



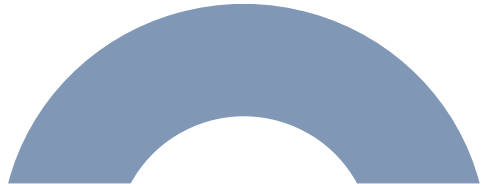
Yhdessä yritysten puolesta

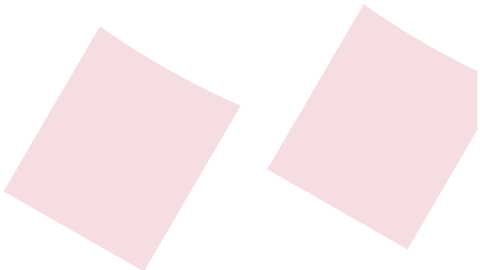
Pohjanmaan vahvuudet ja mahdollisuudet
energiamurroksessa

Energiaarannikko seminaari, Vaasa 18.11.2024

Pohjanmaan kauppakamari

Mikael Hallbäck, johtaja



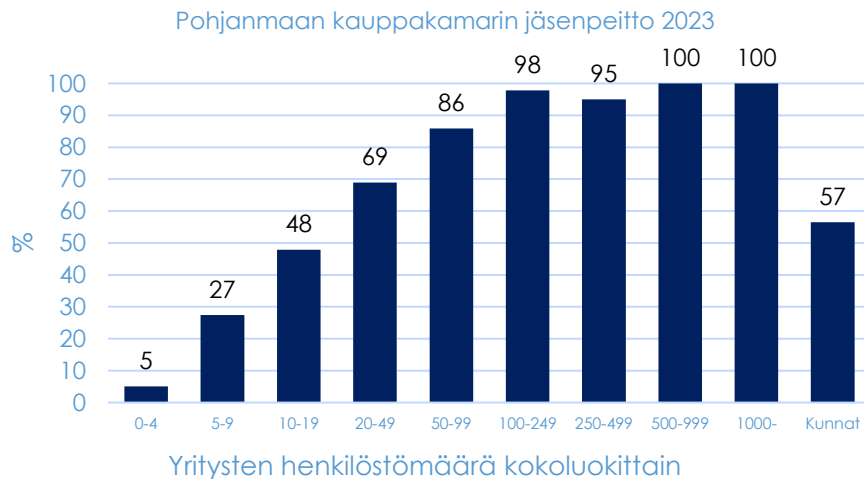


Esityksen sisältö

- Alueen teollisuus ja vienti
- Teollisuuden muutosvoimat
- Länsirannikon ja kauppakamarialueen investoinnit
- Työvoimatarpeet

Pohjanmaan kauppakamari

- Tehtävänämmme on kehittää yritysten toimintaedellytyksiä ja vahvistaa alueen kilpailukykyä.
- Luottamushenkilöitä reilut 200
- 1071 jäsentä - Suomen kauppakamareiden kattavin jäsenpeitto – >70 % alueen työvoimasta



Alue Kokkolasta Kristiinankaupunkiin



245 407 asukasta | 4,4 % koko Suomen väestöstä



6,5 mrd. € vienti | 9 % koko Suomen tavaraviennistä
Vienti teollisuuden tuotannosta | P 69 %, KP 61 %, (koko maa 63 %)



16 000 korkeakouluopiskelijaa | 6,6 % seudun asukkaista



2 lentoasemaa | Vaasa & Kokkola-Pietarsaari



4 satamaa | Kokkola, Pietarsaari, Vaasa & Kaskinen



3 rautatieasemaa | Kokkola, Kannus, Pietarsaari-Pedersöre
& Vaasa

Alueen teollisuus ja vienti



Vaasan seudun energiaklusteri

- > 80 % vientiin, 12 % Suomen teknologia-viennistä, 30% energiateknologiaviennistä
- LV 6 mrd €, T&K-menot 250 milj.€/v. Investoi 1,9 mrd €
- ~180 yritystä, työllistää ~ 13 000 hlöä



Kokkola Industrial Park

- >90 % vientiin, LV 2,7 mrd €
- ~ 80 yritystä, työllistää 2 400 hlöä
- Skandinavian suurin epäorgaanisen kemian keskittymä



Alholmen Industrial Park

- Puunjalostuksen, metalliteollisuuden ja laivanrakentamisen keskittymä
- ~ 80 % vientiin, LV 1,3 mrd €
- 63 yritystä, työllistää 2 000 hlöä

