



**Energiailta 8.9.2025 Vanha Paukku,
Makasiinirakennus, Lapua**

Vihreät tekijät

Matti Alakoskela, Toimitusjohtaja Thermopolis Oy
matti.alakoskela@thermopolis.fi, +358 44 438 4200

Vihreät tekijät - hanke



Duration
01/2025 - 12/2026

Total budget
360 853

EU funding
288682



Responsible for publication
Timo Ojala, Järvisuon ammatti-instituutti



Vihreät tekijät

Hankkeella tuetaan uudistuvaa liiketoimintaa, palvelujen kehittämistä sekä yritysten jatkuvuutta. Siinä kehitetään yrittäjyydestä kiinnostuneille ja yrittäjinä toimiville vihreän siirtymän palvelupolku. Tavoitteena on turvetuotantoa korvaavan uuden yritystoiminnan syntyminen sekä olemassa olevan yritystoiminnan tukeminen ja uudistaminen.



Euroopan unionin
osarahoittama





Hankkeen tavoitteet

- Edistää vihreää siirtymää ja kestävää kehitystä
- Tukea yritystoimintaa ja osaamisen vahvistamista
- Kehittää uusia oppimisympäristöjä
- Parantaa energiatehokkuutta ja uusiutuvan energian käyttöä

**Vihreät tekijät -hanke, Vihreän siirtymän tilannekartoitus yrittäjille & elinkeinotoimijoille
Etelä-Pohjanmaalla**

Perustietojen keruu

1. Millä toimialalla toimit tai omaat kokemusta
2. Mikä vastaa parhaiten nykyistä tilannettasi: yrittäjä, elinkeinotoimija, työllinen, opiskelija, työtön tai joku muu
3. Miten energia-alan vihreä siirtymä näkyy omissa tomissasi - hyödynnätkö uusiutuvia energialähteitä tai kiertotaloutta omassa toiminnassasi

Energiatoimialan murros

4. Mihin tulevaisuuden energiaratkaisuun itse uskot eniten omassa toiminnassasi? Esim. puunpolttokäyttö, aurinkoenergia, hybridienergiaratkaisut, peltoenergian hyödyntäminen, biokaasun tuotanto, pientuulivoima, energianvarastointi, energiatehokkuus vai jokin muu?
5. Millaisia uusia mahdollisuuksia näet vihreän siirtymän liiketoimintakentässä yleisesti?
6. Oman toimialasi suurimmat haasteet (nykyhetki/tulevaisuus)

Liiketoiminnan kehittäminen

7. Oman yritystoiminnan tulevaisuuden näkymä: kehittäminen, uudet liiketoimintamahdollisuudet, laajentaminen/supistaminen, myynti/ostaminen?

8. Palvelutarpeet, millaisia palveluja ja osaamista tarvitset uuden liiketoiminnan luomiseksi tai toimintatapojen uudistamiseksi?
9. Investointimahdollisuudet uuteen liiketoimintaan, henkiset- ja taloudelliset resurssit? (uusiutuvan energian käyttöönotto, energiatehokkuuden parantaminen ja kestävä kehitys)
10. Osaamistarpeet toimialalla, missä osa-alueessa tarvitset apua kestävän kehityksen liiketoiminnan kehittämisessä (esim. tekniikka ja automaatio, osaaminen, koulutus, sopimusasiat, työvoimakysymykset, kannattavuuslaskelmat, markkinointi ym.)
11. Avoin sana/ Toiveet ja tarpeet hankkeelle

Vastaajan yhteystiedot

Nimi:

Sähköposti:

Puhelinnumero:

Paikka ja aika:

Kyselytutkimus 2025, Vastaajaat

Millä toimialalla toimit tai omaat
kokemusta, N=21

Energia
Energia, bioenergia, kiinteistöt
Teknolוגiateollisuuden konepaja, kokemus kiinteän
polttoaineen lämmitysjärjestelmien valmistamisesta.
Energian tuotanto
Turvetuotanto, Energian myynti.
Turkistarhaus, koneurakointi
Turve kuljetus
Tuuli- ja aurinkovoiman hankekehitykseen liittyvää työtä.
Toimintaa myös metsäalalta mistä pääosa työkokemuksesta.
Metallituotteiden valmistus
Kaukolämpöyritys
Metsäala
Kuljetusala
Muoviteollisuus
Eläkeläinen metalliala
Maatalous ja metalli
Maa- ja metsätalous 2 kpl
metsätalous/maanrakennus
vähittäiskaupan ala
sähkö
koneautomaatio



