

# Pohjois-Savon Energiaklusteri -hanke

## Savonian rooli hankkeessa

Petteri Heino ja Jarno Ruusunen



Pohjois-Savon liitto



Euroopan unionin  
osarahoittama

1. Pohjois-Savon Energiaklusterin toiminnan vakiinnuttaminen ja laajentaminen
- 2. Uusiutuva energiateollisuus ja TKI-toiminta**
  - Savonialla vetovastuu teknologiakehitykseen liittyvissä asioissa
3. Energiatoimialan alihankintaverkoston kehittäminen
4. Viestintä, verkostoituminen ja markkinointi

# Tavoitteet

## 2. Uusiutuva energiateollisuus ja TKI-toiminta

- Edistää hiilineutraalien energiantuotannon arvoketjujen muodostumista
- Edistää uusiutuvaa energiateollisuutta, mm. vetytalouden, hiilidioksidin talteenoton ja uusien energianvarastointijärjestelmien innovointia esim. tki-ryhmien ja sidosryhmien kautta sekä tietoa välittämällä
- Tukea pk-yritysten hiilineutraalisuutta edistävien tuotteiden, materiaalien, palveluiden ja tuotantomenetelmien kehittämistä, pilotointia ja kaupallistamista
- Pilotoida ja edistää älykkäitä energiajärjestelmiä sekä hukka- ja ylijäämäenergian hyödyntämisen uusia ratkaisuja

# Toimenpiteet

# 1. Pohjois-Savon Energiaklusterin toiminnan vakiinnuttaminen ja laajentaminen

- Hyödynnetään kansainvälisiä verkostoja ja edistetään klusterin jäsenten ja toimijoiden työryhmiin sekä ryhmähankkeisiin osallistumista (esim. ESEIA ja energiatoimialan toimijat/verkostot/klusterit)

## 2. Uusiutuva energiateollisuus ja TKI-toiminta

- Vetovastuu on Savonialla teknologiakehitykseen liittyvissä asioissa
- Avoimet innovaatioryhmät
  - yritysten kehittämistarpeiden pohjalta
  - organisoidaan ja fasilitoidaan hankkeen toimesta
  - tarkoituksena on auttaa yrityksiä saamaan lisätietoa, innovoimaan toimintaansa, tekemään yhteistyötä sekä löytämään yhteistyö- ja rahoitusratkaisuja aihepiireittäin
  - innovaatioryhmiä voi samanaikaisesti olla käynnissä useita ja niiden elinkaari riippuu asianlaajuudesta ja yritysten tarpeista
  - ryhmien käynnistäminen aloitetaan heti toiminnan alussa ja vuosittain tehtävän toimintasuunnitelman pohjalta allokoidaan ja perustetaan uusia ryhmiä
  - ryhmien kautta edistetään myös yrityskohtaisten investointi- ja kehityshankkeiden sekä ryhmähankkeiden käynnistymistä.
- Edistetään älykkäiden energiaratkaisuiden kehittämistä ja käyttöönottoa

## 2. Uusiutuva energiateollisuus ja TKI-toiminta

- Kehittämistoimia suunnataan esimerkiksi seuraaviin aihealueisiin:
  - Puhtaan energian tuottamiseen sekä teknologioiden kehittämiseen ja käyttöönottoon
  - Hiilineutraalien ratkaisujen kehittämiseen ja käyttöönottoon
  - Energiantuotannon monipuolistamiseen ja energiaomavaraisuuden parantamiseen
  - Uusiutuvalla energialle tapahtuvan energiantuotannon huoltovarmuuden parantamiseen
  - Energia- ja materiaalitehokkuuden parantamiseen
  - Uuden palveluliiketoiminnan kehittämiseen
  - Vedyn tuotantomahdollisuuksien parantamiseen sekä vedyn ja siitä valmistettujen hiilivetyjen käytön edistämiseen



## 4. Viestintä, verkostoituminen ja markkinointi

- Yhteistyö Superecosystemin kanssa
- Lämpöä kiertoon -hankkeen hyvät käytänteet tuodaan esille klusterin nettisivuille ja samalla tuodaan esille myös yritysten onnistuneita kehittämissuhteita ja –pilotteja
- Tiivistetään yhteistyötä Energy Vaasan kanssa ja benchmarkataan heiltä hyviä käytänteitä

**Savonia-ammattikorkeakoulu** / Savonia-ammattikorkeakoulu oy

Postiosoite: PL 1000, 78201 Varkaus

Käyntiosoite: Opiskelijankatu 3, 78210 Varkaus

puh. 044 785 7007

Tekniikan koulutusala, energiatekniikka  
Kone- ja energiateollisuuden vahvuusala

Instagram @energiatutkimuskeskus

Jarno Ruusunen, tutkimus- ja kehityspäällikkö, FT

puh. 044 785 6778

sähköposti jarno.ruusunen@savonia.fi

**Katso tai kuuntele lisää sähköisiltä kanaviltamme, löydät meidät seuraavista:**



savonia.fi



@SavoniaAMK



@savonia\_amk



Savonia UAS



@SavoniaAMK



SavoniaUAS



#savonia



Savonia AMK



Savonia



SOUNDCLOUD

Savonia