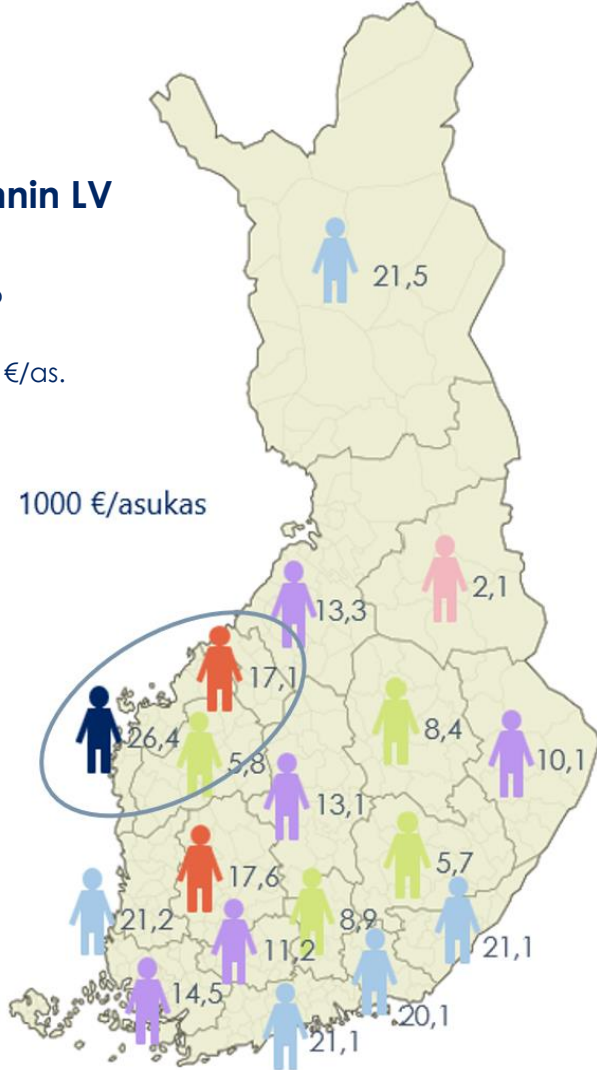


Veneklusteri

- 75 % vientiin, 60 % Suomen veneteollisuudesta
- ~ 100 yritystä, työllistää ~ 1500 hlöä
- > 25 omilla tuotemerkeillään valmistavaa yritystä

Teollisuuden viennin LV per capita

- Koko maan keskiarvo 16 500 €/as.
- Pohjanmaalla 26 400 €/as.
- Keski-Pohjanmaalla 17 100 €/as.





Miksi ennennäkemättömän suuri
investointiaalto on juuri nyt
meneillään läntisellä
teollisuusvyöhykkeellä?

GEOPOLIITTINEN TOIMINTAYMPÄRISTÖ



- NATO-jäsenyyden myötä merkittävä parannus Suomeen investointiympäristöön
- Maailmankaupan integraatiokehityksen pysähtyminen
- Idänkaupan loppuminen
- Länsiyhteyksien vahvistuminen
- Huoltovarmuuden ja omavaraisuuden korostuminen
- Kiristynyt valtioiden välinen kilpailu investoinneista

TEOLLISUUDEN VIHREÄ SIIRTYMÄ



- Vetytalous ja synteettiset tuotteet teollisissa prosesseissa
- Akkuminaaraalien tarpeen kasvu
- Suomi houkuttelevana investointiympäristönä uusiutuvan energian kasvun myötä
- Energian hankinnan omavaraistuminen

VÄESTÖN JA TYÖVOIMAN MUUTOKSET



- Vanheneva väestö ja pienemmät nuoret ikäluokat
- Kiristynyt kilpailu työvoimasta kaikilla aloilla
- Työperäisen maahanmuuton kasvava tarve
- Työn tehokkuuden parantuminen hybridi- ja etätöiden myötä
- Monipaikkainen työvoima

TOIMITUSKETJUIEN MUUTOKSET



- Geopoliittisen epävarmuuden myötä kasvava tarve hajauttaa toimitusverkostoja ja löytää toimittajia lähimarkkinoilta
- Toimitusverkostoissa uusia mahdollisuuksia pk-yrityksille
- Hiilineutraalit ja läpinäkyvät toimitusketjut
- Siirtymävaihe uusiutuvaan energiaan

LUONNOVAROJEN KÄYTTÖ JA KIERTOTALOUS



- Metsävarojen vastuullinen käyttö
- Mineraalivarojen tarpeen kasvu ja ympäristövaikutusten minimointi
- Kiertotalouden integroituminen teollisuuden prosesseihin
- Uudet liiketoiminta-alueet mm. tekstiiliteollisuudessa

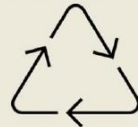
LIIKENTEEN TEKNOLOGINEN KEHITYS



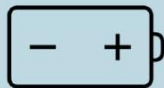
- Työmatkaliikenteessä sähköajoneuvot
- Raskaassa tieliikenteessä sähköistyminen ja vety- ja biopohjaiset polttoaineet
- Digiradoilla tehokkuutta rautatiekuljetuksiin
- Kansainvälisen saavutettavuuden turvaaminen kestävästi uusilla lentoliikenteen käyttövoimilla
- Älykäs infrastruktuuri osana ennakoitavaa ja hiilineutraalia logistiikkaa



*Uusiutuva
energia ja vetytalous*



*Bio- ja
kiertotalous*



*Yhteiskunnan
sähköistyminen*



*Huoltovarmuus ja
omavaraisuus*



Uusiutuvan energian
investoinnit

*Energiainvestoinnit ovat vasta
jäävuoren huippu – huomio
kokonaisuuteen*

H₂

Vetyteollisuuden
investoinnit

Korkean jalostusasteen
investoinnit

Esimerkiksi:

- Teräksen ja betonin valmistus
- Lannoitetuotanto
- Synteettisten polttoaineiden tuotanto
- Tekstiiliteollisuus
- Elintarviketeollisuus

