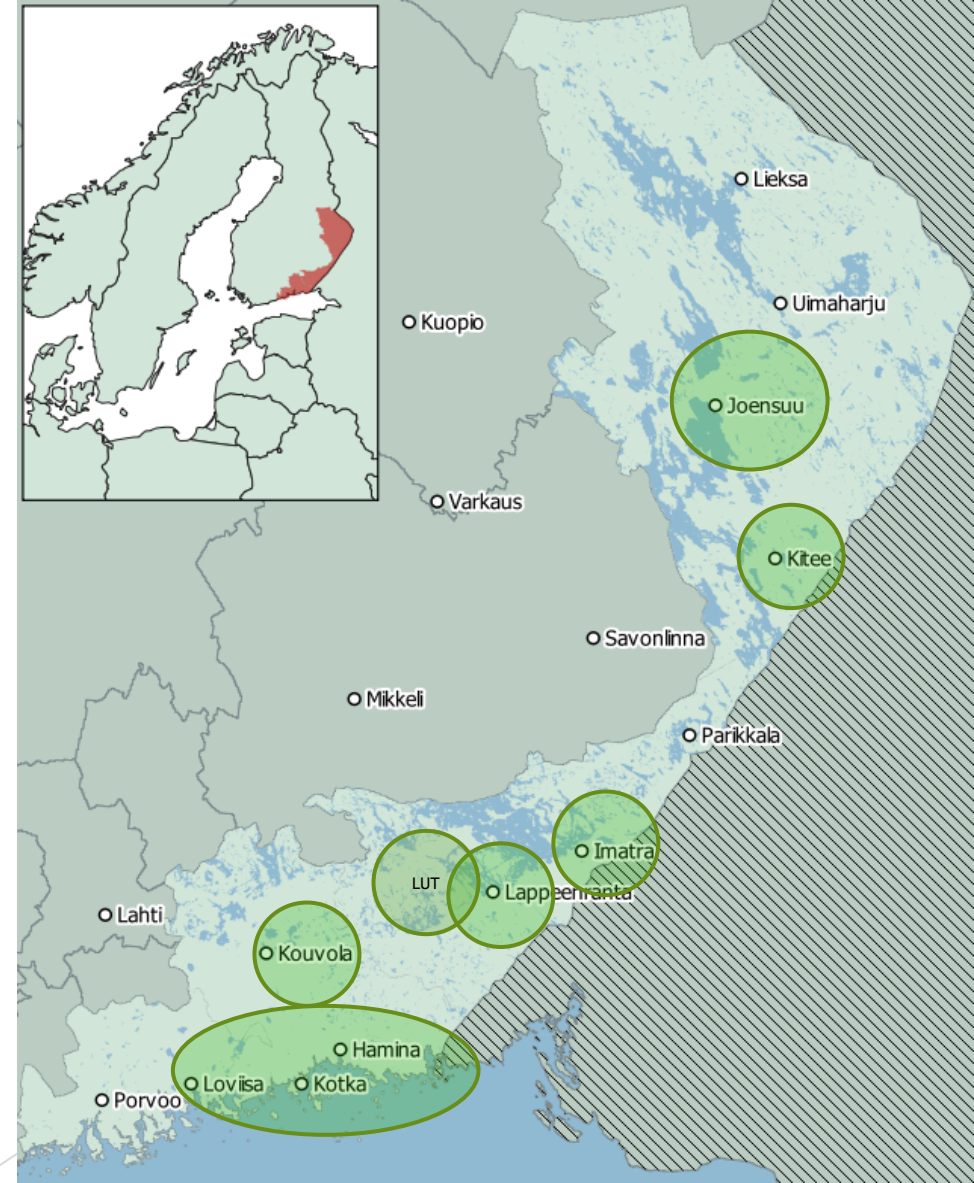


# Suomen Vetylaakso Hydrogen Valley Finland

Strategia  
Hyväksytty ohry 10.1.2023



# Nykytilan kuvaus

Itä-Kaakko alueella valtava hyödyntämätön uusiutuvan energian potentiaali.

