



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto

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.

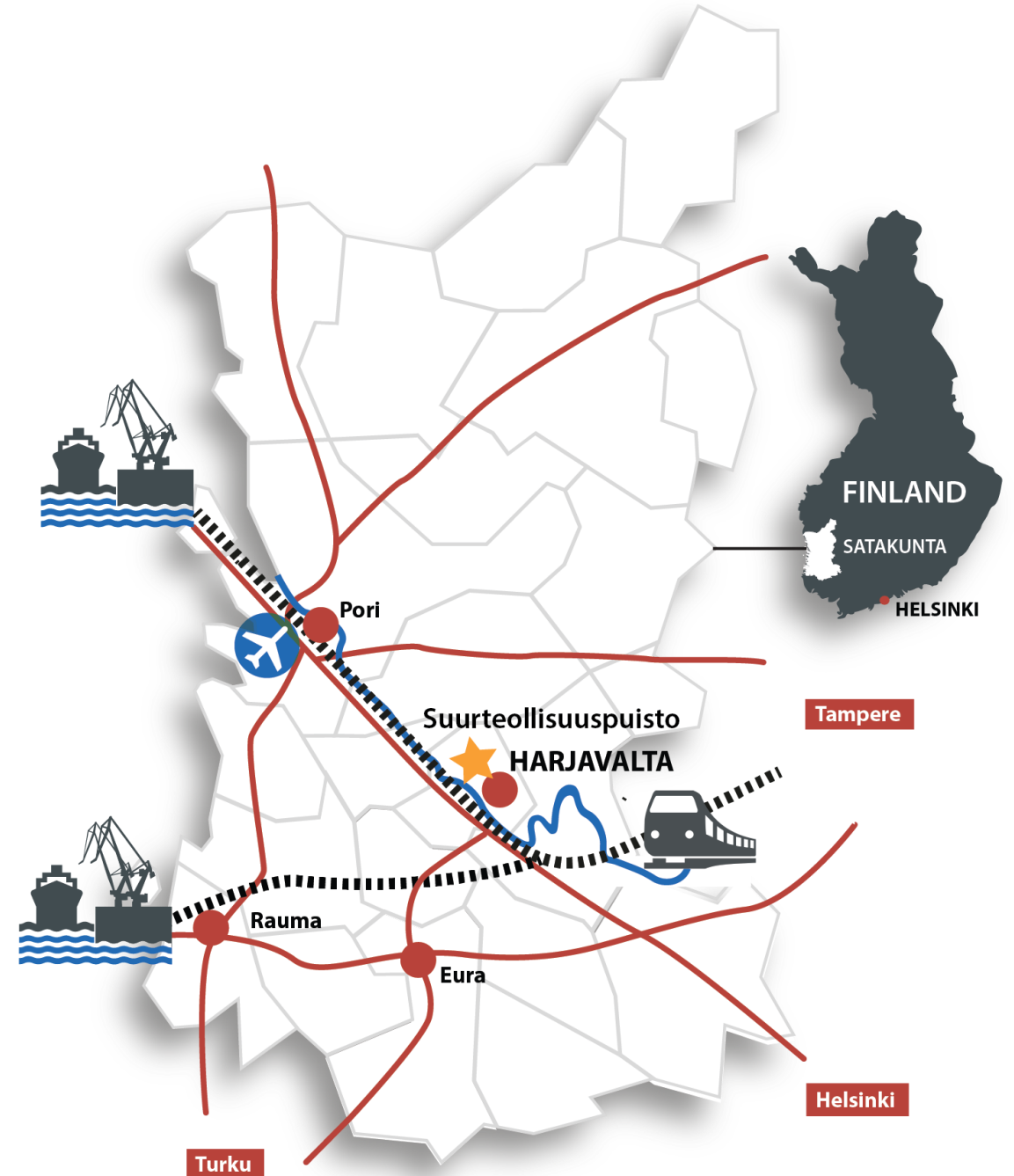


1200 ammattilaisen työpaikka.



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.

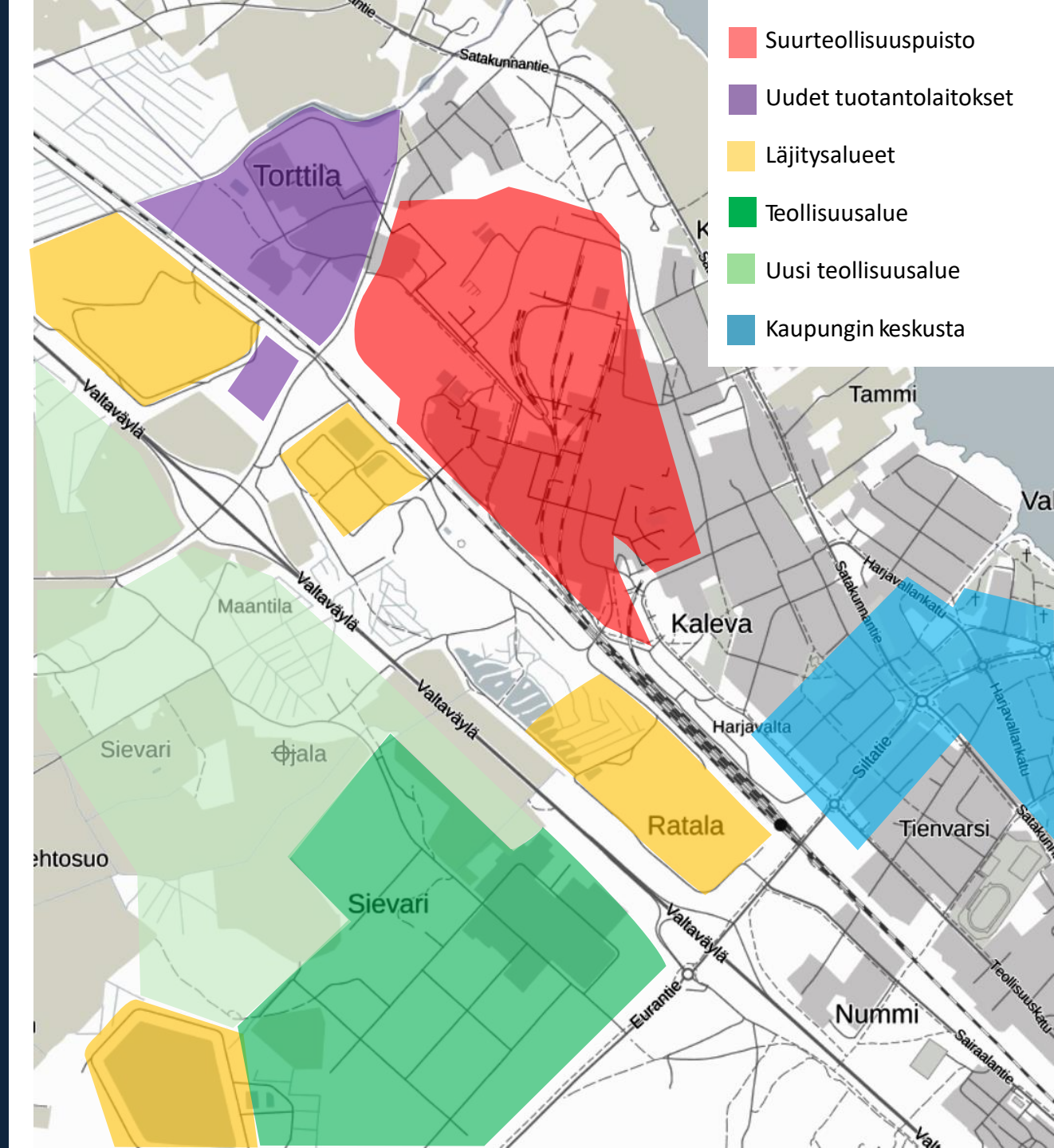


Laajeneva teollisuuspuisto

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.

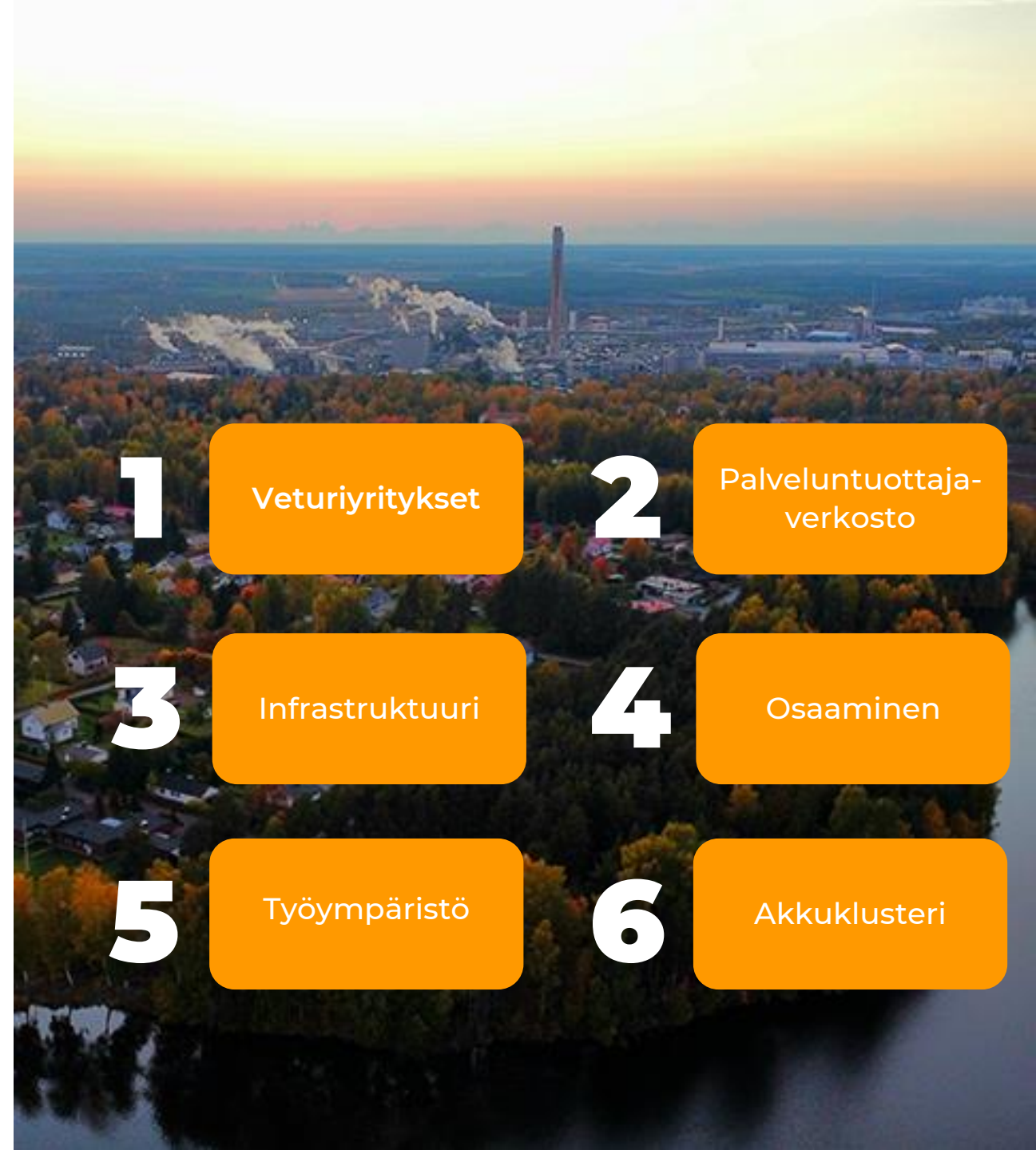
Alueen välittömään läheisyyteen rakentuu uutta teollista toimintaa laajentaen samalla Suurteollisuuspuiston yritysekosysteemejä.



Menestystekijät kasvun tukena

Alueella toimivat yritykset ovat tunnistaneeet 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.

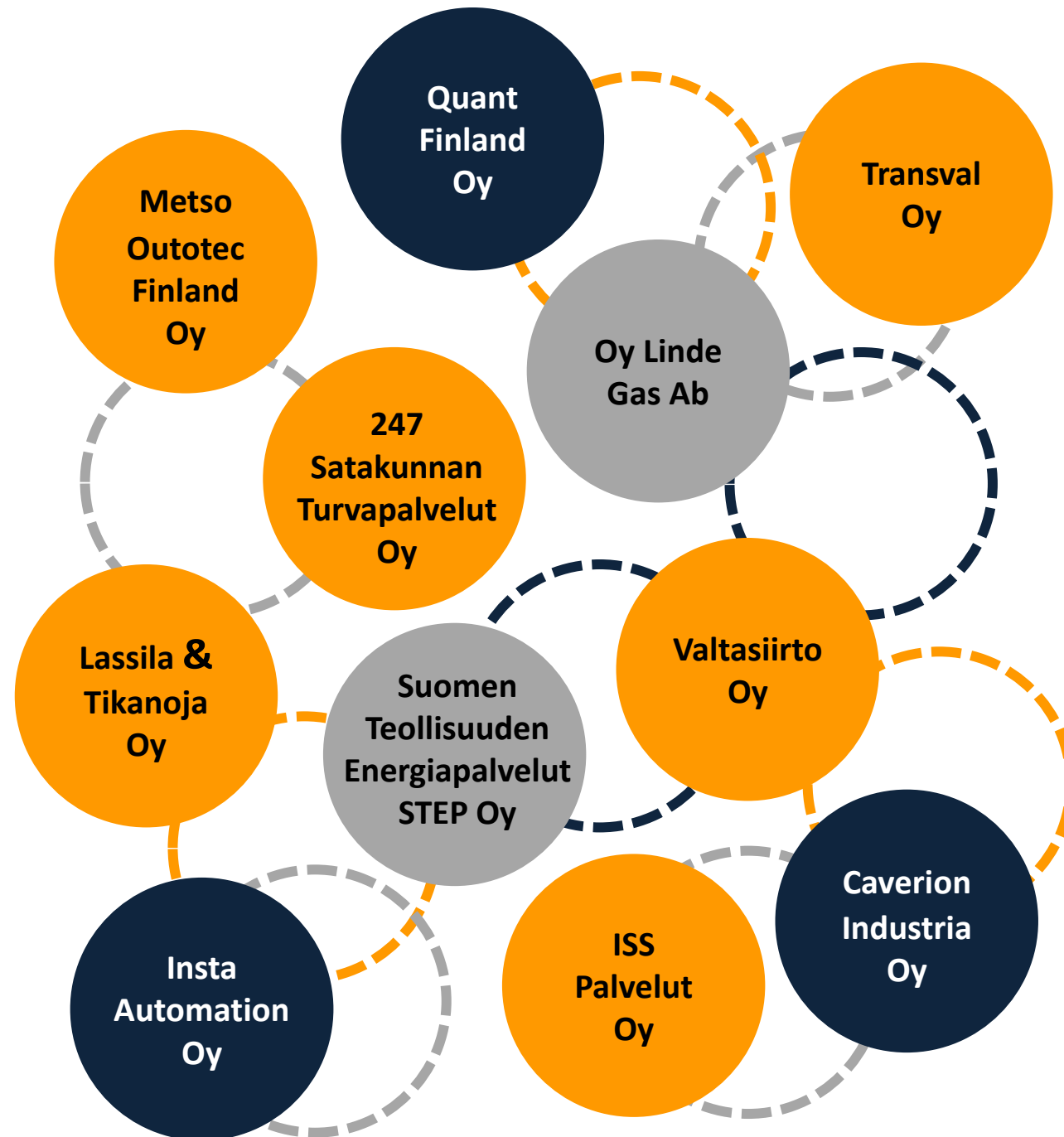


2 Laaja palvelun- tuottajaverkosto

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

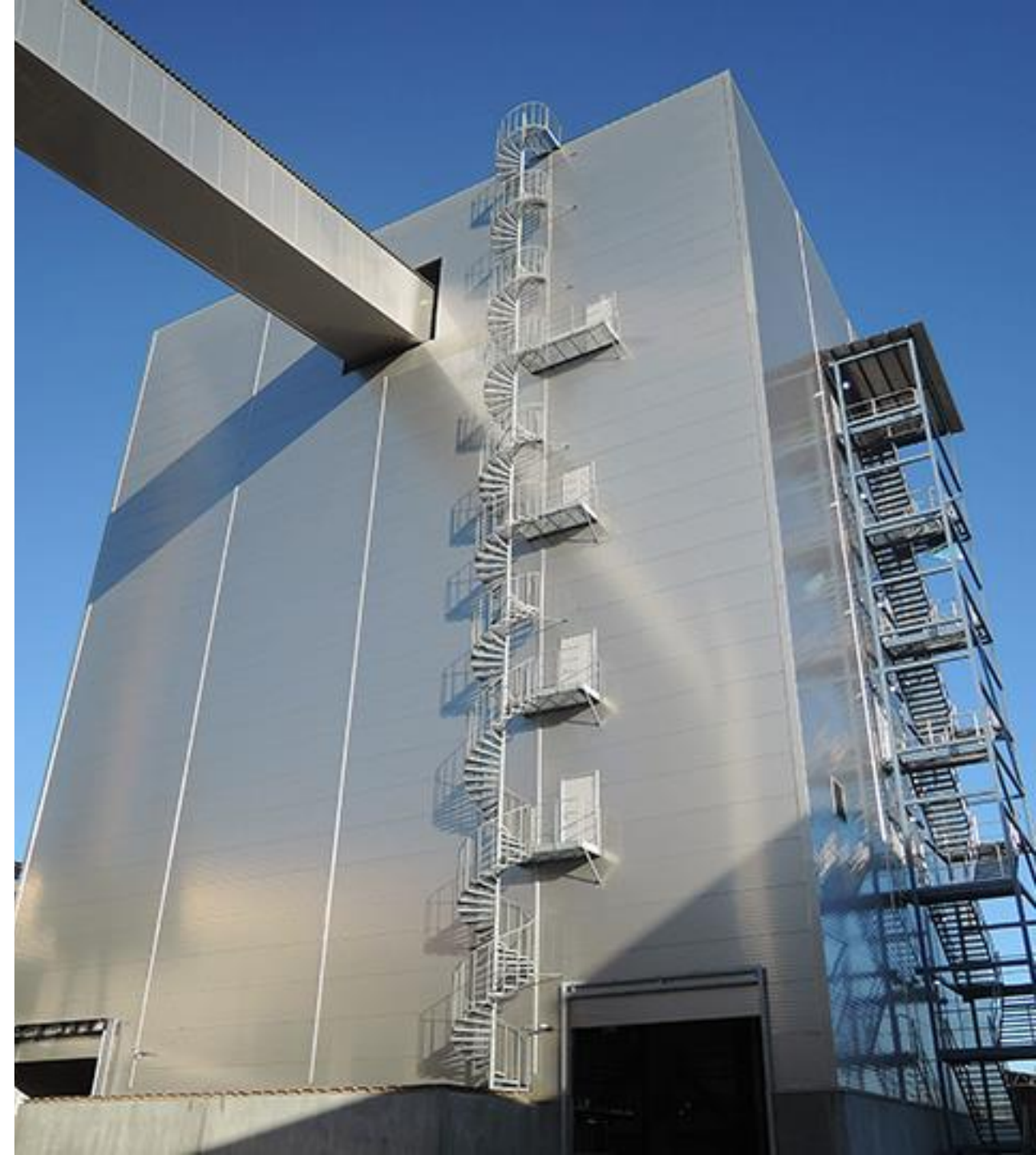
- Tuotantohyödykkeet
- Kunnossapito
- Logistiikka
- Puhtaanapito
- Suunnittelu
- Turvallisuus

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.



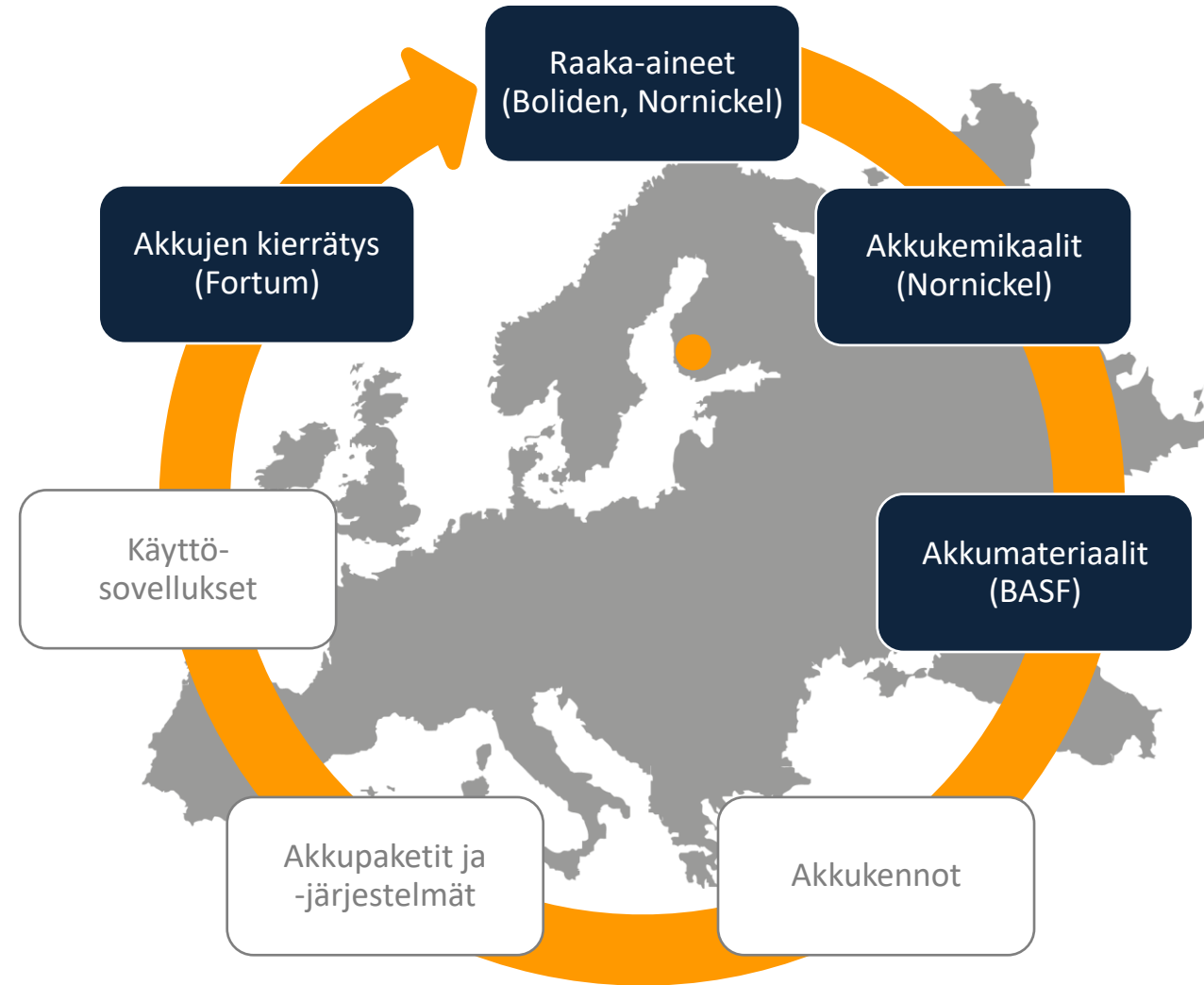
5 Monipuolinen työympäristö

- 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 kobolttisulfaattia (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

Vihreä siirtymä vauhdittaa investointeja: osittain uutta teollisuutta ja osittain vanhojen teollisuuslaitosten investoitavan yli miljardin euron arvo.

- Veturiyritykset laajentavat teknologiametallien tuotantoaan vastaamaan kasvavaan kysyntään.



Yhtiö laajentaa ja modernisoi tuotantoaan ja investoi uuteen teknologiametallien tuotantoon.

- Alueelle rakentuu uutta akkumateriaalituotantoa, akkujen kierrättämistä ja vihreän vedyn tuotantoa.



- Alihankintaverkosto investoi vihreämpään hyödyketuotantoon ja logistiikkaan.

- Alueen yritykset innovoivat jatkuvasti uusia tapoja vähentää hiilidioksidipäästöjä.

Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Toimisto- ja laboratoriorakennus 8 M€

BASF Battery Materials Finland Oy

- Uusi akkemateriaalitehdas, 2022

Lammaisten energia

- Uusi sähköasema ja 110 kV johtojärjestelyt

Boliden Harjavalta Oy

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

Aurinkoenergian tuotanto

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

P2X Solutions Oy

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

24 M€, 2023

Suomen teollisuuden energiapalvelut STEP Oy

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

Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Nikkelin prosessilinjaston muokkaus

Sähköasema

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

Norilsk Nickel Harjavalta Oy

- Suunnitteilla tuotannon laajennus vuosivolyymiin yli 100 000 tn nikkeliä, 2027
- Rikastelotekniikan kehittäminen Porin satamassa, 40 M€

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

Boliden Harjavalta Oy

- Uusi rikkihappotehdas 90 M€

Valtiolta vaadittavat toimet

Valtion rooli on varmistaa akku- ja teknologiametallialan yrityksille vakaa, kansainvälisiin suuriin investointeihin kannattava toimintaympäristö. Se edellyttää muun muassa seuraavia asioita:

- Yhden luukun mallin toteuttaminen ympäristöllisten lupien käsittelyssä. Lupaprosesseihin määrääjat.
- Älykäs energiajärjestelmä, jossa on riittävästi saatavilla päästötöntä, toimitusvarmaa ja hinnaltaan edullista sähköä.
- Ennakoitava energiaverotus.
- Satakunnan liikenneinfran kehittäminen: digirata ja lisäraiteet Pori-Harjavalta-Tampere-välille sekä maan keskeisten teollisuusväylien VT2 ja VT8 kehittäminen sekä nelikaistaistaminen.
- Tekniikan alan koulutuksen ja tutkimuksen kehittäminen Satakunnassa.
- Aktiivinen TKI-toiminta, joka vauhdittaa vähähiiliteknologioiden kehittämistä.
- TKI-panostuksien nostaminen neljään prosenttiin BKT:sta ja kohdentaminen vähähiiliratkaisujen kehittämiseen.
- Kansallisen akkustrategian toteuttaminen.
- Kansallisen vetystrategian ja tiekartan toteuttaminen.

Maakunnalta vaadittavat toimet

- Klusterin kasvun edellyttämän tonttimaan saatavuuden huomioiminen maakuntakaavoituksessa.
- Klusterin edunvalvonnan tukeminen valtion suuntaan.
- Yhteistyö oppilaitosten kanssa metallurgian ja kemiantekniikan koulutustarjonnan vahvistamiseksi Satakunnassa.
- Koko maakunnan yhteiset panostukset osaajien, paluumuuttajien ja ulkomaalaisen työvoiman houkutteluun ja pitämiseen Satakunnassa.
- Englanninkielisten palveluiden saatavuudesta huolehtiminen.
- Hyvinvointipalveluiden tuottaminen myös englannin kielellä.

Alueen kaupungeilta vaadittavat toimet

- Kaupunkien on keskusteltava aktiivisesti yritysten kanssa ja pyrittävä ratkaisemaan yritysten esiin tuomia, kaupunkien toimialaan kuuluvia haasteita.
- Alueen kaupunkien ja kuntien on tehtävä näkyvästi yhteistyötä, jotta akku- ja teknologiametalliklusterin kasvun mahdollisuudet ja sen merkitys alueelle tulevat tunnetuiksi.
- Yritysten tarpeita on ennakoitava kaavoituksessa, maan- ja tilojen käytössä sekä osaavan työvoiman houkuttelussa.
- Yritysten sijoittuminen alueelle on tehtävä mahdollisimman helpoksi. Brownfield- alueet on selvitettävä ja tuotava tarjolle sijoittumiskohteiksi.
- Kaupunkien palveluita on saatava englanniksi ja maahanmuuttajalapsille on varmistettava koulu- tai päiväkotipaikka.
- Akku- ja teknologiametalliklusterin edunvalvonnan on oltava näkyvämpää ja valtakunnan päättäjien tietoisuutta klusterin merkityksestä on lisättävä. Akku- ja teknologiametalliklusterin asiat on sisällytettävä kaupunkiin saapuvien ministerien ja muiden vieraiden ohjelmaan esimerkiksi tehdasvierailun avulla.