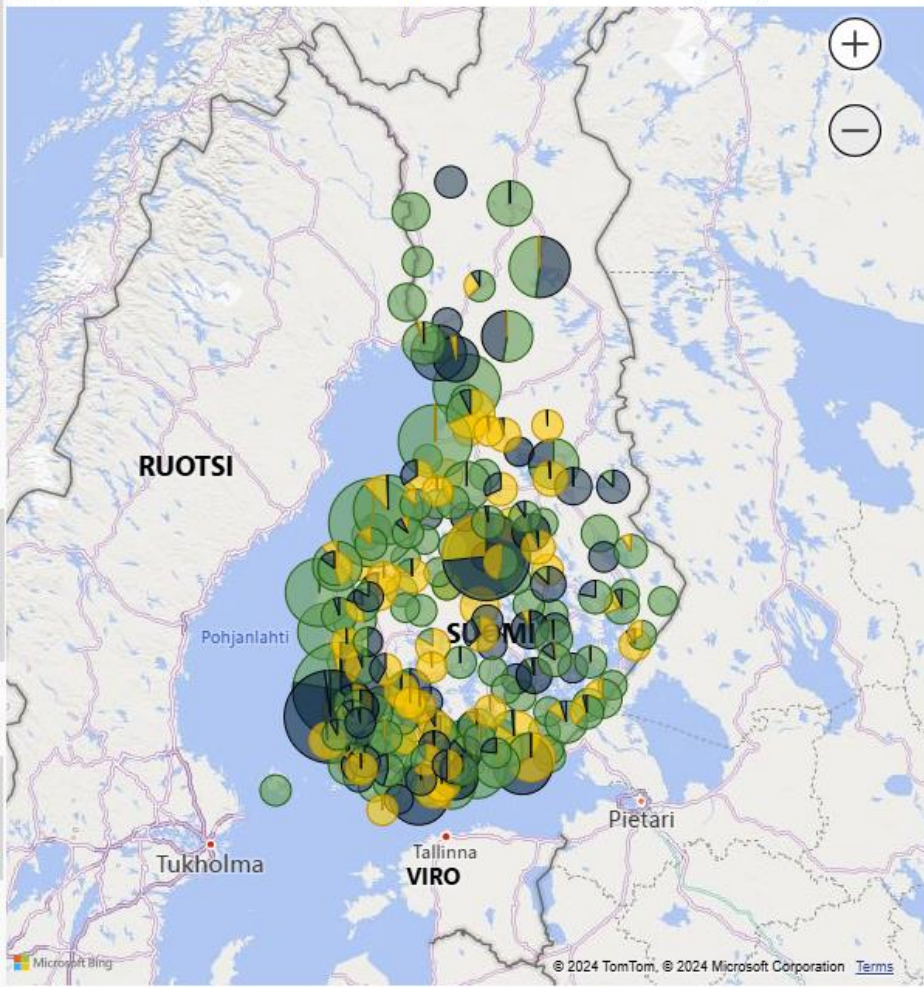
HUOLTOVARMUUS
YHTEISKUNNAN
SÄHKÖISTYMINEN
OMAVARAISUUS
BIO- JA
KIERTOTALOUS



loading...

Investoinnit paikkakunnittain

Vaihe ● 0. Esiselvitys ● 1. Suunnittelu ● 2. Investointipäätös ● 3. Käynnistys



Vihreän siirtymän investoinnit Suomessa

Päivitetty: 7.11.2024

EK Elinkeinoelämän keskusliitto

Paikkakunnittain

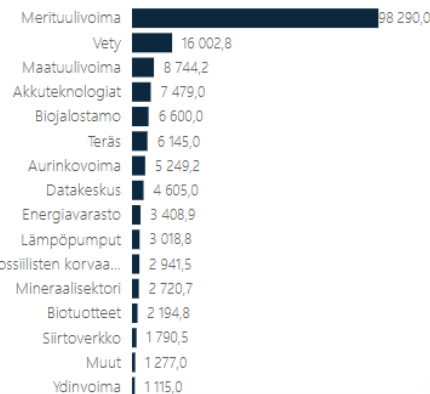
Maakunnittain

Dataikkunan investointien kokonaisarvo

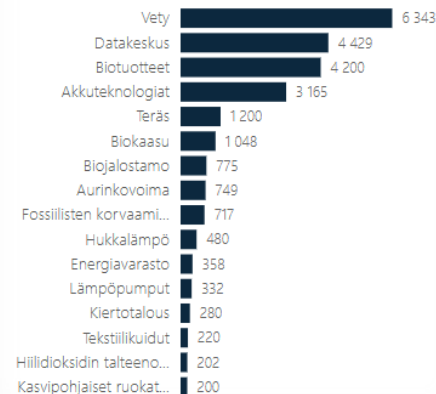
milj. euroa

270 176

Investointien arvo (milj. euroa)



Työpaikat



Maatuloivoimainvestoinnit

86 184

Arvo (milj. euroa)

Energiaverkkoinvestoinnit

8 000

Arvo (milj. euroa)

N. 14 mrd tuotannossa tai valmistumassa

Läntisen teollisuusvyöhykkeen suunnitellut investoinnit

19,5 mrd. €
tuulivoima-
investoinnit

n. 5 mrd. €
vety-
investoinnit

4,1 mrd. €
Metsä-
teollisuus

3,2 mrd. €
Akku- ja mineraali-
investoinnit

2,3 mrd. €
metalli-
teollisuuden
investoinnit

1,4 mrd. €
kiertotalouden ja
muun vihreän
siirtymän
investoinnit

0,4 mrd. €
Kemian-
teollisuuden
investoinnit

1,0 mrd. €
Aurinkovoima-
investoinnit

0,6 mrd. €
muun teollisuuden
investoinnit

0,2 mrd. €
Elintarvike-
teollisuuden
investoinnit



n. 40 mrd. €
teolliset investoinnit



Yli 6 000
uutta tuotantovaiheen
työpaikkaa



Rakentamisen aikainen
työllistävyys **tuhansia**
henkilötyövuosia

Investointien valmistumisvuodet ja arvo

milj. €

20 000
15 000
10 000
5 000
0

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2030

> 2030

Merkittävä määrä
merituulivoimaloita
valmistuu 2020-luvun lopulla
tai 2030-luvun alussa