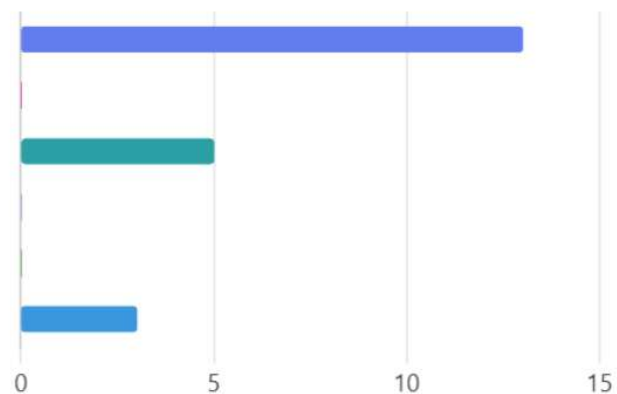
Euroopan unionin
osarahoittama



Kyselytutkimus 2025

Mikä vastaa parhaiten nykyistä tilannettasi, N=21

● yrittäjä	13
● elinkeinotoimija	0
● työelämässä	5
● opiskelija	0
● työtön	0
● joku muu	3



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Miten energia-alan vihreä siirtymä näkyy omissa toimissasi -
hyödynnätkö uusiutuvia energialähteitä tai kiertotaloutta
omassa toiminnassasi, N=20**

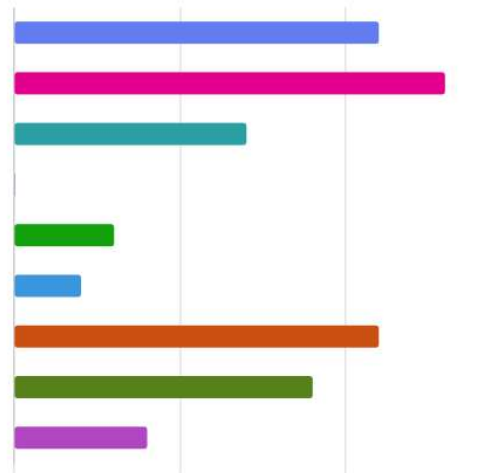
- **Monet toimijat ovat aktiivisesti hyödyntäneet uusiutuvia energialähteitä ja kiertotaloutta omassa toiminnassaan.**
- **Esimerkkejä ovat aurinkopaneelien, lämpöpumppujen, bioenergian ja puupohjaisten ratkaisujen käyttö.**
- Kierrätys, hävikin minimointi ja energiatehokkaat hankinnat ovat arkipäivää monissa kodeissa ja yrityksissä.
- Vihreä siirtymä näkyy monin tavoin päivittäisessä elämässä ja työssä, ja se tarjoaa mahdollisuuksia uusien toimintatapojen ja liiketoimintojen kehittämiseen.
- **Monet toimijat kokevat, että vihreä siirtymä vaikuttaa merkittävästi heidän toimintaansa ja vastuullisuuteen.**



Kyselytutkimus 2025, Vastaajaat

Mihin tulevaisuuden energiaratkaisuun itse uskot eniten omassa toiminnassasi, N=21

puunpolttokäyttö	11
aurinkoenergia	13
hybridienegiaratkaisut	7
peltoenergian hyödyntäminen	0
biokaasun tuotanto	3
pientuulivoima	2
energian varastointi	11
energiatehokkuus	9
Muu	4