Alueen bioperäiset CO<sub>2</sub> päästöt 10.8 Mt/a (noin puolet Suomen bioperäisistä CO<sub>2</sub> päästöistä), tuulivoimapotentiaali 57 TWh/v ja aurinkovoimapotentiaali 10 TWh/v. Nämä edesauttavat merkittäviä vetytalouden investointeja kohdealueella.

LUT yliopistossa vahvaa energiatekniikan osaamista, tutkimusta ja verkostoja.

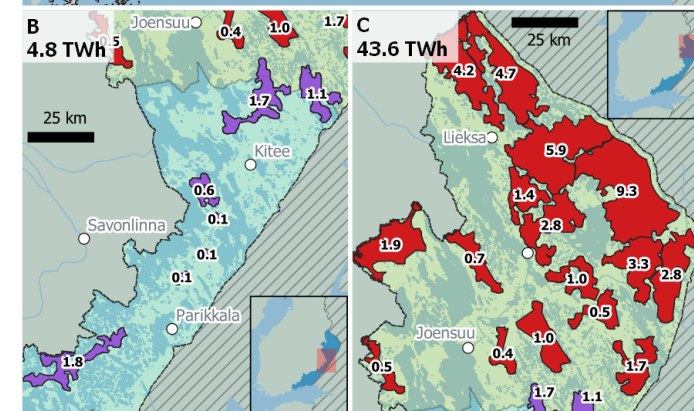
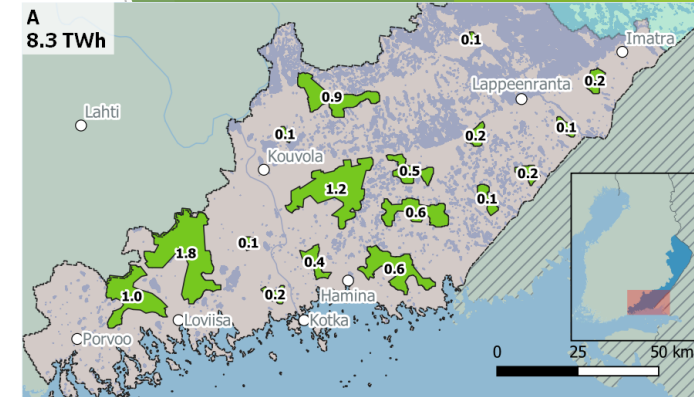
Haasteina olleita tutkakysymystä ja energiansiirtoverkkoa ei kukaan toimija ole pystynyt tähän saakka yksin ratkaisemaan.

Alueen liiketoimintapotentiaalın hyödyntämiseksi ja elinvoiman säilyttämiseksi selvästi tarvitaan kaikkien uusiutuvan energian ja vetytalouden alueella intressejä omaavien tahojen voimien yhdistämistä.

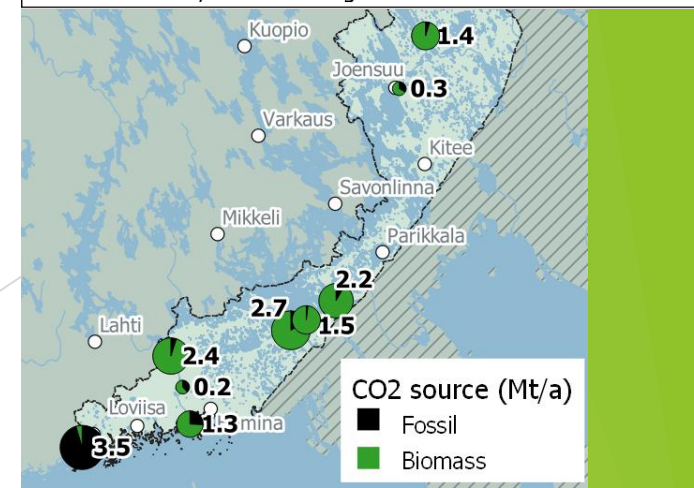
Lisätietoja lähtötilanteesta LUT:n Itä-Kaakko alueen vetylaaksoselvitys