Investointitietojen lähteinä mm.:
- Kauppakamarit
- Ekin vihreän siirtymän dataikkuna
- Suomen tuulivoimayhdistys
- Yritysten verkkosivut
- Uutismediat

+ investointeja tulee
jatkuvasti lisää

Työllisyysvaikutuksia ei
vielä ilmoiteta monen
hankkeen kohdalla

Tilanne
31.5.2023

Investoinnit kunnittain

2,5–6,5 mrd. €
1,0–2,5 mrd. €
250 milj. € – 1,0 mrd. €
100–250 milj. €
10–100 milj. €
0–10 milj. €

Liikenneverkko

Rannikon käytävä
Sisämaan käytävä
Muu valtatie tai kantatie
Rautatie
Eräitä muita rautateitä

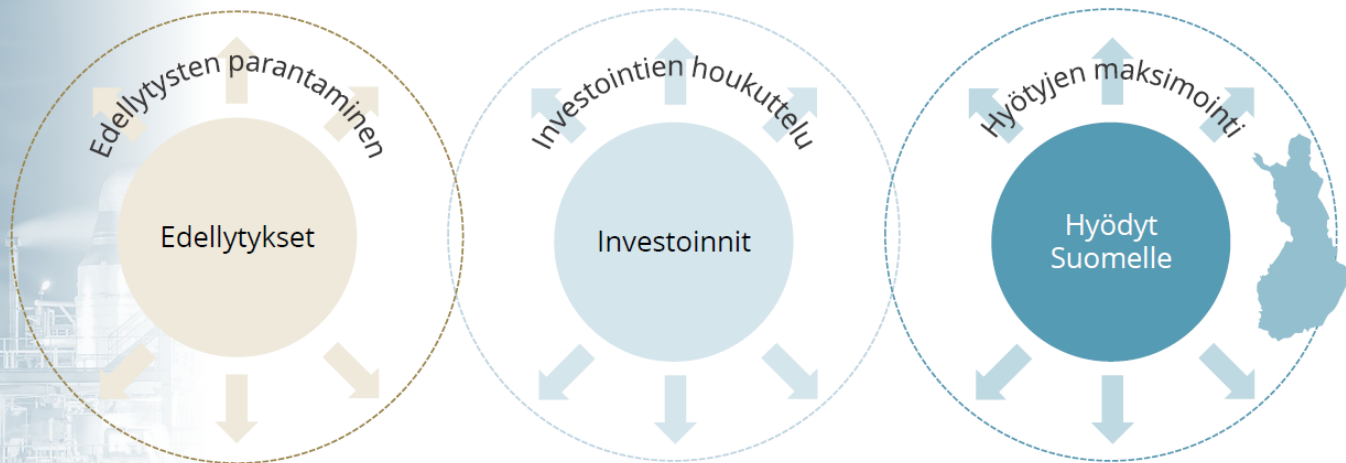
Huom.: alueisto ei sisällä investointeja palveluihin,
esim. kaupakeskuksiin tai hotelleihin. Osalle
investoinneista ei ole tiedossa arvoa tai
työllistävyyttä. Vaikka kartta on laadittu
parhaan huollisuuden mukaan, investointeja voi
silti puuttua kartalta.

Vihreän siirtymän investoinneista mahdollisimman moni saatava Suomeen



Yritys tekemässä sijoittumispäätöstään

- Rahoitusmahdollisuudet ml. valtiontukikilpailu?
- Edullinen uusiutuva energia ja energian siirto?
- Työvoiman saatavuus?
- Saavutettavuus?
- Vakaa toimintaympäristö?
- Infrastrukturi?
- Tontit?
- Sujuvat lupaprosessit?
- Teollisten prosessien tarvitsemat hyödykkeet?
- Investointien paikallinen hyväksyttävyys
- Valtio



Energia ja siirto



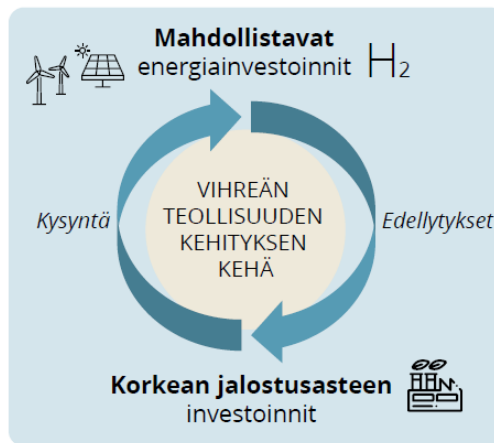
Työvoima



Liikenne-
infrastrukturi ja
-palvelut



Luvitus ja
prosessit



- ✓ Tuloja hyvinvointivaltion rahoittamiseen
- ✓ Kilpailukykyä
- ✓ Omavaraisuutta
- ✓ Kestävää kehitystä

Vihreä energia houkuttelee investointeja

Energiahankkeet

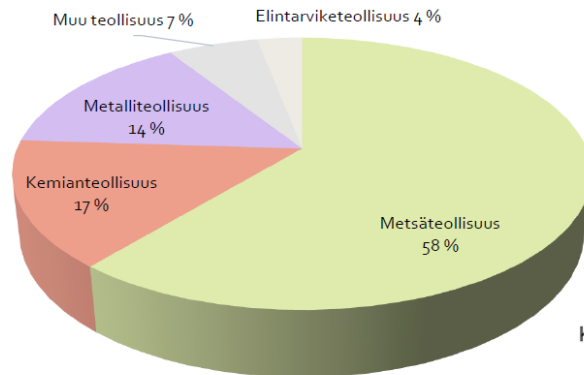
- Tuulivoima ja merituulivoima
- Vedyntuotanto ja jatkojalosteet
- Aurinkoenergia
- Bioenergia
- Hiilidioksidin talteenotto
- Teollisuuden hukkalämpö ja lämpöpumput jne.