**Euroopan unionin
osarahoittama**



**Millaisia uusia mahdollisuuksia näet vihreän
siirtymän liiketoimintakentässä yleisesti, N=13**

Kyselytutkimus
2025

- Vihreän siirtymän liiketoimintakentässä nähdään paljon mahdollisuuksia.
- **Erityisesti hybridiratkaisut ja hajautetut järjestelmät, kuten energiavarastot, voivat parantaa huoltovarmuutta ja lisätä haja-asutusalueiden omavaraisuutta.**
- **Tulevaisuudessa kehittyvät teknologiat, kuten lämpöakkujärjestelmät, sähköautot ja ilmalämpöpumput, tarjoavat uusia liiketoimintamahdollisuuksia.**
- Mahdollisuuksia on myös uusiutuvien energialähteiden, kuten puupohjaisten ratkaisujen ja öljyn korvaamisen, kehittämisessä.
- Tulevaisuuden teknologioista ei ole vielä varmuutta, ja poliittisilla päätöksillä on suuri vaikutus alan kehitykseen.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Oman toimialan suurimmat haasteet, N=16

Kyselytutkimus
2025

- Keskeisiä teemoja ovat pääoman tarve skaalautumisessa, työvoiman ja materiaalien kilpailukyky sekä kiristyvät säädökset ja poliittiset päätökset, kuten vihreä siirtymä ja turvetuotannon alasajo.
- **Turpeen vähentäminen** ja sen merkityksen pakotettu poistaminen vaikuttavat erityisesti energian tuotantoon ja huoltovarmuuteen.
- Haasteisiin liittyy myös kysyntätilanteen heikkeneminen heikon suhdanteen vuoksi sekä työvoiman saatavuuden vaikeudet ikäluokkien pienenemisen takia.
- **On tärkeää löytää oikeat teknologiat ja sopeutua energiapuun hintojen vaihteluihin.**
- Varastointi ja raskaan kaluston muutos dieselistä ovat hidasta, mikä lisää muutospaineita.
- Talouden tila ja nopea muutos vaikuttavat toimialan kehitykseen, ja ikä on myös mainittu osana haasteita.
- **Toimiala kohtaa moninaisia haasteita, jotka liittyvät taloudellisiin, sääntelyyn, teknologisiin ja työvoimallisiin tekijöihin.**



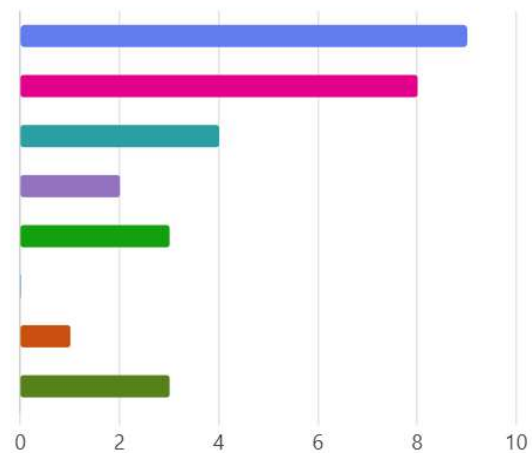
Euroopan unionin
osarahoittama



Kyselytutkimus 2025

Oman yritystoiminnan tulevaisuuden näkymä, N=16

kehittäminen	9
uudet liiketoimintamahdollisuudet	8
laajentaminen	4
supistaminen	2
myynti	3
ostaminen	0
sukupolvenvaihdos	1
Muu	3



Euroopan unionin
osarahoittama



Palvelutarpeet, millaisia palveluja ja osaamista tarvitset uuden liiketoiminnan luomiseksi tai toimintatapojen uudistamiseksi? N=8

Kyselytutkimus
2025

- **Ostopalvelut** helpottavat markkinoille pääsyä ja kysynnän varmistamista
- **Koulutus, tutkimus ja testaustoiminta** tukevat innovaatioita ja osaamisen kehittämistä
- **Ideoiden ja niiden kannattavuuden arviointi on keskeistä**, realistiset laskelmat auttavat päätöksenteossa
- Yritystukien, tietojärjestelmien, **viennin ja automaation** mahdollisuudet tukevat kasvua ja tehokkuutta
- **Hankkeet, kehitystuki, työvoima ja yhteistyöverkostot ovat** tärkeitä menestykselle
- Avoin ja tiedonhaluinen asenne mahdollistaa uusien ideoiden ja ratkaisujen löytämisen
- **Menestyksekkään liiketoiminnan rakentaminen vaatii monipuolista tukea, vahvaa verkostoitumista ja kykyä arvioida ja toteuttaa kannattavia ratkaisuja**



