



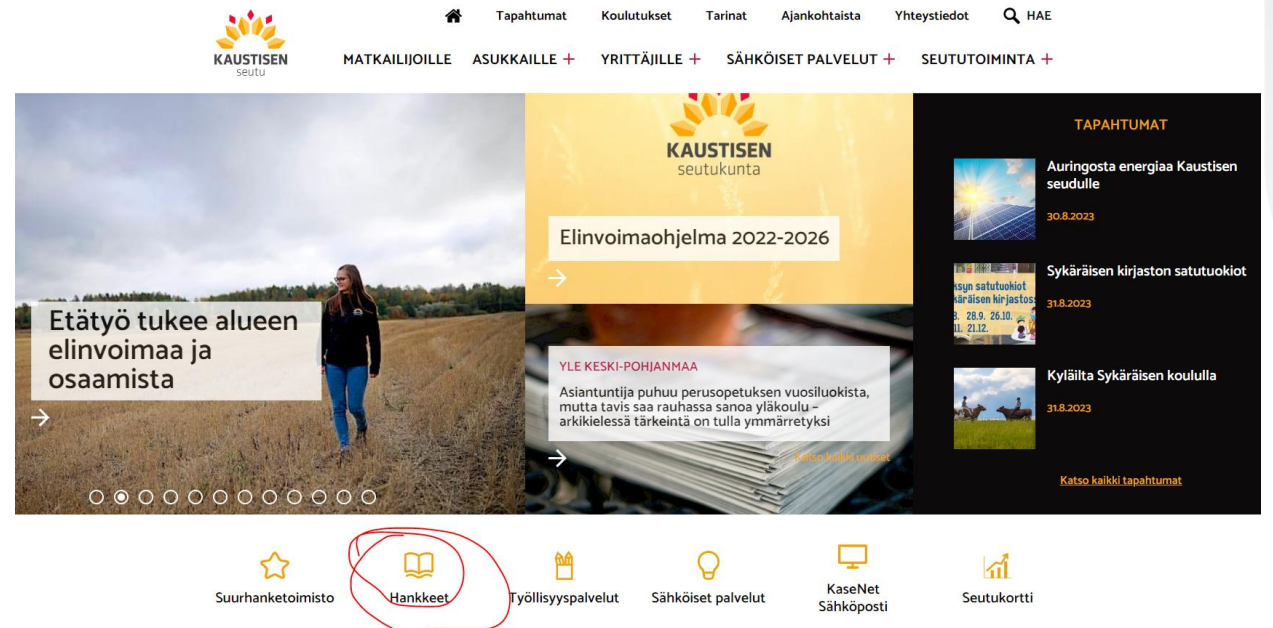
Auringosta energiaa Kaustisen seudulle

Kase Solar Pool -hankkeen webinaari

30.8.2023

Yleistä webinaarista

- Webinaari tallennetaan – materiaalit julkaistaan hankkeen sivustolle:
 - Kaustisenseutu.fi -> Hankkeet
- Webinaari on osa Kase Solar Pool -hanketta



The screenshot shows the website interface for Kaustisen seutukunta. The navigation bar includes links for Tapahtumat, Koulutukset, tarinat, Ajankohtaista, Yhteystiedot, and HAE. Below the navigation bar, there are several menu items: MATKAILIJOILLE, ASUKKAILLE +, YRITTÄILLE +, SÄHKÖISET PALVELUT +, and SEUTUTOIMINTA +. The main content area features a large banner with a woman walking in a field, titled "Etätyö tukee alueen elinvoimaa ja osaamista". To the right, there are several featured articles, including "Elinvoimaohjelma 2022-2026" and "YLE KESKI-POHJANMAA". A sidebar on the right lists "TAPAHTUMAT" with dates and titles like "Auringosta energiaa Kaustisen seudulle" and "Kyläilta Sykärisen koululla". At the bottom, there is a navigation bar with icons for Suurhanketoimisto, Hankkeet (circled in red), Työllisyyspalvelut, Sähköiset palvelut, KaseNet Sähköposti, and Seutukortti.

Päivän ohjelma

- Miten pääsee mukaan maanomistajana ja mitä Kaustisen seutukunnassa tapahtuu aurinkoenergia-alalla, Tomas Luoma, Kaustisen seutukunta
- Aurinkovoiman suunnittelu teollisessa mittakaavassa, Tommi Kujala, Johanna Tuomainen, Ville Saukko, Sitema Oy
- Aurinkoenergiahankkeet maanomistajien näkökulmasta, Juho Ikonen, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry
- Teollinen aurinkovoima ja kantaverkko, Onni Härmä, Fingrid Kantaverkkopalvelut
- Yhteenveto, kysymyksiä ja keskustelua