Yksityiset teolliset investoinnit

- Akkuteknologia, -tuotanto sekä kemikaalit ja mineraalit
- Uudet tehdasinvestoinnit
- Tehdasinvestoinnit ja tuotantolaitokset alueella jo oleviin yrityksiin
- Tuotannon ja toiminnan dekarbonisaatio ja tehostaminen yleisesti
- Investoinnit T&K-infraan, jne.



Teollisuuden energian loppukäyttö sektoreittain 2022



Esityksen nimi • Teidän nimi

**BREAKING
NEWS**

**BREAKING
NEWS**

**BREAKING
NEWS**

**BREAKING
NEWS**

**BREAKING
NEWS**



Hycamite keksi vihreän tavan pilkkoa metaania vedyksi ja kiinteäksi hiileksi – Euroopan suurin tehdas nousi Kokkolaan

Yhtiön mukaan markkinat sen tuotteille ovat valtavat. Metaani pilkkotaan lämmön ja katalyytin avulla vedyksi ja kiinteäksi hiileksi, jolle on kysyntää akkuteollisuudessa.



Hitachi Energy investoi noin 170 miljoonaa Pohjanmaalle, rekrytoi 200 uutta työntekijää

Investoinnilla vastataan vihreän energiasiirtymän myötä kasvavaan kysyntään.



Wärtsilä investoi 20 miljoonaa euroa Vaasaan

Wärtsilä laajentaa teknologiakeskustaan Vaasan Vaskiluodossa.



EPV Energi bygger landets första solkraftspark på gammal torvtäckt

Publicerad 08/10/2024 18:46



Havainnekuva Mirkan 7000 neliömetrin laajuisesta tuotantolaitoksesta. Laitos rakentuu Mirkan tehdasalueelle Jepuallie. KUVA: ARKKITEHTITOIMISTO JÄÄSKELÄINEN

Mirka investoi 25 miljoonaa euroa uuteen tehtaaseen

Keliberin kaivosshanke etenee, vaikka akkuteollisuus kärsii vaikeuksista – litiumrikastamon harjakaisia vietettiin tänään

Litiumin hinta on romahtanut kahdessa vuodessa. Keliberin suunnitelmiin se ei vaikuta, vaan yhtiön 750 miljoonan euron investointi etenee suunnitellusti Keski-Pohjanmaalla.



Wärtsilältä maailman ensimmäinen ammoniakilla kulkeva laiva 2026 – Huoltaa merituulivoimaloita

Merituulivoimaloita varten suunniteltu offshore-huoltoalus muutetaan käyttämään ammoniakia, jotta merenkulun hiilidioksidipäästöjä saadaan laskettua.



Katternö Kraft storinvesterar i mer vindkraft – vill långsiktigt satsa på förnybar energi



Kiinalaisyhtiö haluaa rakentaa akkumateriaalitehtaan Vaasaan 1,5 miljardilla – yli tuhat uutta työpaikkaa

Kaksivaiheisen rakennusprojektin ensimmäisen vaiheen on määrä valmistua vuonna 2026.



Kannuksen biokaasutehtaan tuotanto vastaa miljoonaa diesel-litraa – tontista sopimus, alkaa lannan etsintä

Poleenkankaalle suunniteltu 70 miljoonan euron biokaasulaitos aloittaa tuotannon. Ilmastopäästöt vähenevät, kun lannan seerumista saadaan hyötykäyttöön.

Kobolttijalostamo Umicore saa kasvattaa tuotantoaan merkittävästi Kokkolassa

Muun muassa akkukemikaalien vuosituotanto voidaan nostaa nykyisestä 20 000 tonnista hieman yli 100 000 tonniin.



Storsatsning i Jakobstad utreds – fransk oljejätte intresserad av att producera e-bränslen på Gräggören

© Publicerad 25.04.2024 15:00



Kristiinankaupunki hyväksyi yhdysvaltalaisyhtiö Plug Powerin ennakkovaraussopimuksen

120 hehtaarin tontti on tulossa kaupungin pohjoiselle teollisuusalueelle. Sitä on kaavailtu vihreän siirtymän teollisuuden käyttöön.



Freyr Batteryyn Vaasaan suunnittelema cam-akkumateriaalitehdas sai ympäristöluvan



Kokkolaan aiottu vetytehdas voi olla aiottua suurempi – kovimmat ympäristökuormitukset kokisi meri

Kokkolaan suunnitellun Flexensin suuren vety- ja ammoniakitehtaan ympäristövaikutusten arviointiohjelma on julkaistu.



Korsnäsinn kunnalle merituulivoimapuisto on kultakaivos – silti suuri osa kuntalaisista vastustaa hanketta

Korsnäsinn kunnan edustalle Pohjanmaalla kaavaillaan jopa 100 voimalan merituulipuistoa. Kuntalaisista vastustusta löytyy, vaikka hanke toisikin toteutuessaan taloudellista helpotusta kunnalle.



