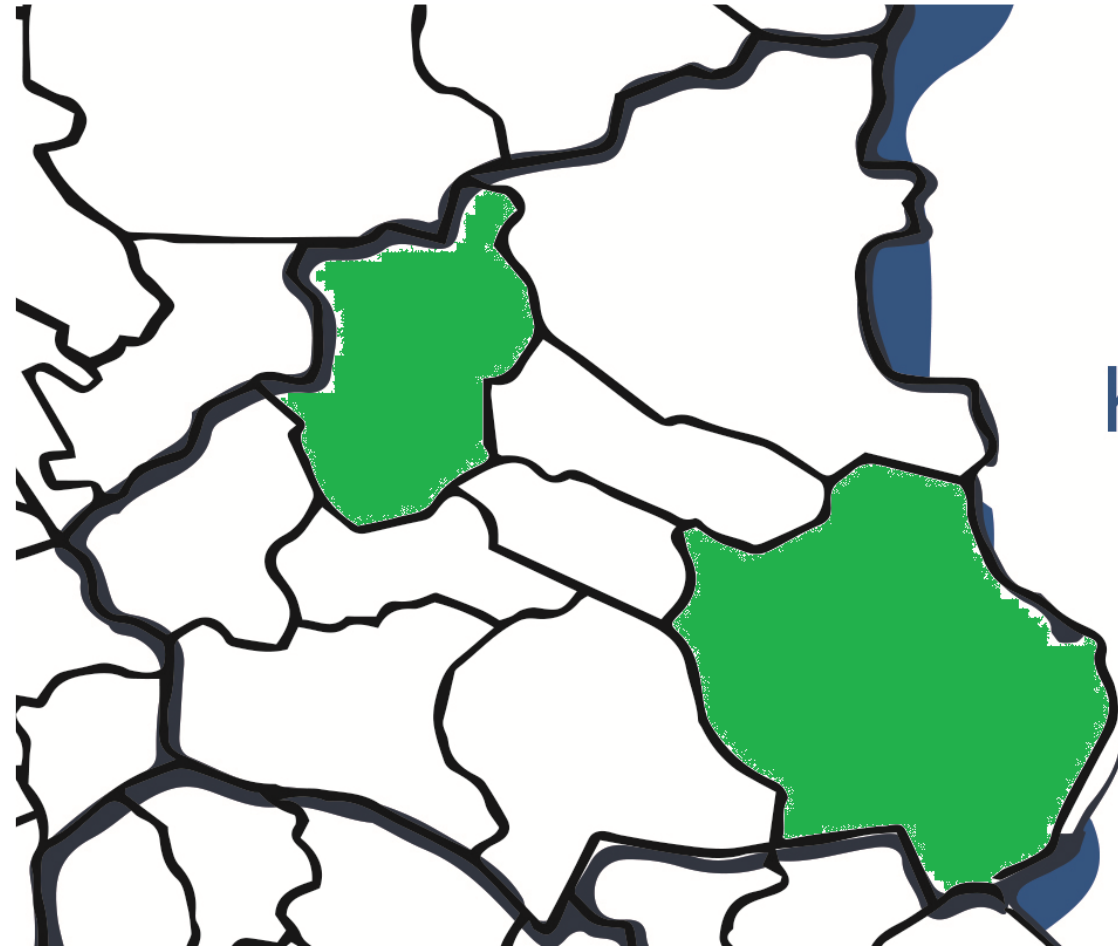
Kunnat 2019

(päivitetty 26.6.2019)