Päivän ohjelma

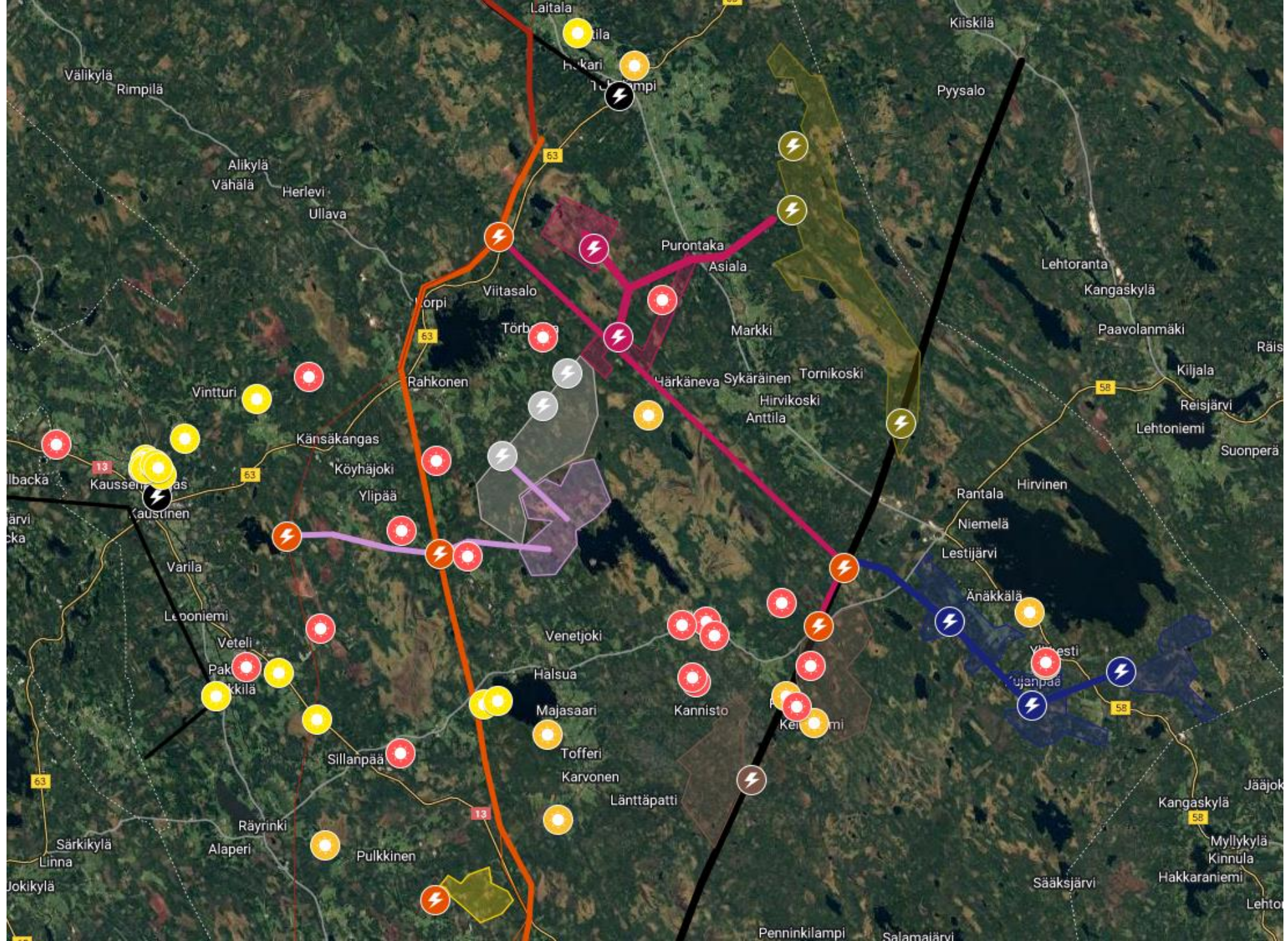
- **Miten pääsee mukaan maanomistajana ja mitä Kaustisen seutukunnassa tapahtuu aurinkoenergia-alalla**, Tomas Luoma, Kaustisen seutukunta
- **Aurinkovoiman suunnittelu teollisessa mittakaavassa**, Tommi Kujala, Johanna Tuomainen, Ville Saukko, Sitema Oy
- **Aurinkoenergiahankeet maanomistajien näkökulmasta**, Juho Ikonen, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry
- **Teollinen aurinkovoima ja kantaverkko**, Onni Härmä, Fingrid Kantaverkkopalvelut
- Yhteenveto, kysymyksiä ja keskustelua

Miten mukaan?

- 1 200 hehtaaria kartoitettu, lisää saa tulla
- Täytä lomake tai ole yhteydessä Tomas Luomaan
 - [Lomake maa-alueen ilmoittamiseen](#)
 - tomas.luoma@kaustisenseutukunta.fi, 040 656 5303
- Vastuuvapauslauseke:
 - Kaustisen seutukunta ei ole portinvartija vaan yhteistyön edistäjä
 - Sopimiset tapahtuvat maanomistajien ja hanketoimijoiden välillä

Aurinkoenergian kehitys Kaustisen seudulla

- Kase Solar Pool -hanke käynnistetty edistämään hankkeiden syntymistä:
 - Tietopaketti maanomistajille
 - Reunaehdot, luvitus, rahoitus, verkon kapasiteetti, hankeyhtiöt, energiayhteisöt
 - Webinaarit ja ekskursionit
 - Rakentamisen verkosto
 - Toteutettavuusselvitykset



Jylkkä-Alajärvi -linja

- [Linkki Fingridin karttaan](#)
- Itäinen vaihtoehto valittu, hyvä hankeaihioidemme näkökulmasta
- YVA-menettelyssä 400 + 110 kV linjat
 - 110 kV ei välttämättä rakenneta Fingridin toimesta
- Maastotutkimus ja yleissuunnittelu 2023-2024
- Rakentaminen 2025-2027
- Merkittävä hanke myös työllistämismielessä

Päivän ohjelma

- Miten pääsee mukaan maanomistajana ja mitä Kaustisen seutukunnassa tapahtuu aurinkoenergia-alalla, Tomas Luoma, Kaustisen seutukunta
- **Aurinkovoiman suunnittelu teollisessa mittakaavassa**, Tommi Kujala, Johanna Tuomainen, Ville Saukko, Sitema Oy
- Aurinkoenergiahankkeet maanomistajien näkökulmasta, Juho Ikonen, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry
- Teollinen aurinkovoima ja kantaverkko, Onni Härmä, Fingrid Kantaverkkopalvelut
- Yhteenveto, kysymyksiä ja keskustelua

Päivän ohjelma

- Miten pääsee mukaan maanomistajana ja mitä Kaustisen seutukunnassa tapahtuu aurinkoenergia-alalla, Tomas Luoma, Kaustisen seutukunta
- Aurinkovoiman suunnittelu teollisessa mittakaavassa, Tommi Kujala, Johanna Tuomainen, Ville Saukko, Sitema Oy
- **Aurinkoenergiahankeet maanomistajien näkökulmasta**, Juho Ikonen, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry
- Teollinen aurinkovoima ja kantaverkko, Onni Härmä, Fingrid Kantaverkkopalvelut
- Yhteenveto, kysymyksiä ja keskustelua

Päivän ohjelma

- Miten pääsee mukaan maanomistajana ja mitä Kaustisen seutukunnassa tapahtuu aurinkoenergia-alalla, Tomas Luoma, Kaustisen seutukunta
- Aurinkovoiman suunnittelu teollisessa mittakaavassa, Tommi Kujala, Johanna Tuomainen, Ville Saukko, Sitema Oy
- Aurinkoenergiahankkeet maanomistajien näkökulmasta, Juho Ikonen, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry
- **Teollinen aurinkovoima ja kantaverkko**, Onni Härmä, Fingrid Kantaverkkopalvelut
- Yhteenveto, kysymyksiä ja keskustelua

Päivän ohjelma

- Miten pääsee mukaan maanomistajana ja mitä Kaustisen seutukunnassa tapahtuu aurinkoenergia-alalla, Tomas Luoma, Kaustisen seutukunta
- Aurinkovoiman suunnittelu teollisessa mittakaavassa, Tommi Kujala, Johanna Tuomainen, Ville Saukko, Sitema Oy
- Aurinkoenergiahankeet maanomistajien näkökulmasta, Juho Ikonen, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK ry
- Teollinen aurinkovoima ja kantaverkko, Onni Härmä, Fingrid Kantaverkkopalvelut
- Yhteenveto, kysymyksiä ja keskustelua

Yhteenveto

- Ilmansuuntasijoittelulla voidaan huomioida kulutustarve ja tasoittaa tuottoa vuorokauden mittaan
- Uusimmat paneelit alkavat olla jo 550-670 Wp (teho laskee n. 15 % 30 vuoden käyttöiän aikana)
- Vielä ei ole yhtenäistä ohjeistusta Suomessa - tulossa keväällä 2024
- Aurinkovoima tuplannut hankemääränsä tänä vuonna
- Maaseudulle tuloja, mutta myös menetyksiä ja maankäytön yhteensovittamisen haasteita ja ympäristövaikutuksia - maanomistajat tärkeässä roolissa
- Maanomistaja tekee sopimuksen todennäköisimmin myös tuleville sukupolville = pitkä sopimus, 35-45 vuotta
- Selvitä, kannattaako perustaa neuvottelukunta
- Vesienhoito korostuu erityisesti turvepohjille rakentaessa
- Varmasti toteutuvia hankkeita on Suomessa vielä vähän - eteläisessä Suomessa olisi kapasiteettia verkossa vaikka heti
- Fingridin on vaikea ennakoida, mitkä 100 000 hehtaaria oikeasti toteutuvat – ja miten se voidaan huomioida kantaverkon suunnittelussa
- Liityntäkyselyitä valtavasti myös Keski-Pohjanmaan alueelta
- Suomen hyvä kantaverkko ja lisääntyvä uusiutuvan energian tuotanto ovat houkuttelevia teollisten investointienkin näkökulmasta
- Aurinkoenergiaprojektien kannattaa tehdä yhteistyötä tuulivoimahankkeiden kanssa



Kiitos!

Tomas Luoma

Projektipäällikkö, Kase Solar Pool

040 656 5303

tomas.luoma@kaustisenseutukunta.fi