



KAHINA-hanke 2020-2022

Kainuun ja Koillismaan kunnat hiilineutraaleiksi

”Pienemmät päästöt, isommat säästöt”

Jari Komulainen

28.4.2021

Kajaanin yliopistokeskus ja Suomen ympäristökeskus



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

KAHINA -hanke 2020-2022 – Kainuun ja Koillismaan kunnat hiilineutraaleiksi

- ✎ Euroopan Unionin aluekehitysrahaston hanke, A75833 (1.3.2020-31.8.2022)
 - ⚡ Kajaani, Kuusamo, Paltamo, Puolanka, Suomussalmi, Taivalkoski ja Vaala
 - ⚡ Toteuttavat Kajaanin yliopistokeskus ja Suomen ympäristökeskus
- ✎ Tavoitteena auttaa kuntia kohti hiilineutraaliutta
 - ⚡ Kannustetaan liittymään Hinkuun ja energiatehokkuussopimukseen
 - ⚡ Selvitetään kunnan energiaratkaisujen nykytila, suunnitellaan ja toteutetaan viisaita energiaratkaisuja
 - ⚡ Viestinnän ja verkostoitumisen kautta vaikutetaan kuntalaisten ja yritysten ratkaisuihin
- ✎ Lisätietoja:

<https://www oulu.fi/kajaaninyliopistokeskus/node/200660>

Muutama nosto Kahina- hankkeesta



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Haluaisitko kokeilla ilmaiseksi sähköauton latausasemaa kuukauden verran?



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



11 kW:n latausasema testiin kuukaudeksi?



Vesa Homanen, Arctic Giant

Jari Komulainen

28.4.2021

- Jos kiinnostaa, ota yhteyttä tuomas.niskanen@oulu.fi
- Tai varaa varauskalenterista <https://webapp.oulu.fi/framadate/studs.php?poll=latausasemanLainaus>
- Vaatii kohteeltaan vain voimapistorasian, 3-vaihe ja 16A



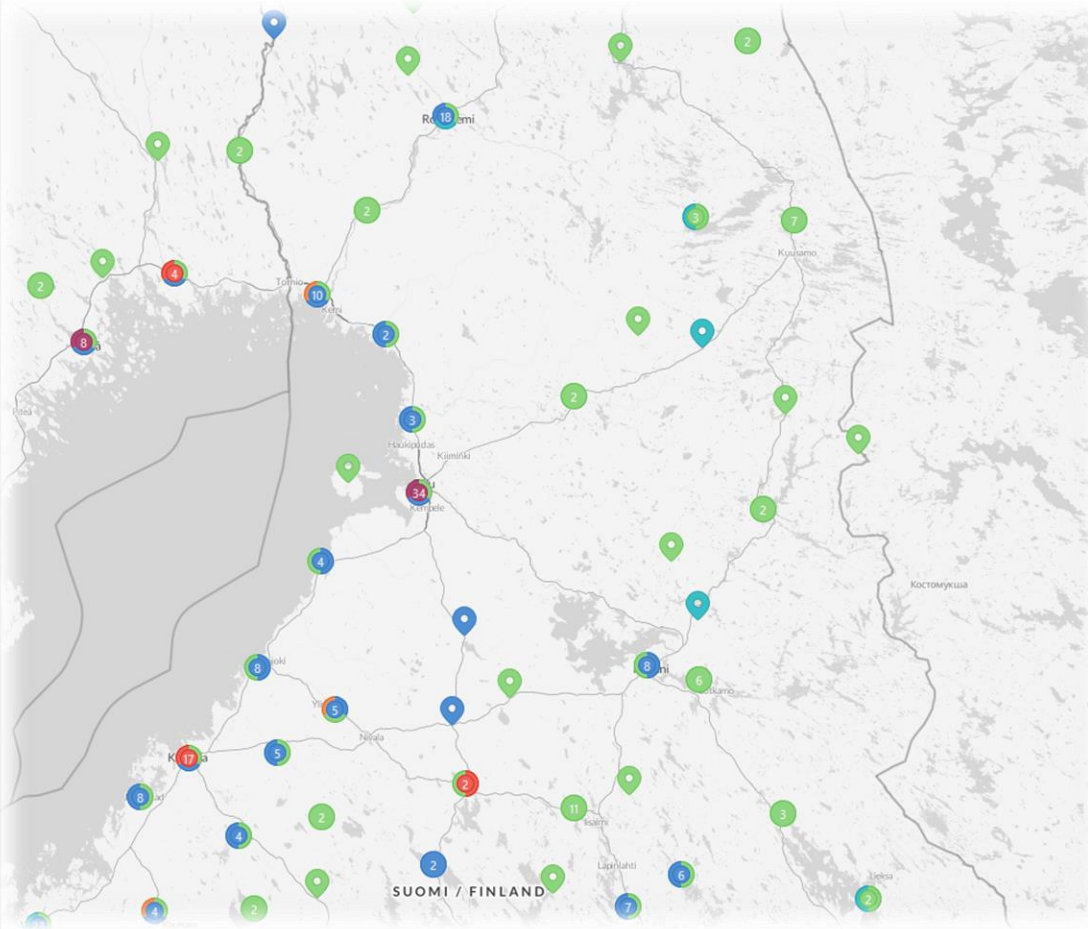
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Latausasema näkyy latauskartta-sivustolla