Suomen suurin tuulipuisto nousee maan pienimpään kuntaan – tältä siellä näyttää nyt

Lestijärvellä tuulivoimalan rakennustyöt edistyvät. Tällä hetkellä alueella nostetaan kaksi tai kolme tornilohkoa päällekkäin. Se helpottaa päänostovaihetta.



Ranskalainen Total Eren ja pietarsaarelainen Aliceco Energy perustavat sähköpolttoainelaitoksen Kokkolaan



Kristiinankaupungin vetylaitoksen kylkeen suunnitellaan vihreää terästä valmistavaa tehdasta

Uusi 300 hehtaarin teollisuusalue tulee lähelle valtatie 8:aa. Sijainti on valikoitunut jo valmiiksi rakennetun infran perusteella. Koko hankkeesta tehdään lopullinen päätös muutaman vuoden päästä.



Energiahankkeet saivat investointitukea: Mustasaarella otetaan talteen hiilidioksidia, Kristiinankaupungissa valmistetaan vetyä



Solenergipark på drygt fyra hektar i Finby får grönt ljus – nu får de lokala krafterna söka bygglov

En solenergipark får byggas på åkrar på Kallmossen i Finby. Stadsstyrelsen i Närpes har gett undantagslov för bygget.



AUTOMAATIORATKAISUJEN TUOTANTOYKSIKKÖ - KAPASITEETTI KAKSINKERTAISTUU AMADA AUTOMATION EUROPEEN PÄNNÄISTEN TEHTAALLA



Yaran tavoitteena korvata Kokkolan tehtaalla raskas polttoöljy ympäristöystävällisemmällä nesteytetyllä maakaasulla: "Investoinnilla on positiivinen vaikutus Kokkolan ilmapäästöihin"