<https://lutpub.lut.fi/bitstream/handle/10024/164642/Southeast%20Finland%20Hydrogen%20Valley%20Report.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

TOTAL 57 TWh



Wind power potential (TWh)  
800x800 m turbine placement, 50% realized  
6 MW turbine size, 150m hub height



## VETYTALOUESTA JA UUSIUTUVASTA ENERGIASTA ON MUODOSTUNUT ALUEEN TALOUDEN UUSI TUKIJALKA

Mitä tämä mm. tarkoittaa:

- tutkaongelman esteet tuulivoiman rakentamiselle on ratkaistu
- energia- ja vetytalousinvestointien edellyttämä sähkönsiirtokapasiteetti on varmistettu
- alue hyödyntää tehokkaasti tuuli- ja aurinkoenergian mahdollisuudet
- useita merkittäviä uusiutuvaan energiaan pohjautuvia vetytalouden investointeja toteutunut
- energian tuotantoon ja vetytalouteen syntyy tuhansia uusia työpaikkoja
- uusiutuva energia turvaa nykyisten teollisten työpaikkojen säilymisen
- alueesta on tullut houkutteleva kohde investoijien ja osajien joukossa
- alueelle on muodostunut huippuluokan TKI-toimintaa, joka luo kansainvälistä kilpailukykyä
- alue on merkittävä uusiutuvan energian ja siihen pohjautuvien jalosteiden tuottaja Euroopassa

# Strategia

## MISSIO

Uusiutuvan energian ja vetytalouden liiketoiminnan edistäminen Suomessa ja Itä-Kaakko -alueella.

## TILANNEANALYYSI (LUT vetylaakso selvitys)

Erittäin merkittävät  
uusiutuvan energian ja  
vetytalouden  
mahdollisuudet

Tutka-asia ja energian  
siirto suurimmat  
haasteet

Harva asutus ja  
osaaminen vahvuutena

Elinvoiman hiipuminen  
uhkana

## STRATEGIA

Verkostoituminen ja sitoutunut yhteistyö

Fakta- ja tutkimuspohjainen vaikuttaminen  
kunnalliseen ja kansalliseen päätöksentekoon  
ja yleiseen mielipiteeseen → houkutteleva  
investointikohde

Tutkimuksen ja osaamisen kehittämisellä  
ylivoimainen kilpailuetu

## STRATEGISET TAVOITTEET

Ks. seuraavat kuvat

## VISIO

Vetytaloudesta ja  
uusiutuvasta energiasta on  
muodostunut alueen  
talouden uusi tukijalka.

# Strategiset tavoitteet

**1. TOIMINTAVERKOSTON RAKENTAMINEN, TOIMINTAAN SITOUTTAMINEN JA VAIKUTTAVUUDEN KASVU**

**2. TUTKAONGELMAN RATKAISUN KAUTTA TUULIVOIMAPOTENTIAALIN HYÖDYNTÄMINEN MAHDOLLISEKSI**

**3. ENERGIANSIIRTOVERKON KAPASITEETTI EI RAJOITA MERKITTÄVIÄ INVESTOINTEJA**

**4. TUTKIMUS-, KEHITTÄMIS- JA INNOVAATIOTOIMINNAN KEHITTÄMINEN ALUEEN KILPAILUVALTIKSI**

**5. ALUEELLE MUODOSTUU MERKITTÄVIÄ UUSIUTUVAN ENERGIAN JA VETYTALouden INVESTOINTEJA SEKÄ NIIDEN ALIHANKINTA- JA YHTEISTYÖVERKOSTO ELI KLUSTERI**

# 1. TOIMINTAVERKOSTON RAKENTAMINEN, TOIMINTAAN SITOUTTAMINEN JA VAIKUTTAVUUDEN KASVU

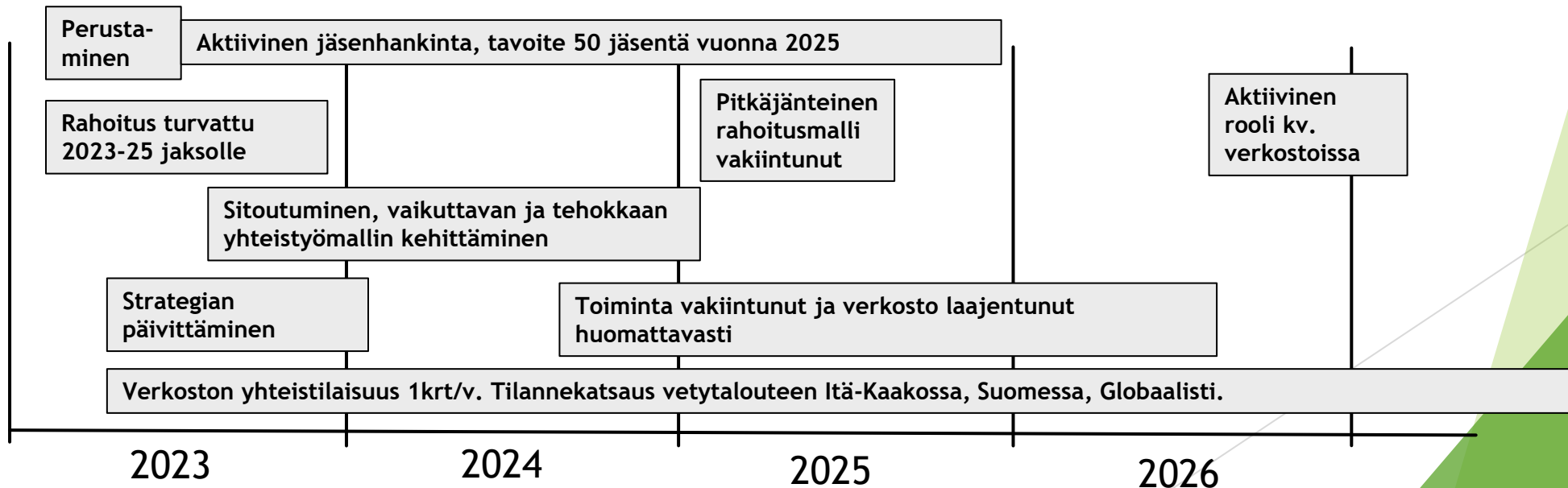
## Mitä halutaan saavuttaa

- organisaatio on perustettu ja toiminnassa
- rahoitus varmistettu
- resurssit hankittu
- strategia ja tavoitteet päivitetty
- toimintaan sitouduttu
- pelisäännöt sovittu
- toimintadynamiikka selvä
- organisaation toiminta on vaikuttavaa

## Miten

- jäsenorganisaatiolle tilaisuuksien ja yhteydenpidon koordinointi ja järjestäminen
- rahoituslähteiden selvittäminen ja hankkiminen
- riittävän kattavan jäsenverkoston hankkiminen
- aktiivinen jäsenhankinta

## OSATAVOITTEITA AIKAJANALLA



## 2. TUTKAONGELMAN RATKAISUN KAUTTA TUULIVOIMAPOTENTIAALIN HYÖDYNTÄMINEN MAHDOLLISEKSI

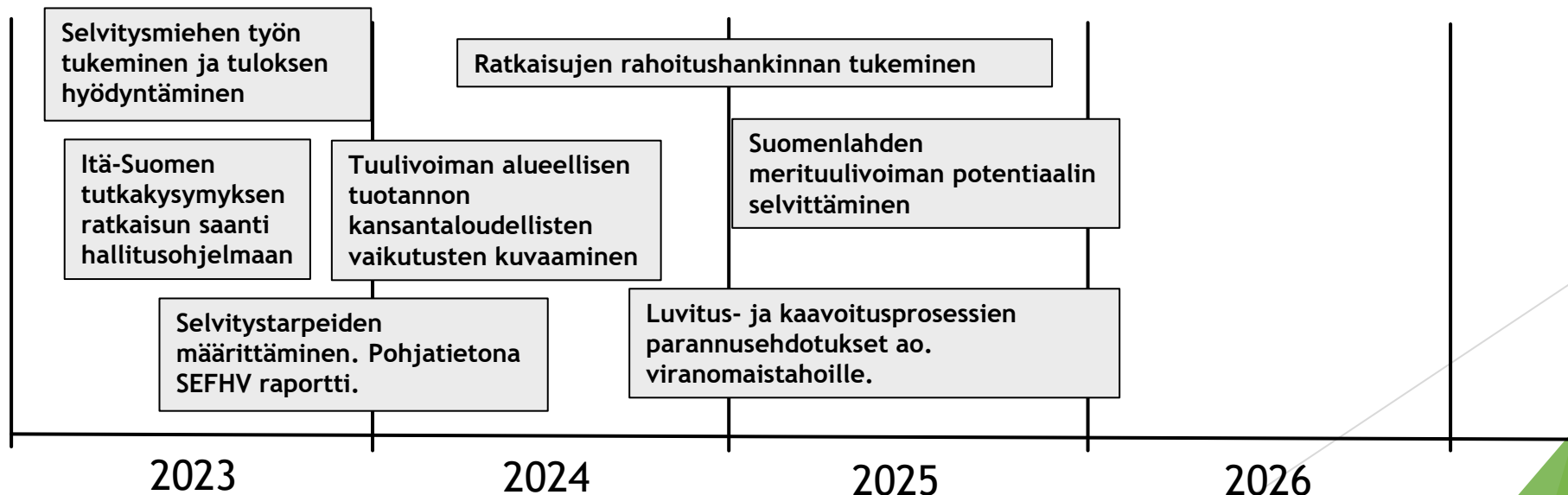
### Mitä halutaan saavuttaa

- tuulivoiman merkittävän potentiaalin hyödyntäminen mahdollistuu kohdealueella
- luvitusprosessit sujuvoituneet ja nopeutuneet (tuulivoima, aurinkoenergia, vetytalousinvestoinnit)

### Miten

- huolehdimme edunvalvonnasta
- poliittinen vaikuttaminen ja keskustelut
- viestintä ja informointi potentiaalista ja taloudellisista ja ympäristövaikutuksista
- lausuntopyyntöihin vastaaminen ja osallistuminen keskusteluun
- yhteistyö alan toimijoiden, mm. Suomen Tuulivoimayhdistyksen kanssa
- rahoitusratkaisujen haku
- selvityshankkeiden käynnistys
- jäsenten kannan kokoaminen ja viestintä

### OSATAVOITTEITA AIKAJANALLA





### 3. ENERGIANSIIRTOVERKON KAPASITEETTI EI RAJOITA MERKITTÄVIÄ INVESTOINTEJA

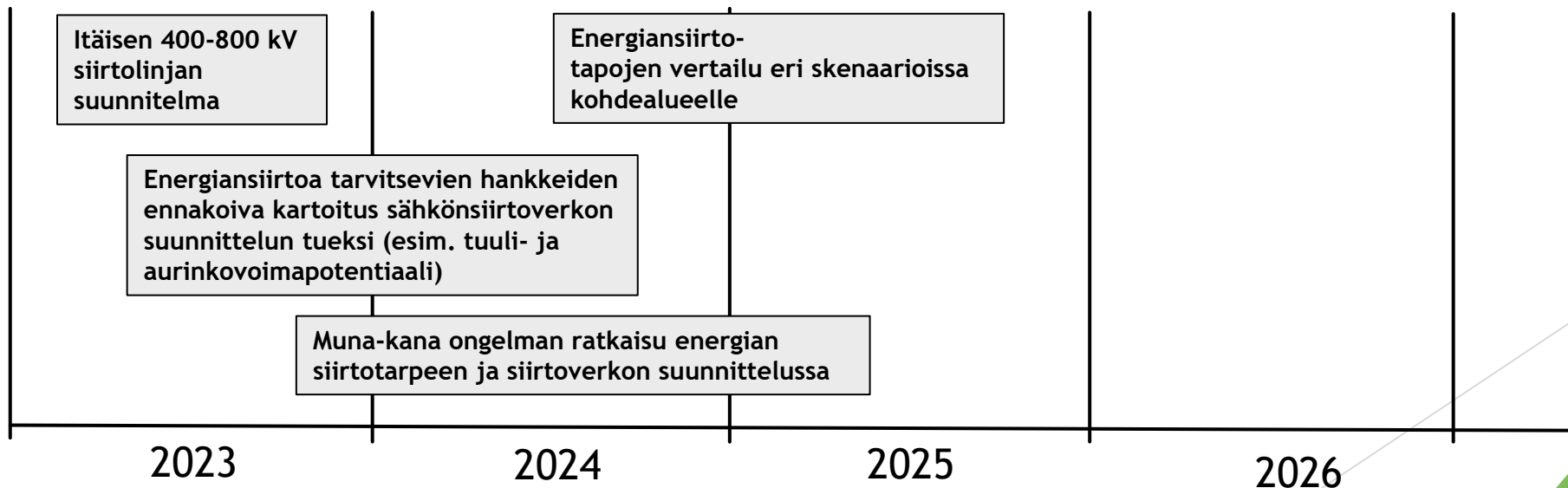
#### Mitä halutaan saavuttaa

- energiansiirto ei aiheuta pullonkaulaa potentiaalisille investoinneille alueella

#### Miten

- huolehdimme edunvalvonnasta
- päätöksiin vaikuttaminen ja keskustelut
- viestintä ja informointi potentiaalisista investoinneista ja energian siirtotarpeista
- Fingrid yhteistyö
- Gasgrid yhteistyö
- edistämme energiansiirtoverkkojen rakentamista
- selvityshankkeiden käynnistys (esim. itä-länsi sähkötehon tasapaino ja sähkönsiirto)

#### OSATAVOITTEITA AIKAJANALLA





## 4. TUTKIMUS-, KEHITTÄMIS- JA INNOVAATIOITOIMINTA JA OSAAMINEN KILPAILUVALTIKSI

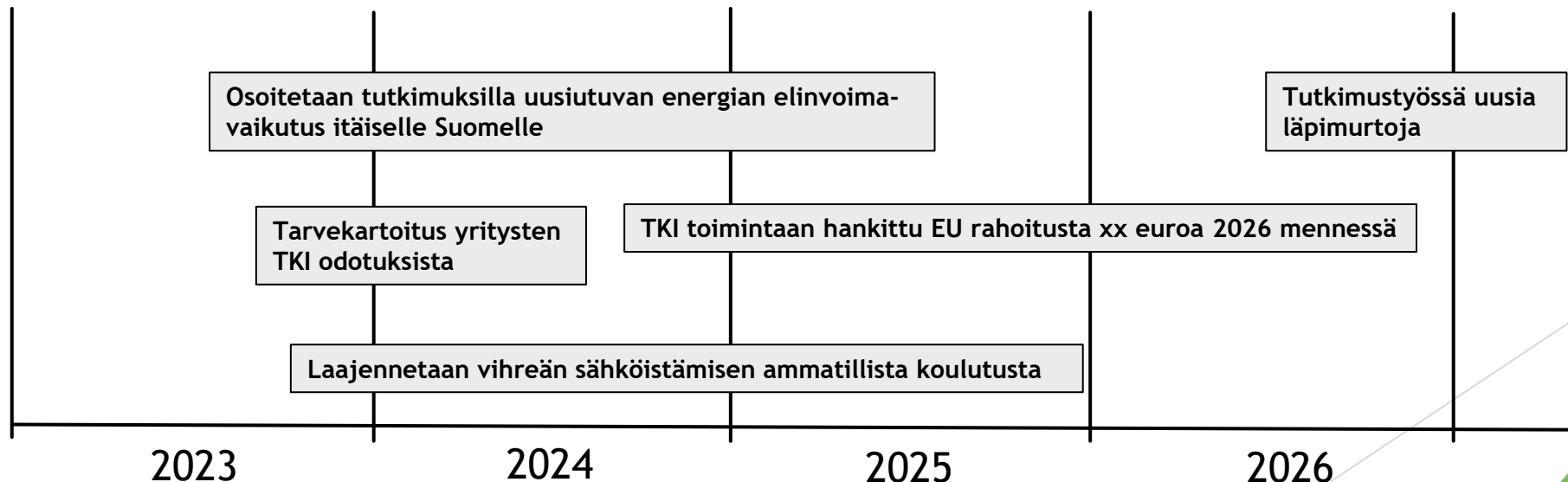
### Mitä halutaan saavuttaa

- alueen tutkimus- ja oppilaitokset ovat globaalisti edelläkävijöitä uusiutuvan energian ja vetytalouden alueella
- alue houkuttelee alan huippuosaajia
- tutkimustieto ja osaaminen viedään tehokkaasti yritysten kilpailuvaltiksi
- alueelle syntyy yritysten TKI investointeja (pilot -laitokset, yms.)
- yritykset saavat osaavaa työvoimaa

### Miten

- osaajien houkuttelu
- rahoituksen saannin edistäminen ja rahoitushaut (mm. isot EU hankkeet)
- tiedottaminen ja tiedonvaihto avautuvista rahoituksista → hankekonsortiot merkittäviin EU hankkeisiin
- kotimaan ja kv. kumppanuuksien rakentaminen ja verkostoihin liittyminen
- panostus alan tutkimukseen ja tiedon hankkimiseen (esim. professuuri, tutkimusryhmät ym.)
- koulutuksen ja koulutuspaikkojen lisääminen

### OSATAVOITTEITA AIKAJANALLA



## 5. ALUEELLE MUODOSTUU MERKITTÄVIÄ UUSIUTUVAN ENERGIAN JA VETYALLOUDEN INVESTOINTEJA SEKÄ NIIDEN ALIHANKINTA- JA YHTEISTYÖVERKOSTO ELI KLUSTERI

### Mitä halutaan saavuttaa

- alue on tunnettu ja potentiaali tiedetään investoijien keskuudessa
- alueella on houkutteleva brändi
- alueen yritykset, sinne sijoittuvat sekä startupit hyötyvät verkoston yhteistyöstä
- yrityksissä hyödynnetään tehokkaasti tutkimustietoa ja osaamista
- edellisten seurauksena alueelle tehdään merkittäviä uusia investointeja
- alueelle syntyy tuhansia uusia työpaikkoja
- alueella tuotetaan alan teknologiaa myös vientiin

### Miten

- potentiaalien tunnistaminen ja liiketoimintamahdollisuuksista viestiminen
- osapuolten etsiminen ja verkottumisen edistäminen (ns. kokoonjuoksu)
- suunnitelmallisen viestinnän ja verkottumisen avulla tunnettuuden lisääminen, imagon ja brändin rakentaminen
- viestinnän avulla investointimyönteisen ilmapiirin luominen alueelle (kohteena alueen asukkaat, päätöksentekijät, rahoittajat)
- aktiivinen viestintä Suomen Vetylaakson edistämiseksi (ajankohtainen tieto, investoinnit, TKI-panostukset, alueen edunvalvonta)

### OSATAVOITTEITA AIKAJANALLA