Kainuu: KETS -liittyneet

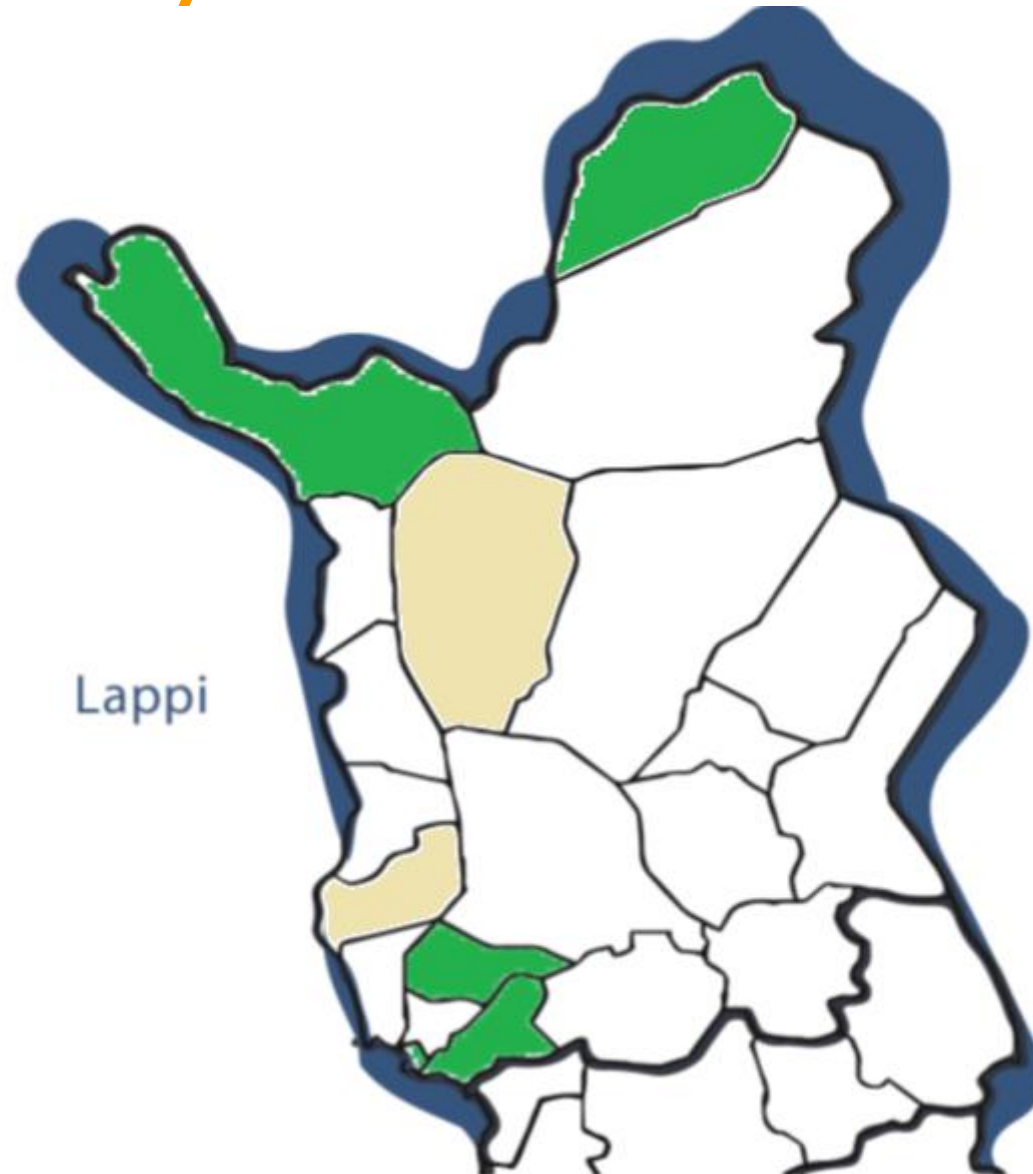
Kuhmo
Puolanka



Kainuu

Lappi: KETS -liittyneet

Kemi
Simo
Enontekiö
Tervola
Utsjoki

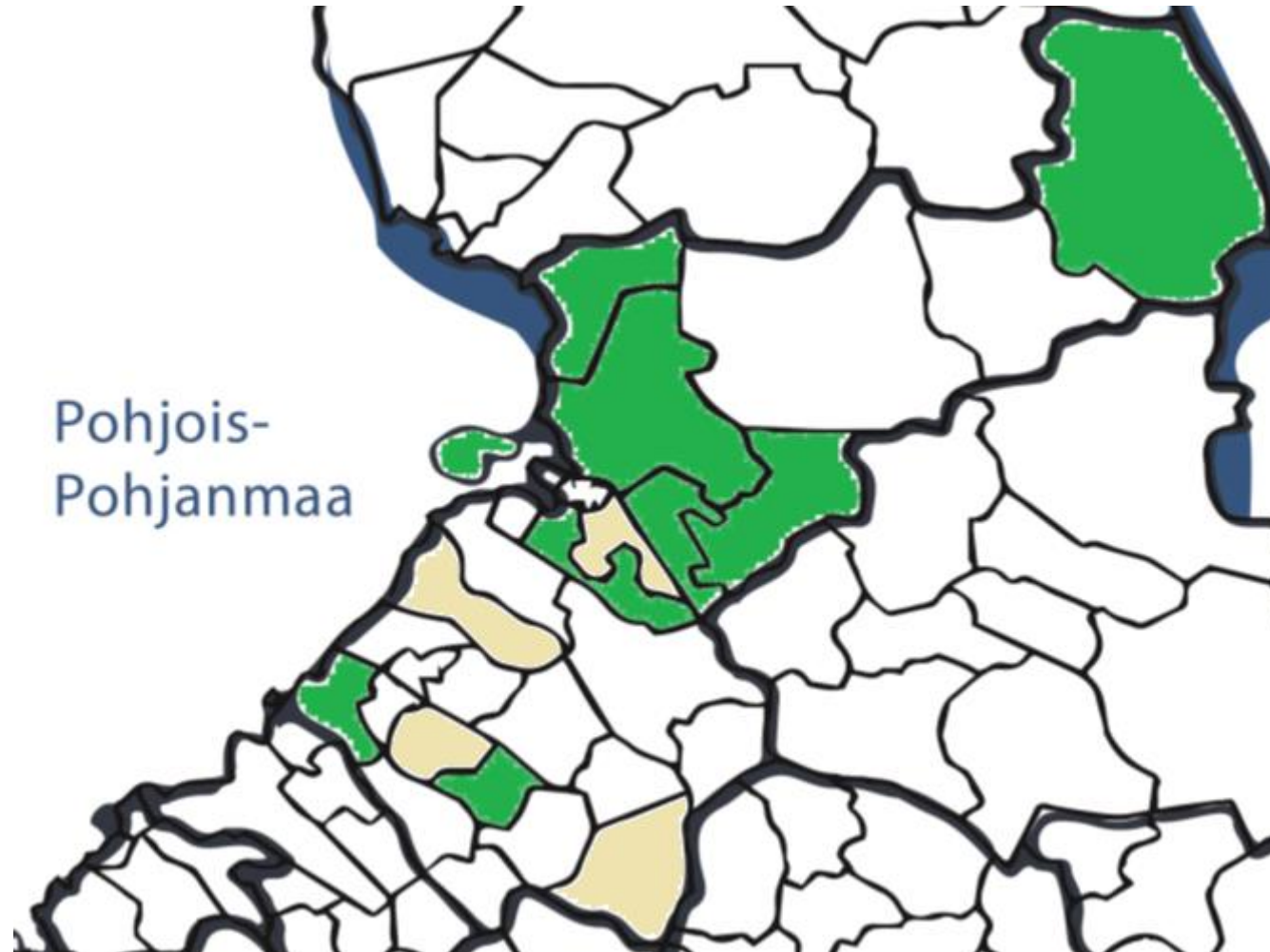


Suunnitteilla:
Kittilä
Ylitornio

(päivitä)

Pohjois-Pohjanmaa: KETS -liittyneet

Kalajoki
Nivala
Hailuoto
Ii
Liminka
Muhos
Kuusamo
Oulu
Utajärvi



Suunnitteilla:
Pyhäjärvi
Raahе
Ylivieska
Tyrnävä

Uusiutuvan energian kuntakatselmus



Uusiutuvan energian kuntakatselmointi

Tavoitteiden määrittely

- mikä on kunnassa tärkeää (tuulivoima, biokaasu, maalämpö...?)

