

# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## Hankesynergiaa Pohjois-Karjalassa

Energiatehokkuuden Hanketreffit Joensuussa järjestettiin Energiaverstas-tilaisuuden yhteyteen tammikuun alkupuolella. Energiaverstaassa nikkaroitiin Pohjois-Karjalan energia- ja ilmastostrategista tiekarttaa ennen ja jälkeen vuoden 2020. Hanketrefeillä puolestaan kerrottiin toiminnasta ja yhteistyöstä sekä opastettiin hyödyntämään Energiatehokkaasti.fi-sivuston palveluja ja hankkeen Facebook-ryhmää.

### Maakunnan tiekarttaa koottiin hankeyhteistyönä

Pohjois-Karjalan energia- ja ilmastostrategisen tiekartan kokoajana toimii Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, mutta mukana on useita, rahoituslähteiltään vaihtelevia hankkeita. Työskentely on työpajamaista ja työpajoja vetää Anniina Kontiokorpi ja *Kohti öljyvapaata ja vähähiilistä Pohjois-Karjalaa* -hanke. Eri hankkeiden yhteistyö on tiivistä muun muassa tilaisuuksien järjestämisessä.

Kaikki hankkeet ja niiden yhteystiedot löytyvät [Hankekartalta](#).

### Aurinkoenergiaa yhteishankinnoin

Öljyvapaa ja vähähiilinen Pohjois-Karjala -tiekartan pääpainopisteitä ovat energia, liikenne, maankäyttö ja asuminen, kiertotalous, luonnonvarat ja biotalous sekä osaaminen ja innovaatiot.

Hanketoiminnassa näkyvintä ovat olleet aurinkopaneelien yhteishankinnat, joissa 2,5 kW -tehtasollakin ollaan päästy hiukan alle 2 €/Wp -hintaan ja 7,5 kW -tasolla alle 1,5 €/Wp -hintaan.

Yrityssparrauksissa on haettu energiatehokkaita ja uusiutuvan energian ratkaisuja, ja niistä on tuotettu ratkaisukortteja. HINKU-mapin ratkaisukortit löytyvät esimerkiksi täältä:

Energiatehokkaasti.fi > [Energia- ja ympäristö](#)



# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## Pohjois-Karjalan kehittämishankkeet pähkinänkuoressa

### Alueellinen energia- ja ilmastostrateginen suunnittelu

#### Kohti öljyvapaata ja vähähiilistä Pohjois-Karjalaa

**Tavoite tiiviisti:** edistää Pohjois-Karjalan muutosta kohti öljyvapaata ja vähähiilistä maakuntaa, muun muassa lisäämällä uusiutuvan energian käyttöä, energiatehokkuutta, vähentämällä kasvihuonekaasupäästöjä, etsimällä hyviä käytäntöjä ja esimerkkejä maakunnasta sekä lisäämällä cleantech-tuotteiden ja -ratkaisujen kysynnän ja tarjonnan kohtaamista.



Hankkeessa työskennellään erityisesti Pohjois-Karjalan HINKU-kuntien parissa. Hankkeen konkreettisina toimenpiteinä toteutetaan muun muassa energiakatsauksia kuntien, yritysten ja yhteisöjen kiinteistöissä. Lisäksi hankkeessa laaditaan tiekartta ja tunnistetaan askeleet kohti öljyvapaata ja vähähiilistä Pohjois-Karjalaa.

**Yhteyshenkilö ja päätoteuttajaorganisaatio:**

Anniina Kontiokorpi, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, [anniina.kontiokorpi@pohjois-karjala.fi](mailto:anniina.kontiokorpi@pohjois-karjala.fi)

**Hanketta vetää:** Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

Mukana myös Suomen ympäristökeskus SYKE ja HINKU-kunnat

**Rahoitus:** EAKR

**Myöntäjä:** Maakuntaliitto

<http://pohjois-karjala.fi/hinku>



# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## Bio4Eco

**Tavoite:** Pohjois-Karjalassa hankkeella etsitään keinoja parantaa Ilmasto- ja energiaohjelman toteuttamista älykkään erikoistumisen valinnat huomioiden. Hankkeen kautta etsitään työvälineitä alueelliseen vähähiilisyteen tähtäävän biotalousstrategian laatimiseksi yli perinteisten sektorirajojen.