Latauskartta.fi

Jari Komulainen

28.4.2021



Kestävää kasvua ja työtä

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Latausaseman voi varata, vaikkapa nyt esityksen aikana

	Huhtikuu 2021 (vain kaksi viikkoa)	Toukokuu 2021	Kesäkuu 2021	Heinäkuu 2021	Elokuu 2021	Syyskuu 2021	Lokakuu 2021	Marraskuu 2021	Joulukuu 2021	Tammikuu 2022	Helmikuu 2022	Maaliskuu 2022	Huhtikuu 2022
Paasovaara Jari			✓	(✓)									
Taivalkoski		✓											
Kuusamo	✓												
Suunnitustapahtumia				✓									
Suomussalmi					✓								
Your name	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	✓	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)	(✓)
Total	★1	★1	★1	★1	★1								

1. Kirjoita nimesi ja lähetä tarkemmat tiedot tuomas.niskanen@oulu.fi

2. Paina vihreä täppä haluamasi kuukauden kohdalta

3. Paina lopuksi save-nappia

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Kunnan HINKU-jäsenyys työkalu teille?



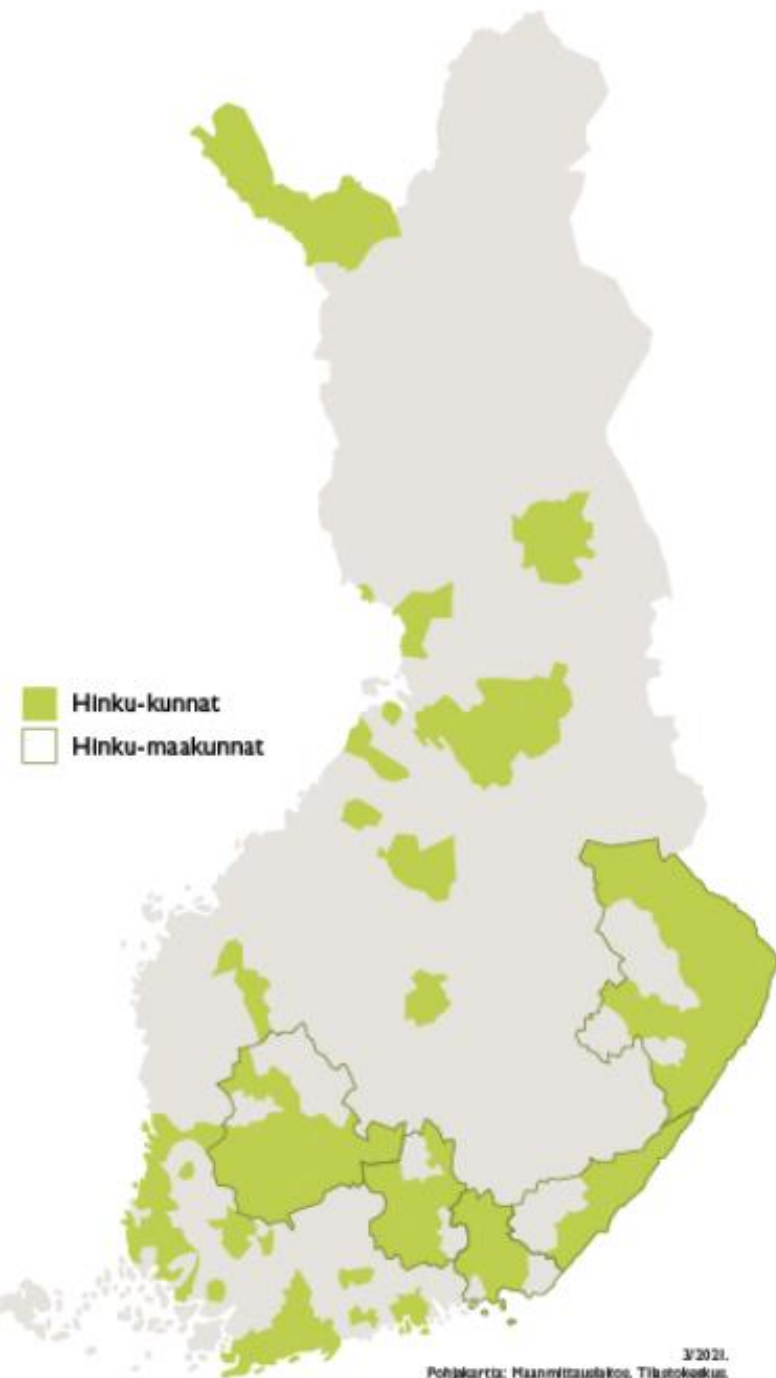
Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Kunnan HINKU-jäsenyys työkalu teille?

- 🚗 Hinku on kunnille suunnattu ilmastotekijöiden edellä kävijä verkosto