Seudulle tulevat yksityiset
investoinnit 2030
alkupuolelle mennessä

20

miljardia euroa

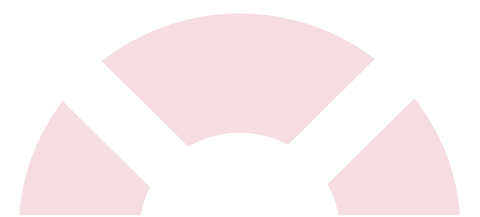


Investointien myötä
syntyvien suorien
työpaikkojen yhteismäärä

~4000–5000+

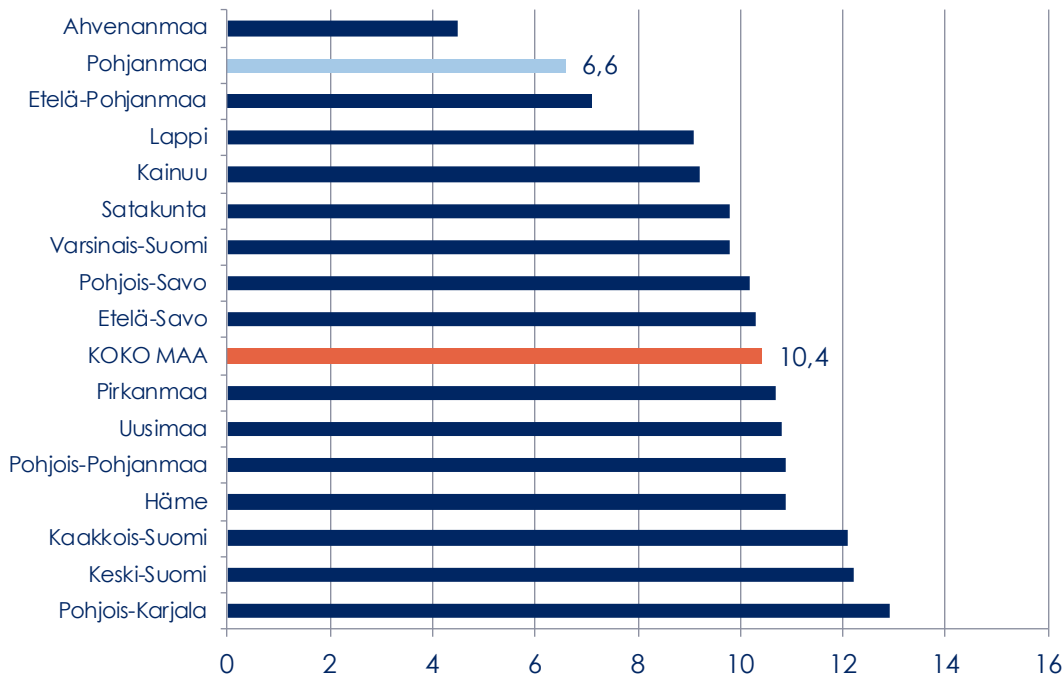
Rakennusaikaiset työpaikat

Yli 3000

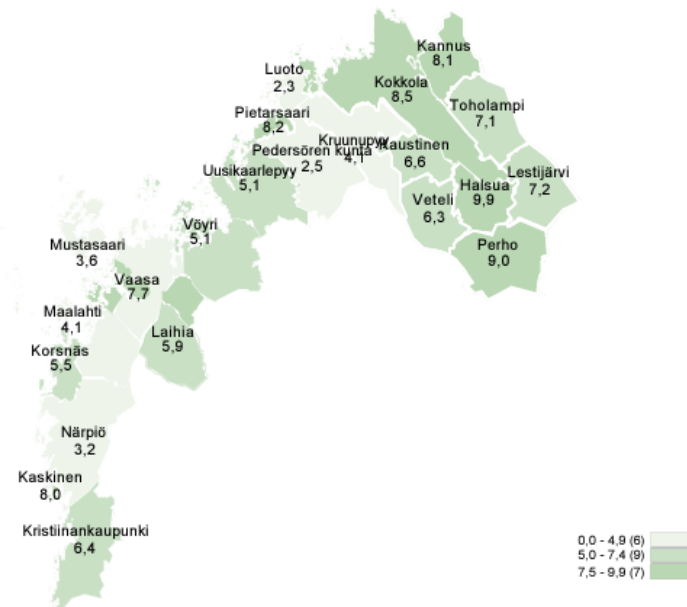


Työttömät työnhakijat ELY-keskuksittain

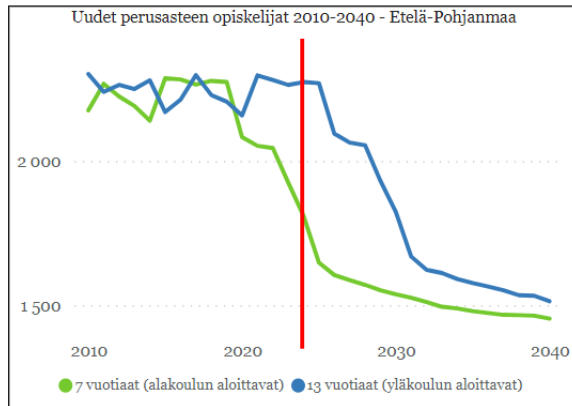
9/2024



Työttömien työnhakijoiden osuus työvoimasta kunnittain

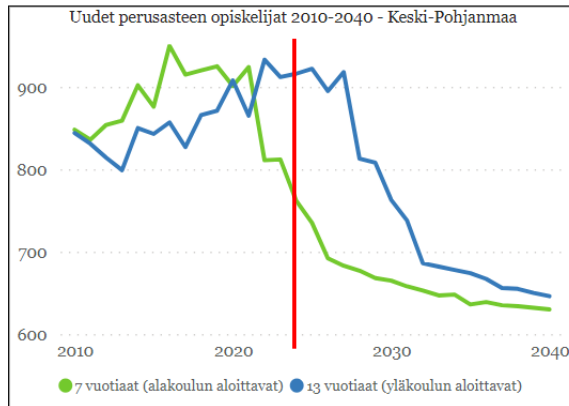


Perusasteen opiskelijat



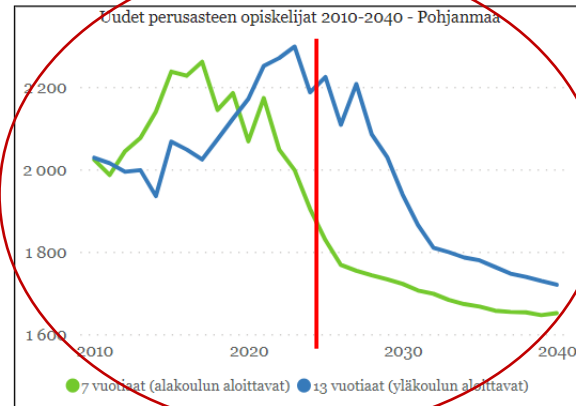
Vuosi	7 vuotiaat	13 vuotiaat
2010	2 176	2 302
2015	2 287	2 170
2020	2 083	2 158
2025	1 648	2 270
2030	1 538	1 824
2035	1 480	1 577
2040	1 454	1 514

10-40 = - 34 %



Vuosi	7 vuotiaat	13 vuotiaat
2010	848	844
2015	876	843
2020	901	908
2025	735	922
2030	665	763
2035	636	674
2040	630	646

10-40 = - 25 %



Vuosi	7 vuotiaat	13 vuotiaat
2010	2 023	2 028
2015	2 237	2 067
2020	2 068	2 171
2025	1 828	2 224
2030	1 722	1 939
2035	1 667	1 779
2040	1 651	1 720