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Investointimahdollisuudet uuteen liiketoimintaan (esim. uusiutuvan energian käyttöönotto, energiatehokkuuden parantaminen ja kestävä kehitys), henkiset- ja taloudelliset resurssit? N=8

Kyselytutkimus
2025

- Investoinnit voivat olla taloudellisesti mielekkäitä, jos liiketoiminta on kannattavaa ja resursseja riittää.
- **Resurssit vaihtelevat:** joillakin on hyvät mahdollisuudet, toisilla vähäiset, ja osalla kaikki käytettävissä olevat resurssit hyödynnettävissä.
- Tällä hetkellä yrityksen toiminta ei välttämättä vaadi suuria investointeja, mutta **hyviin ja kannattaviin hankkeisiin**, kuten aurinkopaneelien lisäämiseen, on myös rahoitusmahdollisuuksia.
- Investoinnit voivat edistää kestävästä kehitystä ja energiatehokkuutta, **hyödyntäen saatavilla olevia rahoituskanavia.**
- Yhteenvetona: investointimahdollisuudet ovat olemassa, mutta niiden toteuttaminen riippuu yrityksen taloudellisesta tilanteesta, resursseista ja strategisista tavoitteista.



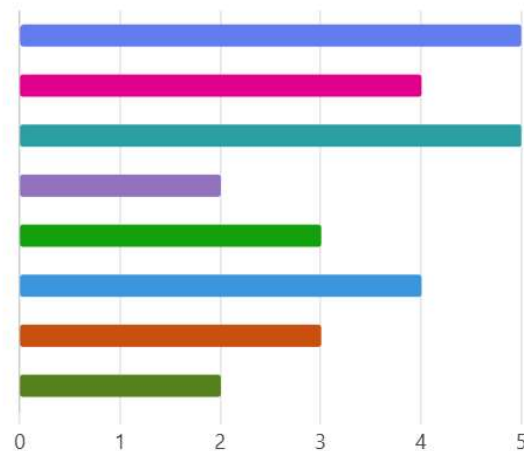
**Euroopan unionin
osarahoittama**



Osaamistarpeet toimialalla, missä osa-alueessa tarvitset apuja kestävän kehityksen liiketoiminnan kehittämisessä? N=12

Kyselytutkimus
2025

● tekniikka ja automaatio	5
● osaaminen	4
● koulutus	5
● sopimusasiat	2
● työvoimakysymykset	3
● kannattavuuslaskelmat	4
● markkinointi	3
● Muu	2



Euroopan unionin
osarahoittama



Kyselytutkimus 2025, Vastaajat

Hienoa! Tsemppiä hankkeelle

Itse toivon hankkeelta informaation jakamista

Ajakaa turpeen puolta. Välttämätön huotovarmuuden kannalta sekä puhtaan ruoan tuotannossa.

Vähä on koko vihreä siirtymä alkanu näyttää yhteiskunnalle kalliilta puuhastelulta

Hyviä ratkaisuja.



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Kiitoksia ajastanne

Matti Alakoskela, Thermopolis Oy, toimitusjohtaja





Vihreät Tekijät



Tuomo Ranto

yritysneuvoja, projektipäällikkö
Järvi-Pohjanmaan Yrityspalvelu Oy



HANKKEEN KOHDERYHMÄ

Yritystoimintaa suunnittelevat

Aloittavat yrittäjät

Nuoret yrittäjät

Yrityksen kestävästä kehityksestä kiinnostuneet



MITÄ VIHREÄ SIIRTYMÄ TARKOITTAÄ PIENILLE YRITYKSILLE?