- 🚗 Liittymiskriteerinä on liittyminen KETSiin eli energiatehokkuussopimukseen
 - ⚡ Jos kunta jo kuuluu KETSiin, on se hyvin kevyt järjestelmä (tarvittaessa voi olla tekemättä mitään)

- 🚗 Lisätietoja:
<https://www.hiilineutraalisuomi.fi/hinku/>



Toistuvat puutteet energiakatselmoijan arjessa

- Lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmät
 - Seurannan puute
 - Säädöt pielessä
 - Käyttöiän ylittäineitä komponentteja tai laitteita
- Ilmanvaihtokojeet
 - Säädöt pielessä
 - Käyttöiän ylittäineitä komponentteja tai laitteita
- Liittymät, vesi, sähkö ja lämpö
 - sähkö- ja kaukolämpöliittymät ovat ylimitoitettuja
 - vesijohtoverkoston paine on tarpeettoman suuri
 - Alamittausten puute
- Valaistus
 - Turhaan päällä
 - Vanhoja loisteputkivaloja
- Huolto
 - Lämmitysjärjestelmien huoltamattomuus
 - Ilmanvaihtokoneiden huoltamattomuus
 - Rakennusautomaatiojärjestelmän ja säätimien huoltamattomuus
- Uudiskohteet
 - Suunnittelu ja sen valvonta

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto
Euroopan sosiaalirahasto

Aurinkosähköjärjestelmää hankkimassa?

Yhden vaihtoehdon tarjoaa Kahina-hanke.



Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma