



Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

# Harjavallan Suurteollisuuspuisto

## Vihreän siirtymän mahdollistaja

Prizztech



# Harjavallan Suurteollisuuspuisto



Kansainvälinen, useiden yritysten muodostama synerginen kokonaisuus



Liikevaihtoa yli 4 miljardia € vuodessa

Tuotannosta yli 90 % menee vientiin

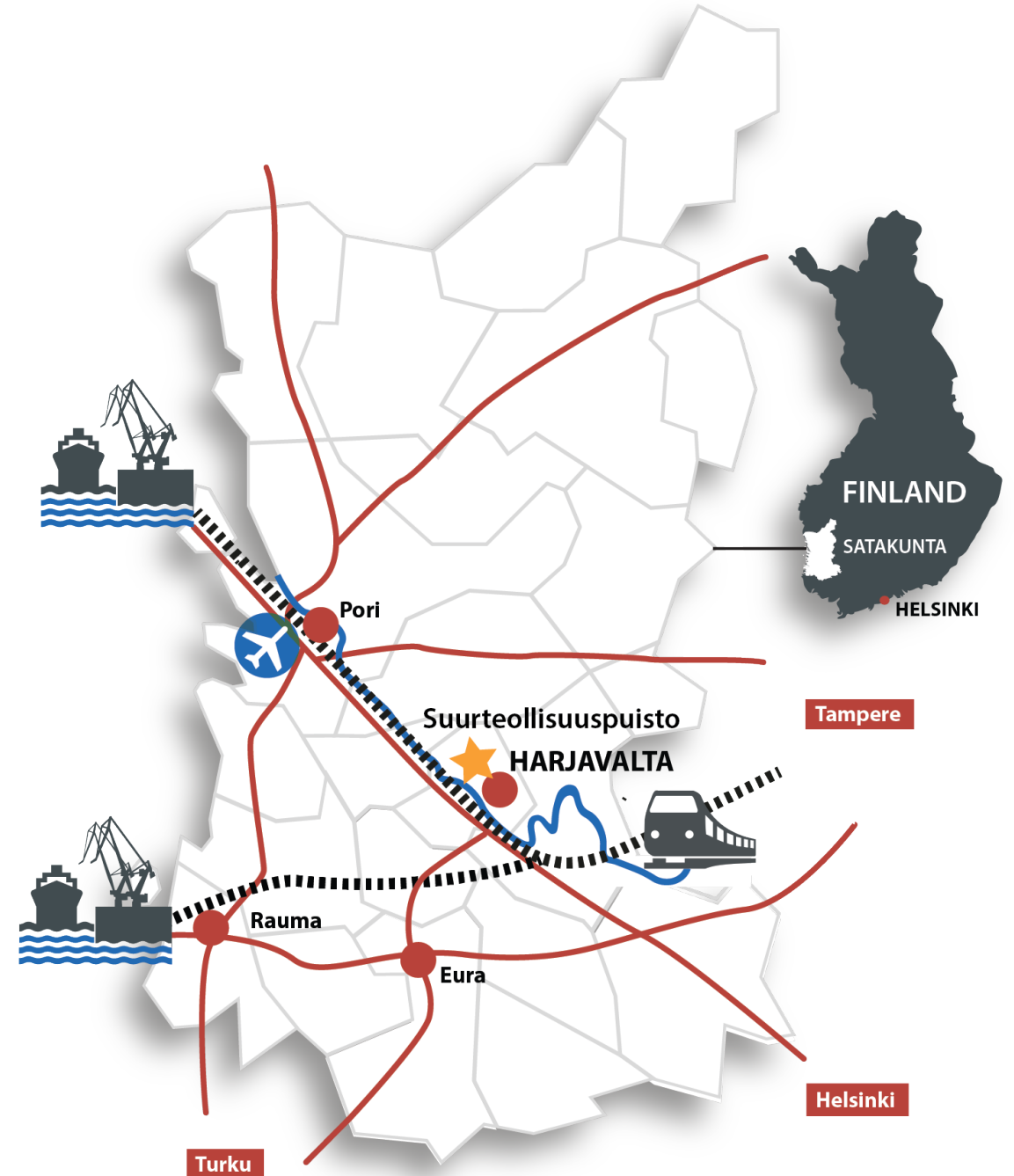


1200 ammattilaisen työpaikka



# Sijainti Satakunnan teollisuusvyöhykkeellä

- Valtatien 2 varrella
- Rautatieverkon varrella
- Kokemäenjoen varrella
- Porin ja Rauman satamien läheisyydessä
- Maakunnassa, jossa tuotetaan noin 40 % Suomen sähköstä päästöttömästi ydinvoimalla ja uusiutuvilla energiamuodoilla



# Tärkeä teknologia- metallien tuottaja



Harjavallan Suurteollisuuspuisto on Satakunnan akku- ja teknologiametalliklusterin sydän.



Alueella tuotettavat metallit mahdollistavat yhteiskunnan sähköistymisen ja vihreän siirtymän.

