

Klusteritiimi

SAVONIA

Savonia-ammattikorkeakoulu Oy

Innovaatiot ja teknologian kehittäminen

Jarno Ruusunen, tutkimus- ja kehityspäällikkö.

Petteri Heino, tki-asiantuntija.



Navitas Kehitys Oy

Päätoteuttaja, viestintä, markkinointi ja verkostoituminen

Kirsi Kinnunen, toimialapäällikkö.

Pohjois-Savon Energiaklusteri

Pia Nevalainen, Projektiassistentti.

Pohjois-Savon-Energiaklusteri.

Savon koulutuskuntayhtymä/

Savon ammattiopisto

Osaamisen kehittäminen

Risto Korhonen, kouluttaja. Teknologia.

Esa Varis, opettaja. Kone- ja tuotantotekniikka.

Pohjois-Savon Energiaklusteri –hanke

- Klusterin kehitystyö aloitettiin kesäkuu 2020 Pohjois-Savon liiton rahoittamassa Pohjois-Savon Energiatekniikan TKI-ekosysteemin kehittämishankkeessa, EnEko2020.
- EAKR rahoitteinen, rahoittaja Pohjois-Savon liitto, lähialueen kunnat, kaupungit ja yritykset.
- Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027 –ohjelma
Erityistavoite 2.1 Energiatehokkuustoimenpiteiden edistäminen ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen.
- Hanke toteuttaa omalta osaltaan myös Pohjois-Savon maakuntasuunnitelmaa 2040 ja maakuntaohjelmaa 2022-2025.
- Hankeaika 3 vuotta, 1.10.2023 – 30.9.2025.
- Toteuttajat Navitas Kehitys Oy, Savon koulutus kuntayhtymä ja Savonia-ammattikorkeakoulu Oy.
- Kokonaisbudjetti 1 167 000 €, josta EAKR rahoitus 75%, yritysrahoitus osuus n. 17% ja kuntarahoitus osuus n. 8 %.
- Pohjois-Savon Energiaklusteri on hyväksytty ECCP (European Cluster Collaboration Platform) klusterialustalle alkuvuodesta 2021.
- Yhteistyötahoina mm. ovat Itä-Suomen yliopisto, LUT-yliopisto, Precarpathian Eco-Energy Cluster PEEC (Ukraina) ja paljon muita sidosryhmiä.

STRATEGIA



- Vetovoiman lisääjä
- Yhteistyön ja edunvalvonnan koordinoija
- Tiedon ja osaamisen keskustelufoorumi
- Koulutuksen ja innovoinnin edistäjä



Kestävän yhteistyön ja ekosysteemin perusta

Aluevaikutukset

- Energiaverkon pääväylä
- Tutkimuksen ja koulutuksen keskittymä
- Innovatiivinen ja vankka yritys keskittymä

Tilanne nyt

- + Puhtaan polttamisen ja kaasituksen osaaja
- + Hyvät sähkö- ja kaukolämpöverkot
- + Johtavia vientiyrityksiä ja koulutusta
- Tuulivoiman rajoituksia
- Yhteistyö hankekohtaista
- Itä-Suomen voimavarat hyödyntämättä

Tulokset

- Osaamisen ja viennin kasvu
- Työllisyyden ja aluekannattavuuden kasvu
- Investoinnit alueelle
- Ilmastopäästöjen lasku

Tavoitteet 2034


- Energiaputki läpi alueen
- Merkittävää energian vientiä
- Energialaite/ -palveluvienti x2 nykytilasta
- Energian hinnan kohtuullisuus




Euroopan unionin osarahoittama

Klusterin vahvuudet/ edut

 **Vahva sähkön kantaverkko**

 **Osaamisen historia**

 **Kehityksen
jatkuvuus**

 **Pohjois-Savon liitto**

 **Euroopan unionin
osarahoittama**

Tekniikat

- Vety
- Energian varastointi
- Polttaminen ja kaasutus
- Happi/lämpö hyötykäyttöön
- CO2 talteenotto/ kiertotalous
- E-polttoaineet
- Älykkäät energiajärjestelmät
- Viisas verkko
- Tuuli- ja aurinkovoima