### **Yhteyshenkilö ja toteuttajaorganisaatio Suomessa:**

Laura Mäki, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, [laura.maki@pohjois-karjala.fi](mailto:laura.maki@pohjois-karjala.fi)

### **Hanketta vetää:** Forest Sciences Centre of Catalonia CTFC (ES)

Mukana myös:

- Government of Catalonia – Directorate General of Natural Environment (ES)
- Bulgarian Executive Forest Agency (BG)
- Regional Council of North Karelia (FIN)
- French Federation of Forest Municipalities (FR)
- Abruzzo Region – Rural Development and Fisheries Policies Department (IT)
- Latvian Forest Owner's Association (LV)
- Ministry of Agriculture Republic of Latvia (LV)
- Regional Development Agency Centru (RO)
- Slovenia Forest Service (SI)

**Rahoitus:** Interreg Europe

<http://www.interregeurope.eu/bio4eco/>



# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## Maaseutu

### Poveria biomassasta



**PIKES** POVERIA BIOMASSASTA

#### Tavoite tiiviisti:

Hankkeen tavoitteena on edistää hajautettua uusiutuvan energian tuotantoa ja käyttöä Pohjois-Karjalan alueella. Hankkeen keskeisiä toimenpiteitä on selvittää ja kehittää uusiutuvan energian liiketoimintaratkaisuja, uusiutuvaan energiaan liittyvien yhteistyö- ja innovaatioverkostojen rakentaminen sekä ajankohtaisen tiedon levittäminen energiayrittäjyydestä ja sen hyvistä käytänteistä tai teknologioista.

#### Yhteyshenkilö ja päätoteuttajaorganisaatio:

Antti Niemi, Pielisen Karjalan Kehittämiskeskus Pikes, [antti.niemi@pikes.fi](mailto:antti.niemi@pikes.fi)

#### Hanketta vetää: Pikes

Mukana myös KETI, Metsäkeskus, Karelia ammattikorkeakoulu, Joensuun seudun maaseutupalvelut

#### Rahoitus: Maaseuturahasto

#### Myöntäjä: ELY-keskus

<http://www.pikes.fi/en/poveria-biomassasta>

## Kohti vähähiilisiä kyliä



**Tavoite tiiviisti:** Tavoitteena on käynnistää jokaisessa suunnittelun kohteena olevassa kylässä vähintään yksi vähähiilisyttä edistävä kokeilu. Lisäksi ideahaku vähähiilisytydestä sekä tilaisuuksia, työpajoja, infoja ja tuodaan esimerkkejä muualla maailmassa toteutetuista hankkeista.



# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## **Yhteyshenkilö ja päätoteuttajaorganisaatio:**

Reeta Rönkkö, Maaseudun sivistysliitto [reeta.ronkko@mssl.fi](mailto:reeta.ronkko@mssl.fi)

**Hanketta vetää:** Maaseudun Sivistysliiton Pohjois-Karjalan aluejärjestö  
Mukana myös Suomen ympäristökeskus SYKE ja Maaseudun Sivistysliitto.

**Rahoituslähde:** Maaseuturahasto

**Rahoituskanava:** ELY-keskus

<http://mssl.fi/kohtivahahiilisiakylia/>

## Asuminen ja ympäristö

### Ilmastotori

**Tavoite tiiviisti:** Vähähiilisyyskokeiluja, infopaketteja ja teematilaisuuksia yhteisöille, asukkaille ja yrityksille.



## **Yhteyshenkilö ja päätoteuttajaorganisaatio:**

Tiina Vikman, Joensuun kaupunki, [tiina.vikman@joensuu.fi](mailto:tiina.vikman@joensuu.fi)

**Rahoitus:** EAKR

**Rahoituskanava:** Pohjois-Karjalan maakuntaliitto

<http://www.joensuu.fi/ilmastotori>

# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## CLEAN – vähähiiliset ratkaisut asutussa ympäristössä

**Tavoite tiiviisti:** Tavoitteena on selvittää, kuinka vähähiilisiä ratkaisuja voidaan hyödyntää rakennetun ympäristön energiatehokkuuden suorituskyvyn parantamisessa. Hanke auttaa osaltaan EU:n rakennuksiin kohdistuvien energiatehokkuustavoitteiden saavuttamista. Hankkeen tuloksia hyödynnetään myös tulevaisuudessa vähähiilisyttä käsittelevissä strategioissa ja rakennerahastohankkeissa.



### **Yhteyshenkilö ja päätoteuttajaorganisaatio Suomessa:**

Aino Heikura/Pasi Lamminluoto, Pohjois-Karjalan Liitto, [pasi.lamminluoto@pohjois-karjala.fi](mailto:pasi.lamminluoto@pohjois-karjala.fi)

**Hanketta vetää:** ERNACT Irlannista

Mukana myös Ruotsi, Espanja, Romania, Ranska, Italia, Kreikka ja Slovenia

**Rahoitus:** Interreg Europe

<http://www.interregeurope.eu/clean/>

## SECURE-

## Smarter energy communities in northern and arctic regions

**Tavoite tiiviisti:** Edistää rakennusten innovatiivisia energiaratkaisuja ja niiden osaamista seitsemällä alueella. Hankkeessa siirretään parhaita uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden käytänteitä sekä toimivimpia ratkaisuja uusille alueille yhdessä alueiden keskeisten toimijoiden kanssa. Hanke kokoaa parhaita käytänteitä ja tarjoaa ilmaista asiantuntijapalvelua.