Tuote palveluna

Hävikki kassavirraksi

*materiaalinkäytön
minimalisointi*

*Paikalliset tuotteet
ja palvelut*

*Tuotteen tai laitteen
kunnostus*

Resurssien jakaminen

*Jäte-/ylijäämämateriaalin
käyttö tuotannossa*

Tuotteiden yhteiskäyttö

*tuotteiden ja palveluiden
digitalisointi*

*Kestävämpään kulutukseen
kannustaminen (tuotteet)*

*Tuotettujen tuotteiden
elinkaari*

*Korjaus- ja
huoltopalvelut*

*Kestävät raaka-aineet ja
materiaalit*

*Tuotannon sivuvirtojen
hyödyntäminen*

*Vihreiden toimintatapojen
strategia*

*Etätyön
suosiminen*

*Lainsäädäntö &
vaatimukset*



MITÄ VIHREÄ SIIRTYMÄ TARKOITTAÄ PIENILLE YRITYKSILLE?

Henkilökunnan koulutus
ekologiset
toimintatavat

Työntekijöiden
kannustus
joukkoliikenteen
käyttöön

LED-valaistus,
liiketunnistimet

Energiatehokkaat
laitteet ja koneet

Aurinkopaneelit tai
pientuulivoimalat

Kestävän energian
suosiminen

Lämpöpumput
lämmitys- ja viilennys

Ajoneuvojen
korvaaminen sähköisillä

Käytösähkön
varastointi

Energiakulutuksen
seuranta ja raportointi

Hukkalämmön
hyödyntäminen

Päivänvalon ohjaaminen
(ikkunakalvot, ikkunat)

HANKKEEN TOIMENPITEET

Palvelupolut - yritysneuvonta

1. ALKAVAN YRITTÄJÄN PALVELUPOLKU

- tavoitteet
- etenemissuunnitelma
- vaiheittainen konsultointi & tuki
- työkalut & tukimateriaali
- mahdollisuus jatkopoluille
- **vihreän siirtymän näkökulma**



HANKKEEN TOIMENPITEET

1. ALKAVAN YRITTÄJÄN PALVELUPOLKU vihreän siirtymän näkökulmia

*Kestävän liiketoiminnan malli
liiketoimintasuunnitelmassa*

Hiilijalanjälkilaskurit

*Vihreä
toimintasuunnitelma*

*ISO 14001 -
ympäristöstandardi*

Tietopaketit

*Esimerkkejä käytönnön
toimista*

*Vihreä strategia
-työkalu*

*Vihreät lainat
(rahoituslaitokset)*

*Vihreän siirtymän
rahoitusmahdollisuudet*

*Elinkaariarviointi
(LCA)*

*Vihreän siirtymän
rahoitusmahdollisuudet*



HANKKEEN TOIMENPITEET

Palvelupolut - yritysneuvonta

2. MARKKINOINNIN PALVELUPOLKU

- tavoitteet
- markkinointisuunnitelma
- markkinointikanavat ja työtavat
- työkalut & tukimateriaali
- **vihreän siirtymän näkökulma**



HANKKEEN TOIMENPITEET

2. MARKKINOINNIN PALVELUPOLKU

vihreän siirtymän näkökulmia

Vastuullisuussivu

*Vastuullisuuden
rakentaminen, arvot*

*Markkinoinnin
työtavat*

*Paikalliset
kumppanuudet*

Asiakastarinat

*Asiakasviestintä,
vihreät teot*

*Pakkaukset ja
materiaalit*

Merkinnät ja sertifikaatit

*Symbolit ja
visuaaliset elementit*

Asiakkaiden osallistaminen

*Markkinointisuunnitelma,
vihreä näkökulma*



jpyp

HANKKEEN TOIMENPITEET

Työpajat ja seminaarit

syksy 2025 **Lappajärvi** | talvi 2026 **Alajärvi**
kevät 2026 **Alajärvi** | kevät 2026 **Lappajärvi**

Vihreän siirtymän teemoja & työkalujen esittelyä.

www.jpyp.fi | Kaikille avoimia!



HANKKEEN TOIMENPITEET

Työkalut & materiaali saatavilla kaikille!

Palvelupolut osana JPYP:n palvelutarjontaa kaikille alueen yrittäjille!

WWW.JPYP.FI