Kilpailutus

- Tekijällä pitää olla Motivan koulutus
- Tarjouspyyntömalli, hinta ollut keskimäärin 12 650 €

Energiatuen hakeminen (50 %) Business Finland

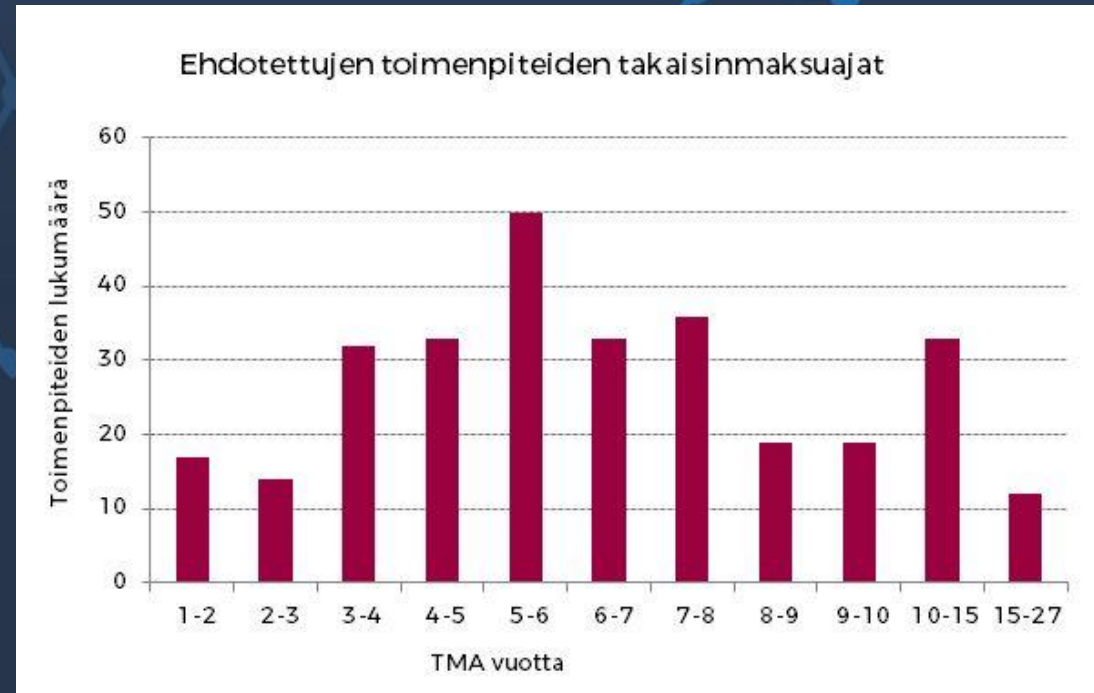
- Myös Tilaajan työn osuus on tukikelpoista

Hankintasopimus

Toteutus, ohjaus, raportointi

Tuen maksatus

- kulujen raportointi



Energiatuki / Business Finland

Investointihankkeet jotka edistävät

- Uusiutuvan energian tuotantoa tai käyttöä
- Energiansäästöä tai energiantuotannon tehokkuutta
- Muutoin energiajärjestelmän muuttumista vähähiiliseksi

- Investointi min. 10 000 €
- 1-5 MW ja yli 5 MW lämpöhankkeissa erillissäantöjä
- Ei myönnetä uudisrakennuskohteisiin
(paitsi uusi teknologia ja aurinkosähköhankkeet)

SELVITYSHANKKEET:

- kuntien uusiutuvan energian katselmukset 50 %

INVESTOINTIHANKKEET:

- Lämpökeskushankkeet (puupolttoaineet) 10-15 %
- Lämpöpumppuhankkeet * 15 %
- Aurinkolämpöhankkeet 20 %
- Kaatopaikkakaasuhankkeet 15-20 %
- Pienvesivoimahankkeet 15-20 %
- Pientuulivoimahankkeet 15-20 %
- Pien-CHP-hankkeet 15-20 %
- Aurinkosähköhankkeet 20 %
- Biokaasuhankkeet 20-30 %

Energiatuki / Business Finland

Energiansäästöä ja energiatehokkuutta edistävät hankkeet

- Ei valaistukseen liittyviin tavanomaisen teknologian hankkeisiin.
- Ei rakennusten eristykseen, kylmäkalusteiden ja -laitteiden oviin tai kansiin tai muihin vastaaviin ratkaisuihin

Lisätietoja:

Business Finland / SATU KUUSELA, Oulu

+358 44 436 8046

[satu.kuusela \(at\) businessfinland.fi](mailto:satu.kuusela@businessfinland.fi)

SELVITYSHANKKEET:

- Energiatehokkuussopimukseen liittyvät energiakatselmukset 50 %
- Muut energiakatselmukset, -analyysit ja selvityshankkeet 40 %

INVESTOINTIHANKKEET:

- 20 % energiatehokkuussopimukseen liittyneille
- 25 % kun edellä olevassa käytetään ESCO-palvelua.
- 15 % muille kuin energiatehokkuussopimukseen liittyneille yrityksille ja yhteisöille, kun käytetään ESCO-palvelua.
- Ks. Motivan [energiatehokkuus- ja ESCO-palvelut](#)
- Uutta teknologiaa sisältäville hankkeille myönnetään tapauskohtaisesti korotettua tukea (20–40 %) myös energiatehokkuussopimusten ulkopuolisille yrityksille ja kunnille.
- [Energiatehokkuussopimukset 2017-2025](#)

Hyviä linkkejä

- www.energialoikka.fi
- [Uusiutuvan energian kuntakatselmus](#)
- [Uusiutuvan energian kuntakatselmoijat](#)
- [Motivan työkalu kiinteistön lämmitystapavertailuun](#)

ILMASTOJOHTAMISEN RESEPTIKIRJA

#ILMASTOJOHTAJAT


Motiva

 Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Ilmastojohtamisen reseptikirja

Ilmastojohtajuus:

Tahtotila: Innostunut kunnanjohtaja, toimialajohtaja, kuntalainen... mitä useampi – sitä parempi

Roolitus:

Oikeat henkilöt toteuttamaan toimenpideohjelman
Tiedonkulun varmistaminen koko hallinnolle

Yhteisön voima:

Kunnan omat toimet linjaan tavoitteiden kanssa
Henkilöstön kestävä valinnat
Kuntalaiset mukaan toimintaan ja ideointiin
Tavoitteiden ja toimenpiteiden viestintä

Tavoitteista tuloksiin:

Ilmastojohtaminen osaksi kuntastrategiaa, johtamisjärjestelmää, budjettia ja aikataulutusta.

Ilmastotavoitteet osaksi hankintojen johtamista

Tunnista pienet asiat suurista – toimialojen vaikutusmahdollisuudet

1. Sitoutunut Ilmastojohtajuus

– eli mikä on kunnan johdon rooli ja esimerkiksi johtamisen merkitys ilmastotyössä

2. Roolit ja vastuut

– eli miten johtamisjärjestelmässä määritellään ilmastotavoitteiden edistämisen työnjako ja päätöspolut

3. Yhtelsöistä voimaa Ilmastojohtamiseen

– eli miten kunta saa sidosryhmät mukaan toteuttamaan ilmastotoimia

4. Tavoitteista tuloksiin

– eli miten ilmastotavoitteita johdetaan kuntastrategiasta lähtien

Kiitoksia mielenkiinnosta!

feasib
Consulting
& Analytics

Markus Latvala

markus.latvala@feasib.com

Puh. +358 40 149 7541

feasib

Consulting
& Analytics