### **Yhteyshenkilö ja päätoteuttajaorganisaatio Suomessa:**

Joonas Alaraudanjoki, Karelia ammattikorkeakoulu, [joonas.alaraudanjoki@karelia.fi](mailto:joonas.alaraudanjoki@karelia.fi)

**Hanketta vetää:** Ernact EEIG Irlannista

Mukana harvaanasuttuja alueita myös Irlannista (3), Pohjois-Irlannista, Fär-saarilta, Kanadasta, Ruotsista ja Suomesta.



# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

**Rahoitus:** Pohjoinen Periferia ja Arktis 2014–2020-ohjelma (Northern Periphery and Arctic, NPA)

<http://secure.interreg-npa.eu/>

Secure Suomessa ja parhaita käytänteitä: <https://bestepi.wordpress.com/secure-suomessa/>

## Yritykset

### GREBE- Generating Renewable Energy Business enterprise

**Tavoite tiiviisti:** Tukea uusiutuvan energian alalla toimivia yrityksiä.

**Yhteyshenkilö ja päätoteuttajaorganisaatio Suomessa:**

Lasse Okkonen, Karelian ammattikorkeakoulu,

[lasse.okkonen@karelia.fi](mailto:lasse.okkonen@karelia.fi)



**Hanketta vetää:** Irlantilainen Western Development Commission

Mukana myös Norja, Islanti, Irlanti ja Skotlanti

**Rahoitus:** Pohjoinen Periferia ja Arktis 2014–2020 (Northern Periphery and Arctic, NPA)

<https://greberenewableenergyblog.wordpress.com/>

# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## Liikenne

### EMMA

**Tavoite tiiviisti:** Sisävesiteiden (joet ja järvet) tunnettavuuden ja käytön edistäminen Itämeren alueella nimeämällä ja poistamalla liikennemuotoa rajoittavia fyysisiä pullonkauloja. Hankkeessa esitetään ja tuotetaan faktatietoa kuljetusmuodon luotettavuudesta, taloudellisuudesta, ympäristöystävällisyydestä ja riskeistä.



**Yhteyshenkilö ja toteuttajaorganisaatio Suomessa:**

Jukka Hasu, Pohjois-Karjalan maakuntaliitto, [jukka.hasu@pohjois-karjala.fi](mailto:jukka.hasu@pohjois-karjala.fi)

**Hanketta vetää:** Port of Hamburg Marketing

Mukana myös Suomipartnerit:

Pohjois-Karjalan Maakuntaliitto, LADEC Lahden seudun kehitys ja Suomen Vesitietoyhdistys r.y.

Hankkeella on 43 liitännäispartneria. Suomesta liitännäispartnereina:

Saimaan Satamat Oy, Liikennevirasto, Meritaito, Hämeen kauppakamari ja Shortsea Promotion Centre (SPC) Finland

Muut maat: Ruotsi, Saksa, Liettua, Puola

**Rahoitus:** Rahoituslähde: 75 % EU Interreg Itämeriohjelma, 25 % kansallista TEM/Pohjois-Karjalan tulevaisuusrahasto

<http://project-emma.eu/>

### TENTacle

**Tavoite tiiviisti:** Parantaa sidosryhmien kykyä saada hyötyä ydinkäytävistä luodakseen vaurautta, kestäväää kasvua ja alueellisia synergioita Itämeren alueelle. Pää tavoitteena on tavaroiden ja henkilöiden tehokkaampi pohjois-etelä- ja itä-länsisuuntainen liikkuvuus parantamalla kuljetussektorin kapasiteettia. Uuden strategian tavoitteena on poistaa akuuteimmat pullonkaulat vuoteen 2030 mennessä (fyysiset, tekniset, käytännöt ja hallinto).





# ENERGIATEHOKKUUDEN HANKETREFFIT

## **Yhteyshenkilö ja toteuttajaorganisaatio Suomessa:**

Jukka Hasu, Pohjois-Karjalan Liitto, [jukka.hasu@pohjois-karjala.fi](mailto:jukka.hasu@pohjois-karjala.fi)

## **Hanketta vetää:** Region Blekinge Ruotsista

Mukana myös 59 liitännäispartneria. Suomesta liitännäispartnereina Liikennevirasto, Hämeen kauppakamari ja Hämeen liitto.

**Rahoitus:** 75 % EU interreg BSR, 25 % kansallinen rahoitus, josta 70 % TEM, 30 % Pohjois-Karjalan tulevaisuusrahasto.

<http://tentacle.eu/>

Koosteen laati Maarit Kari, ProAgria Keskusten Liitto