Suurteollisuuspuistossa tuotettuja metalleja jatkojalostetaan klusterin muissa yrityksissä

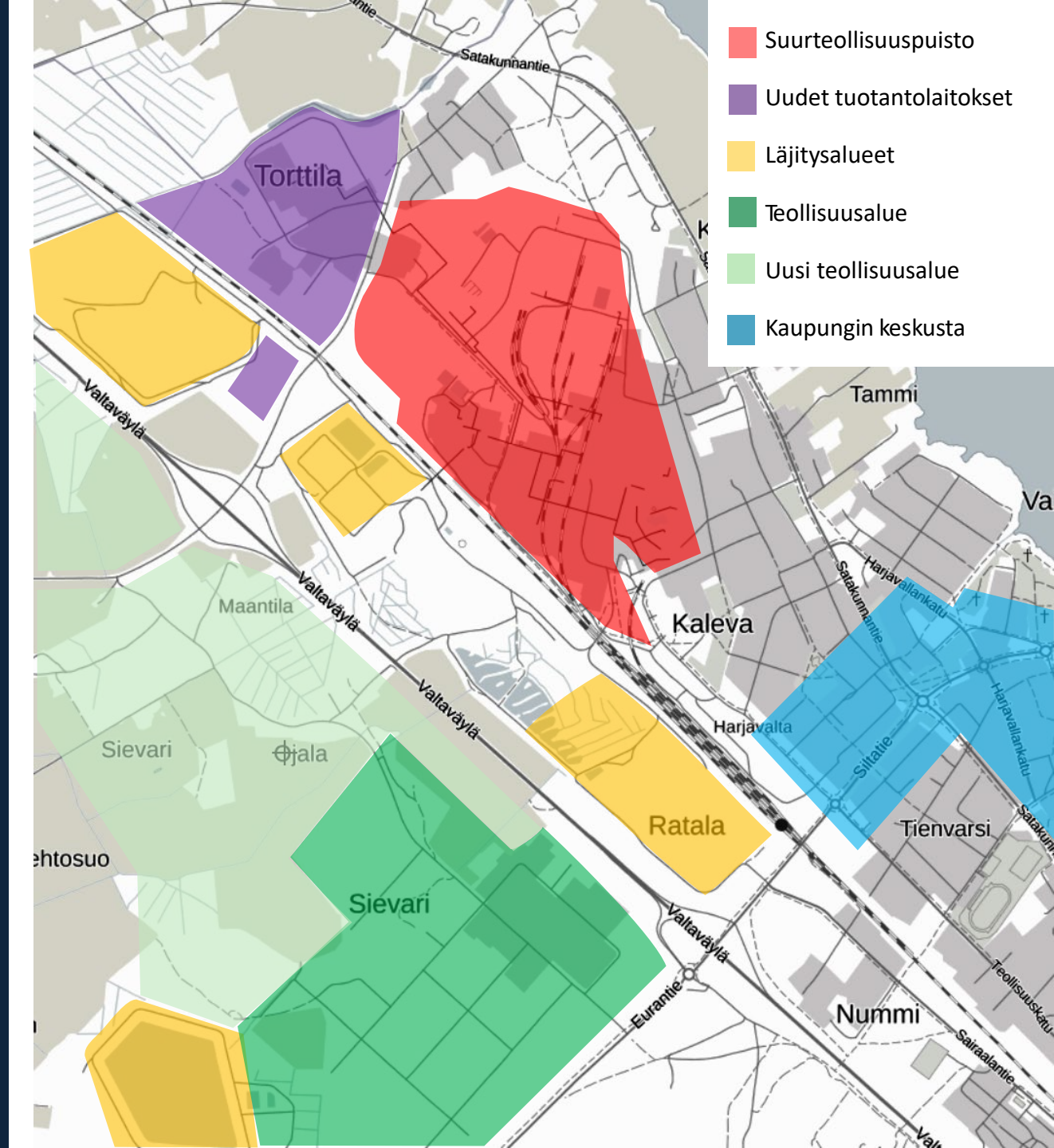


# Laajeneva teollisuuspuisto

Suurteollisuuspuisto on noin 300 hehtaarin kokoinen tehdasalue Harjavallassa.

Tehdasalueella toimii toistakymmentä yritystä, jotka ovat merkittäviä metallurgian, kemianteollisuuden ja prosessienergian hyötykäytön osaajia sekä näitä toimintoja tukevien alojen erityisosaajia.

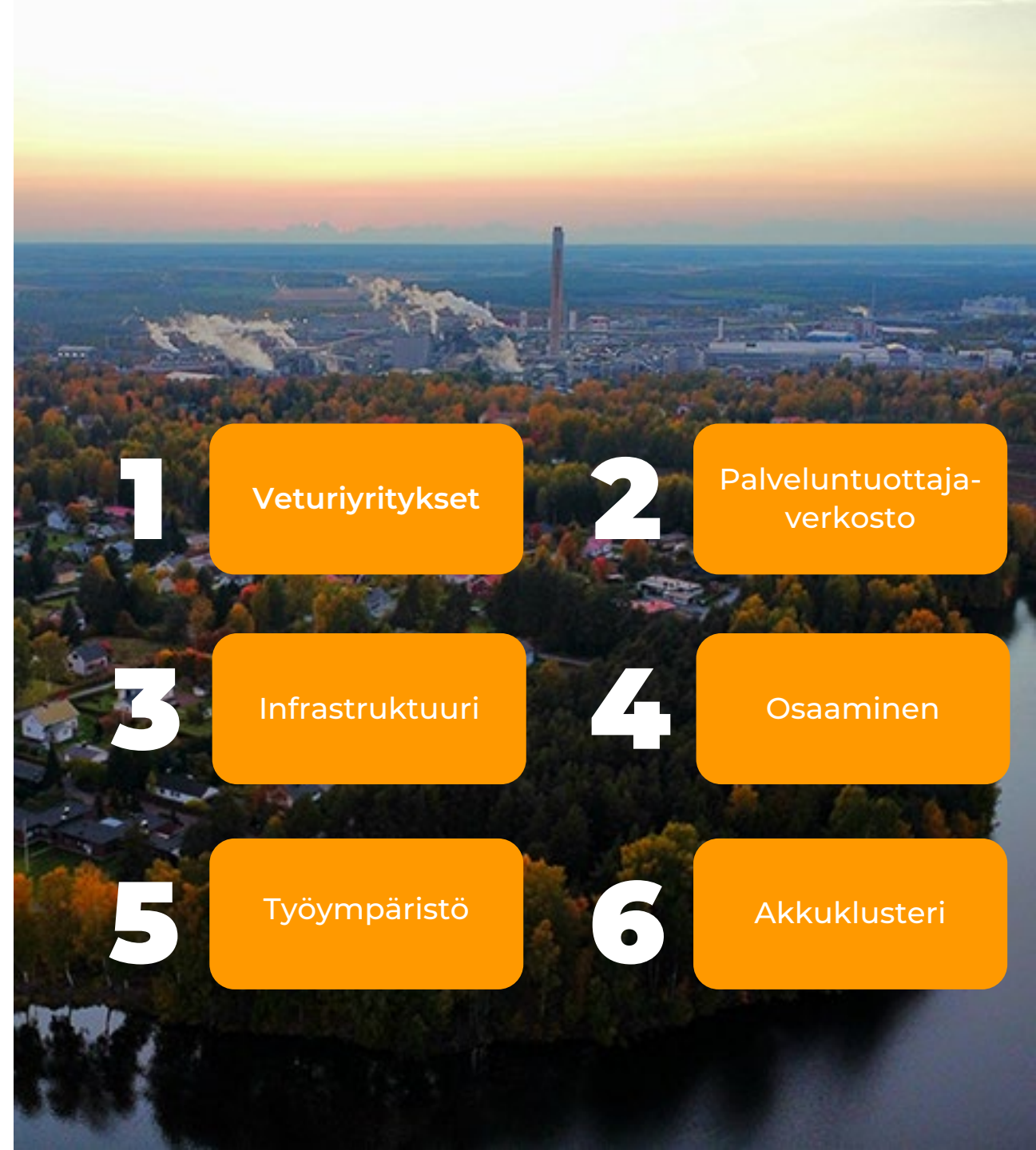
Alueen välittömään läheisyyteen rakentuu uutta teollista toimintaa laajentaen samalla Suurteollisuuspuiston yritysekosysteemejä.



# Menestystekijät kasvun tukena

Alueella toimivat yritykset ovat tunnistaneet kuusi vetovoimatekijää, jotka houkuttelevat Suurteollisuuspuistoon uusia yrityksiä ja alan osaajia.

1. Vahvat veturiyritykset
2. Laaja palveluntuottajaverkosto
3. Nykyaikainen, ison mittakaavan teollinen infrastruktuuri
4. Osaaminen ja teollinen kulttuuri
5. Monipuolinen työympäristö
6. Tulevaisuuteen tähtäävä akkuklusteri



1

Veturiyritykset

2

Palveluntuottajaverkosto

3

Infrastruktuuri

4

Osaaminen

5

Työympäristö

6

Akkuklusteri

# 1 Vahvat veturiyritykset

- Euroopan merkittävimpiä kuparin ja nikkelin jalostajia
- Panostavat jatkuvasti toimintansa kehittämiseen
- Investoivat tuotantonsa laajentamiseen
- Tekevät määrätietoista ja pitkäjänteistä työtä ympäristövaikutusten hallitsemiseksi

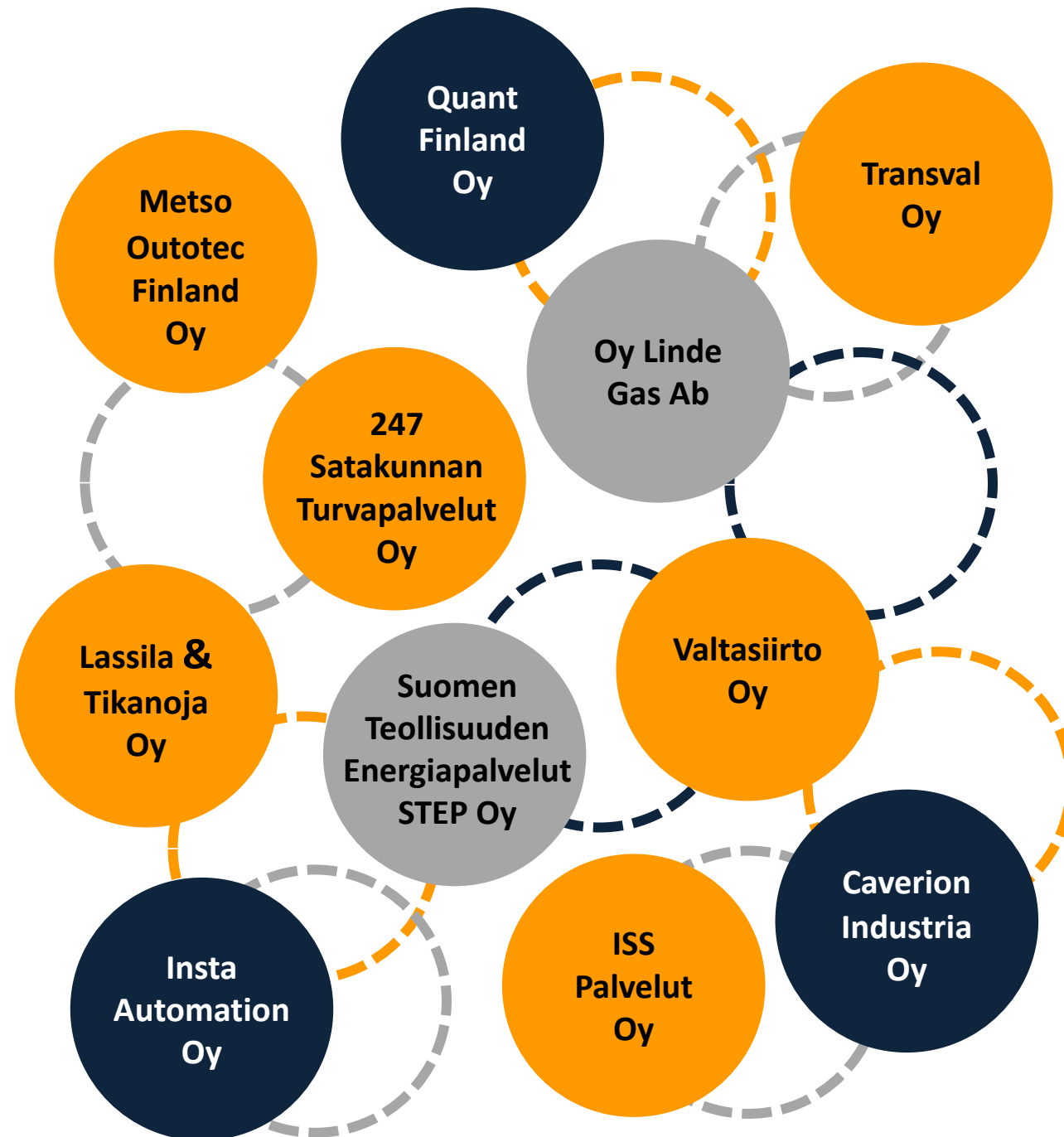


## 2 Laaja palveluntuottajaverkosto

Alueella toimii yrityksiä, jotka tarjoavat palveluita mm. seuraavilta aloilta:

- Tuotantohyödykkeet
- Kunnossapito
- Logistiikka
- Puhtaanapito
- Suunnittelu
- Turvallisuus

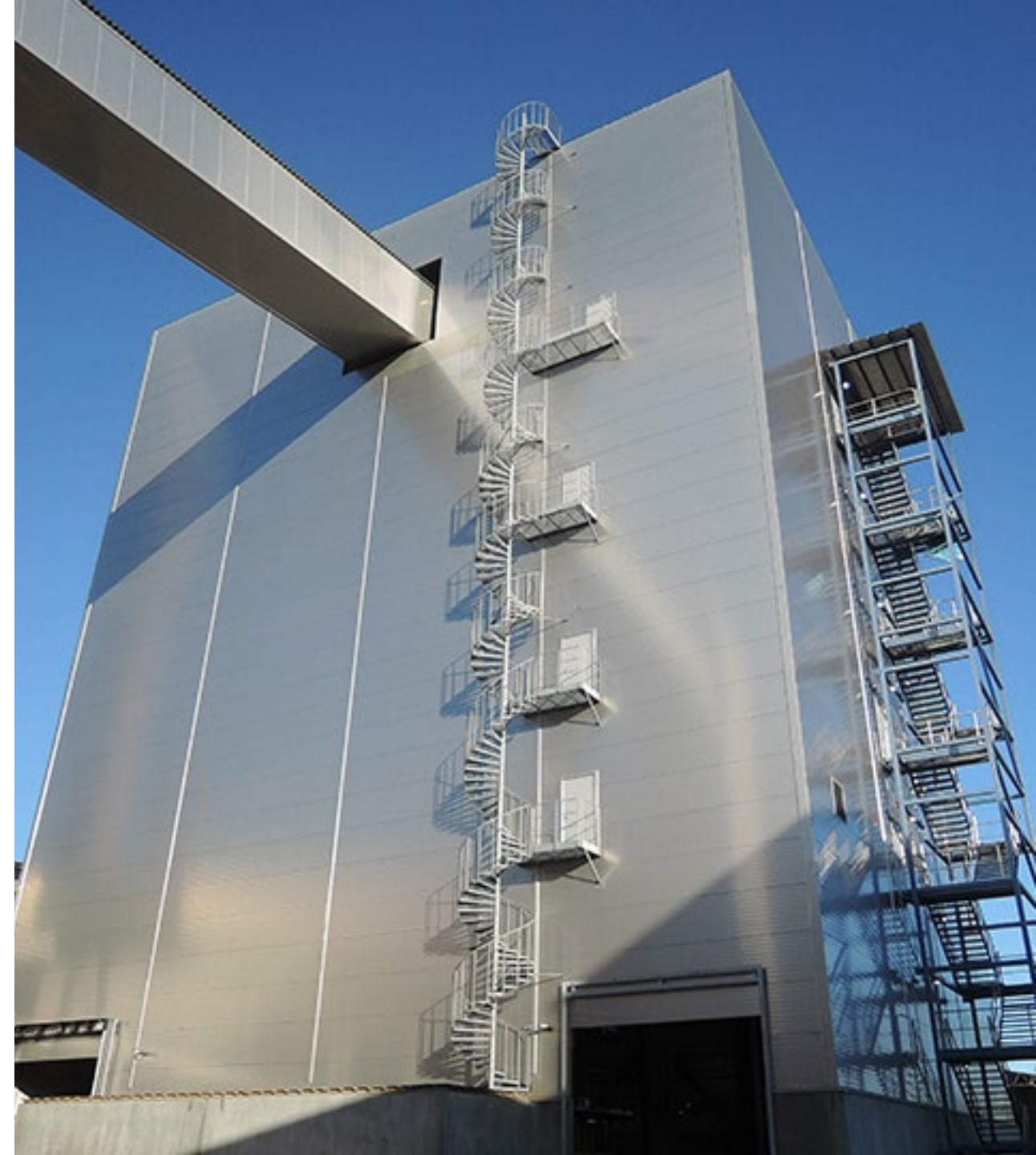
Alueella työskentelee vakituisesti yli 500 palveluntuottajayrityksen työntekijää.





### 3 Teollinen infrastruktuuri

- Kupari ja nikkelisulatot + jatkojalostus
  - kuparin tuotantoa 170 000 tn / v
  - nikkeli- ja kobolttituotteita ja välituotteita 100 000 tn / v
  - ammoniumsulfaattia 80 000 tn / v
- Rikkihappotehtaat: tuotantoa 700 000 tn / v
- Suomen suurimmat ilmakaasutehtaat
- Useita lämpövoimaloita: lämmön ja höyryn tuotantokapasiteettia 200 MW
- Vetytehtaat ja LNG-terminaali
- Bolidenin ja Nornickelin jätevesilaitokset
- Vahva sähköverkko
- Teollisuusraiteet



## 4 Osaaminen ja teollinen kulttuuri

- Yli 70 v. toiminut teollisuusalue on kasvanut olennaiseksi osaksi Harjavallan kaupunkia ja Satakunnan teollisuusklusteria.
- Harjavallan sulatto on toiminut pioneerina energiatehokkaan liekkisulatusmenetelmän käyttöönotossa 1940-luvulla ja Suurteollisuuspuistossa menetelmää kehitetään edelleen.
- Vuosikymmenten saatossa alueen työntekijöille on kertynyt merkittävää osaamispääomaa. Oppisopimuskoulutuksen avulla tietoa siirretään uudelle työntekijä-sukupolvelle ja koulutusten avulla osaamista kehitetään jatkuvasti.



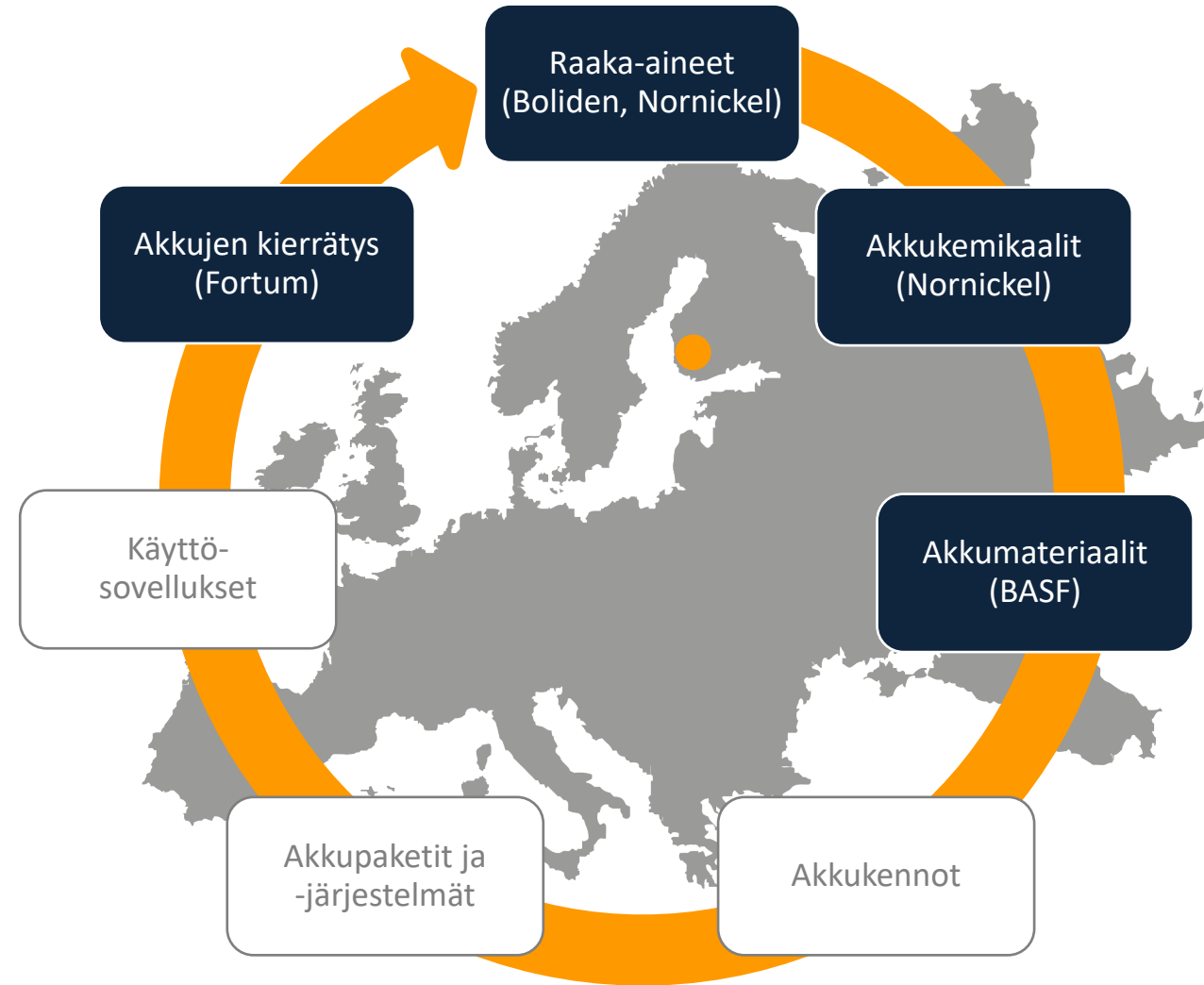
## 5 Monipuolinen työympäristö

- Monipuolinen teollinen toiminta tarjoaa monipuolisia työtehtäviä.
- Jatkuvasti kehittyvä toimintaympäristö tarjoaa mahdollisuuksia oppia uutta ja edetä urapolulla.
- Työturvallisuuteen kiinnitetään erityistä huomiota.
- Uusien tehdasinvestointien myötä alueen työntekijämäärä tulee kasvamaan merkittävästi.



## 6 Tulevaisuuteen tähtäävä akkuklusteri

- Akkuklusteri, joka tuottaa raaka-aineita sähköistyvän yhteiskunnan tarpeisiin
- Tuotteet ovat avainasemassa ilmastonmuutoksen torjuntaan tähtäävässä energiamurroksessa
- Nornickel tuottaa nikkeli- ja koboltti-sulfaattia BASFin prekatodimateriaali-tehtaan raaka-aineeksi
- Fortum kierrättää akkujen materiaaleja mm. Nornickelin raaka-aineeksi
- Tärkeä osa Euroopan akkumateriaaliketjua



# Kiertotaloutta Suurteollisuuspuistossa

Tuotteita ja sivuvirtoja kiertää yrityksiltä toisille muodostaen tiiviitä ja tehokkaita ekosysteemejä.

- Boliden tuottaa metallinjalostuksen sivutuotteena rikkihappoa, jota hyödynnetään alueen muissa yrityksissä.
- Sulatoissa ja rikkihappotehtaalla syntyvää lämpöä ja höyryä hyödynnetään energiana alueen yrityksissä sekä Harjavallan kaupungin kaukolämpöverkossa.
- Akkumetallit kiertävät Fortumin kierrätyslaitokselta Nornickelin akkukemikaali-valmistuksen kautta BASFin akku-materiaalitehtaalle.



# Hyödykkeitä uusille yrityksille

Alueen yritysten toiminnassa syntyy pää- ja sivutuotteita, joita alueen läheisyyteen sijoittuvat yritykset voivat hyödyntää.

- Akkukemikaaleja kuten nikkeli- ja koboltti-sulfaattia (Nornickel)
- Kemikaaleja: rikkihappoa (Boliden), ammoniumsulfaattia (Nornickel) alumiinisulfaattia ja natriumbisulfiittia (Kemira)
- Ilmakaasuja: typpeä, happea, argonia ja vetyä (Linde Gas)
- Lämpöä, höyryä, paineilmaa ja teollisuuden vesituotteita (STEP)
- Vihreää vetyä, synteettistä metaania, happea ja lämpöä (P2X Solutions)



# Suurteollisuuspuistossa investoidaan tulevaisuuteen

Alueelle on viime vuosina investoitu tai suunnitellaan investoitavan yli miljardin euron arvosta.

Investointeja tekevät niin alueella jo toimivat yritykset kuin uudet alueelle sijoittumassa olevat yritykset.

# Suurteollisuuspuistossa investoidaan tulevaisuuteen

Vihreä siirtymä vauhdittaa investointeja:

- Veturiyritykset laajentavat teknologiametallien tuotantoaan vastaamaan kasvavaan kysyntään.
- Alueelle rakentuu uutta akkumateriaalituotantoa, akkujen kierrättämistä ja vihreän vedyn tuotantoa.
- Alihankintaverkosto investoi vihreämpään hyödyketuotantoon ja logistiikkaan.
- Alueen yritykset innovoivat jatkuvasti uusia tapoja vähentää hiilidioksidipäästöjä.



### **Boliden Harjavalta Oy**

- Kuparituotannon laajennus (kuparisulatto Harjavallassa 30 M€, kuparielektrolyysi Porissa 15 M€)

### **Boliden Harjavalta Oy**

- Nikkelituotannon laajennus, 40 M€

### **Boliden Harjavalta Oy**

- Uusi rikkihappotehdas 90 M€

### **Boliden Harjavalta Oy**

- Prosessikuonien turvallisten varastointiratkaisujen rakentaminen, 25 M€
- Rikastellogistiikan kehittäminen Porin satamassa, 40 M€

### **Boliden Harjavalta Oy**

- Uusi laboratorio, 9 M€

## Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Toimisto- ja laboratoriorakennus  
8 M€

## Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Kobolttisulfaatin tuotantolinjasto  
15 M€

## Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Nikkelin prosessilinjaston laajennus 80 M€

## Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Nesteytetyn maakaasun (LNG)  
käyttöönnotto 5 M€

## Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Nikkelin prosessilinjaston muokkaus 16 M€

## Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Suunnitteilla tuotannon laajennus  
vuosivolyymiin yli 100 000 tn nikkeliä, 2027

## **BASF Battery Materials Finland Oy**

- Uusi akkumateriaalitehdas, 2022

## **Suomen teollisuuden energiapalvelut STEP Oy**

- BASFia palveleva tuotantohöydykelaitos

## **Fortum Battery Recycling Oy**

- Uusi tuotantolaitos akkumateriaalin kierrättämiseen  
24 M€, 2023

## **Suomen teollisuuden energiapalvelut STEP Oy**

- Pelletti-höyrykattilalaitos 30 MW,  
13 M€, 2016

## **Suomen teollisuuden energiapalvelut STEP Oy**

- Suunnitteilla kierrätyspolttoainetta käyttävä SRF-kattilalaitos, 2025

## P2X Solutions Oy

- Vihreän vedyn ja synteettisen metaanin tuotantolaitos n. 70 M€, 2024

## Lammaisten energia

- Uusi sähköasema ja 110 kV johtojärjestelyt

## Aurinkoenergian tuotanto

- Boliden suunnittelee 18,3 MW aurinkovoimalan rakentamista läjitysalueilleen 15 M€

## Oy Linde Gas Ab

- Vetytehtaan modernisointi sekä polttoaineen muutos 2016

## Oy Linde Gas Ab

- Ilmakaasutehtaiden modernisoinnit + tehtaan siirto Koverharista Harjavaltaan 2016

## Sähköasema

- Fingrid rakentaa Harjavaltaan uuden sähköaseman, joka mahdollistaa uusien tuotantolaitosten liittymisen kantaverkkoon 2026

## Logistiikan infrastruktuuri

- Harjavallan ratapihan päivittäminen 1,2 M€, 2023
- Suunnitteilla yksityisraidekapasiteetin kaksinkertaistaminen 7 M€, 2024
- Suunnitteilla valtatie 2 nelikaistaistaminen välillä Harjavalta-Pori
- Vedyntankkausasema P2X Solutions Oy:n vetylaitoksen yhteyteen

# Tulevaisuuden Suurteollisuuspuisto

# Suurteollisuuspuisto 2030 VISIO



Liikevaihto 6 miljardia €  
(4 mrd € vuonna 2022)  
Tuotannosta edelleen suurin  
osa vientiin.



Työntekijöitä 1400 (lisäys 200).



Suurteollisuuspuiston alue on  
laajentunut merkittävästi.



# Suurteollisuuspuisto

# 2030 BRÄNDI

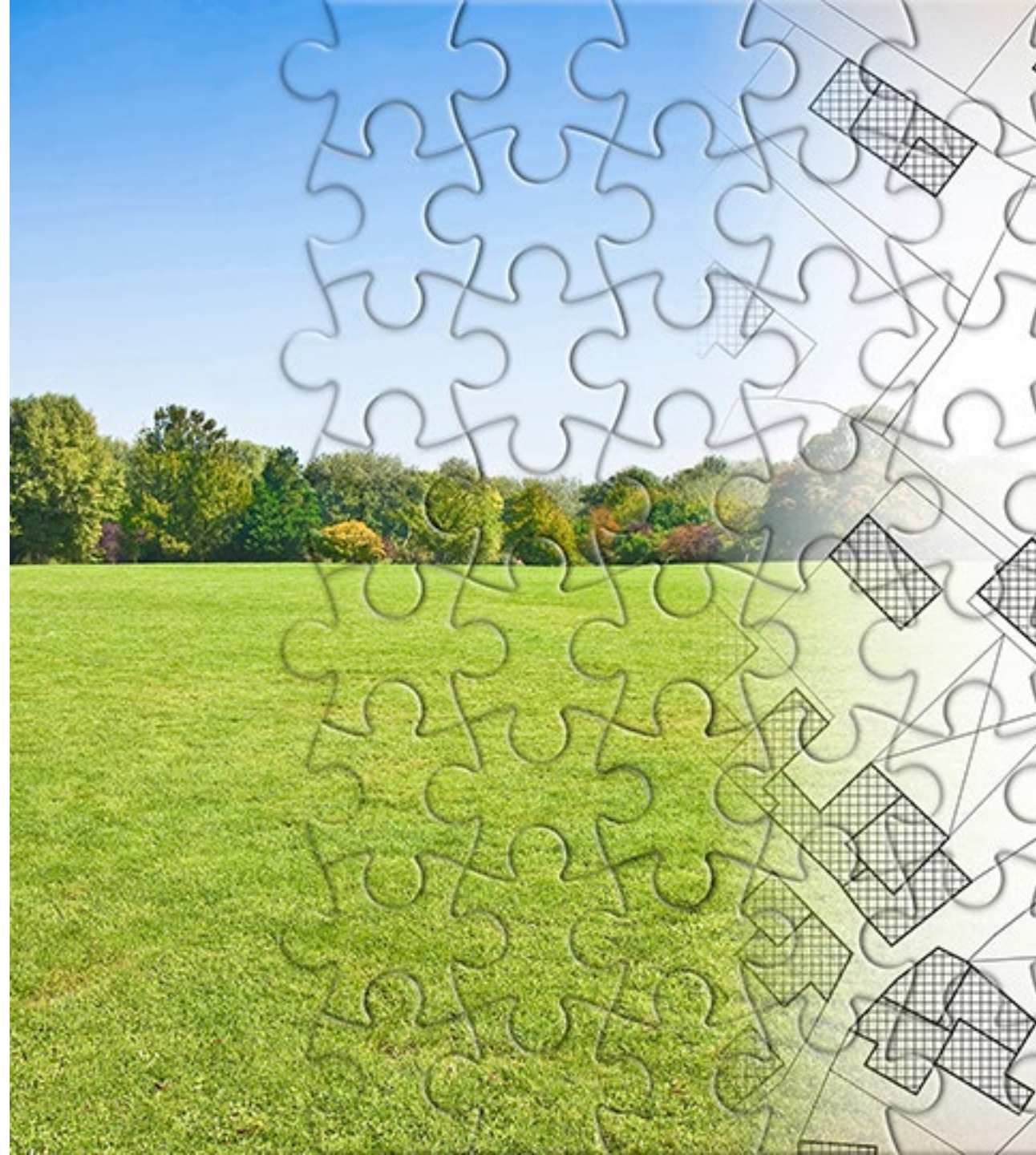
- Suurteollisuuspuisto on laajasti tunnettu ja tunnustettu merkityksestään yhteiskunnan sähköistymisen mahdollistajana.
- Alueella on selkeä brändi.
- Alueen yritysten ympäristötekoja arvostetaan laajasti.



# Suurteollisuuspuisto

## 2030 INFRA

- Suurteollisuuspuiston alueelle on laadittu yhteinen aluestrategia, joka ohjaa alueen yhteistä kehittämistä.
- Alueen sisäiset liikennejärjestelyt palvelevat kaikkia toimijoita. Kehätie mahdollistaa nopean ja turvallisen liikkumisen alueella.
- Ajoneuvoille on tarjolla biokaasun, synteettisen metaanin ja vedyn tankkausasemat sekä runsaasti sähkölatauspisteitä.
- Tonttimaan saatavuus ei rajoita tuotannon laajenemissuunnitelmia.





# Suurteollisuuspuisto

## 2030 LOGISTIikka

- Raide- ja tieliikenneverkkoa on kehitetty palvelemaan laajenevaa teollisuusaluetta entistä paremmin.
- Liikenne toimii päästöttömästi käyttäen voimanaan sähkö, vety ja uusiutuvat polttoaineet.
- Liikkuminen Suurteollisuuspuistoon on helppoa niin tavarantoimittajille kuin työntekijöillekin.
- Suurteollisuuspuiston läheisyyteen on perustettu logistiikkakeskus.



# Suurteollisuuspuisto

# 2030 OSAAJAT

- Alueen yrityksiin halutaan töihin.
- Yhteistyö koulujen ja oppilaitosten kanssa on tiivistä. Oppilaitoksista valmistuvilla on tiedot ja taidot kohdallaan tarttuakseen toimeen Suurteollisuuspuiston yrityksissä.
- Yhteistyö alueen yritysten välillä on tiivistä ja innostavaa. Yritykset ovat sitoutuneet alueen yhteiseen kehittämiseen.
- Teollisuusalue on niin viihtyisä ja siisti, että työntekijät voivat olla siitä ylpeitä.



# Suurteollisuuspuisto

# 2030 VETOVOIMA

- Alueen välittömään läheisyyteen on rakentunut toimisto- ja varastotiloja palvelemaan Suurteollisuuspuiston yritysten tarpeita.
- Alueen läheisyyteen on sijoittunut lisää palveluja tarjoavia yrityksiä kuten työkonevuokraamoja, korjaamopalveluja, raskaan kaluston huoltopalveluja, rakennus- ja kunnossapitotarvikemyyntiä.
- Uusien yritysten sijoittuminen alueelle on helppoa.







**Euroopan unioni**  
Euroopan aluekehitysrahasto

**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2014–2020



**SATAKUNTALIITTO**  
Regional Council of Satakunta

Prizztech

Tämä materiaali on toteutettu osana Prizztech Oy:n hanketta  
*Kriittisten kierrätysmetallien koetehdas -konsepti,*  
jota rahoittavat Satakuntaliitto EAKR-rahoituksella  
sekä Porin seudun kunnat.