10-40 = - 17 %

Pohjalaismakunnat yhteensä 10-40 = - 26 %

Lähde: Sitra.fi/millevaestolle

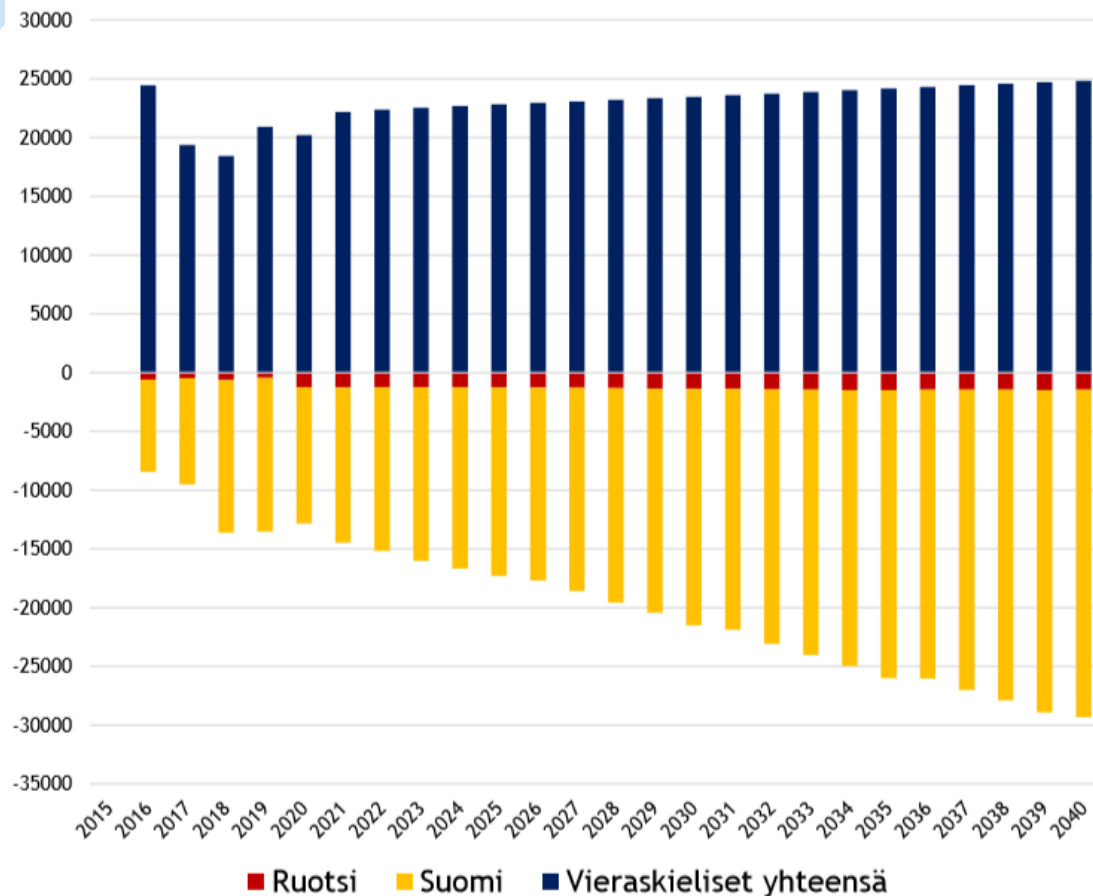
Kotimaiset kieliryhmät supistuvat noin 450 000 henkilöllä vuoteen 2040 mennessä.

Samanaikaisesti vieraskielinen väestö kasvaa 491 000 henkilöllä.

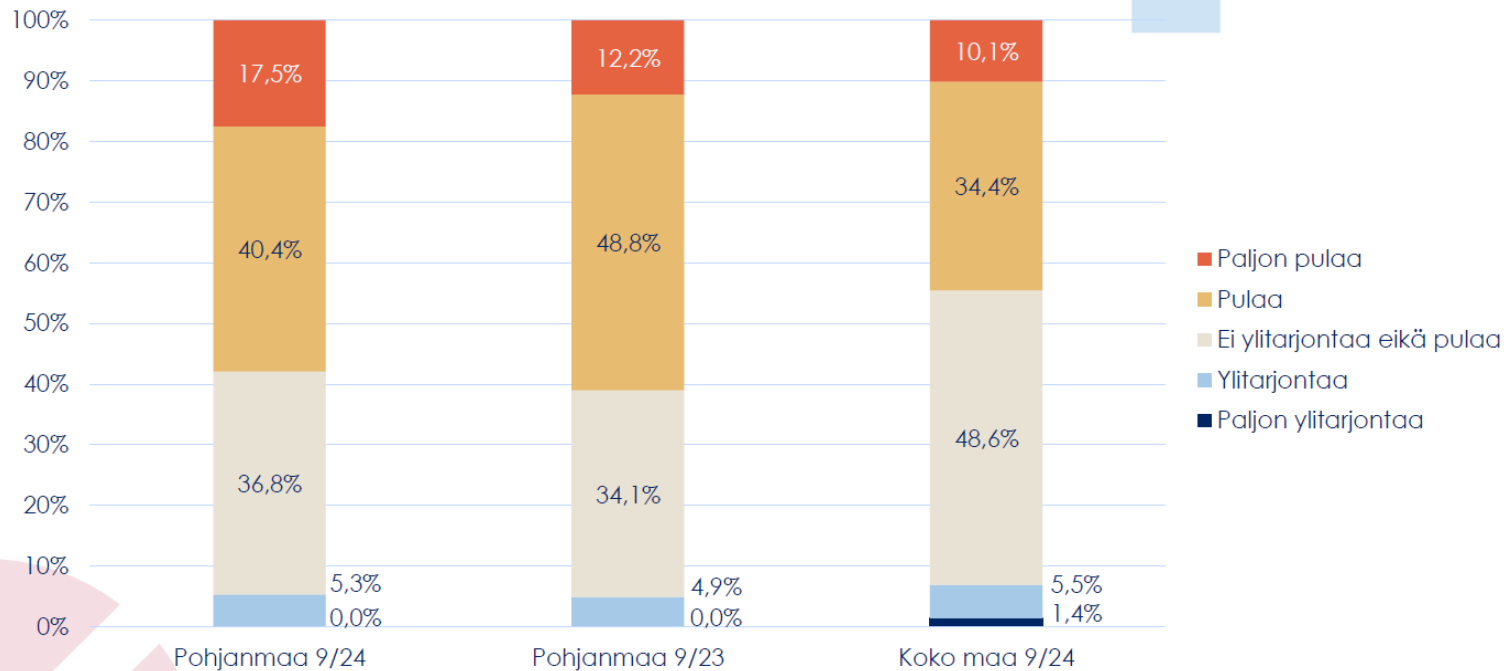
Työikäisistä 20 % ulkomaalaistaustaisia vuonna 2040.

Lähde: Timo Aro / MDI

Vuosittainen väestönkehitys perusura-skenaariossa
kieliryhmittäin 2015-2040

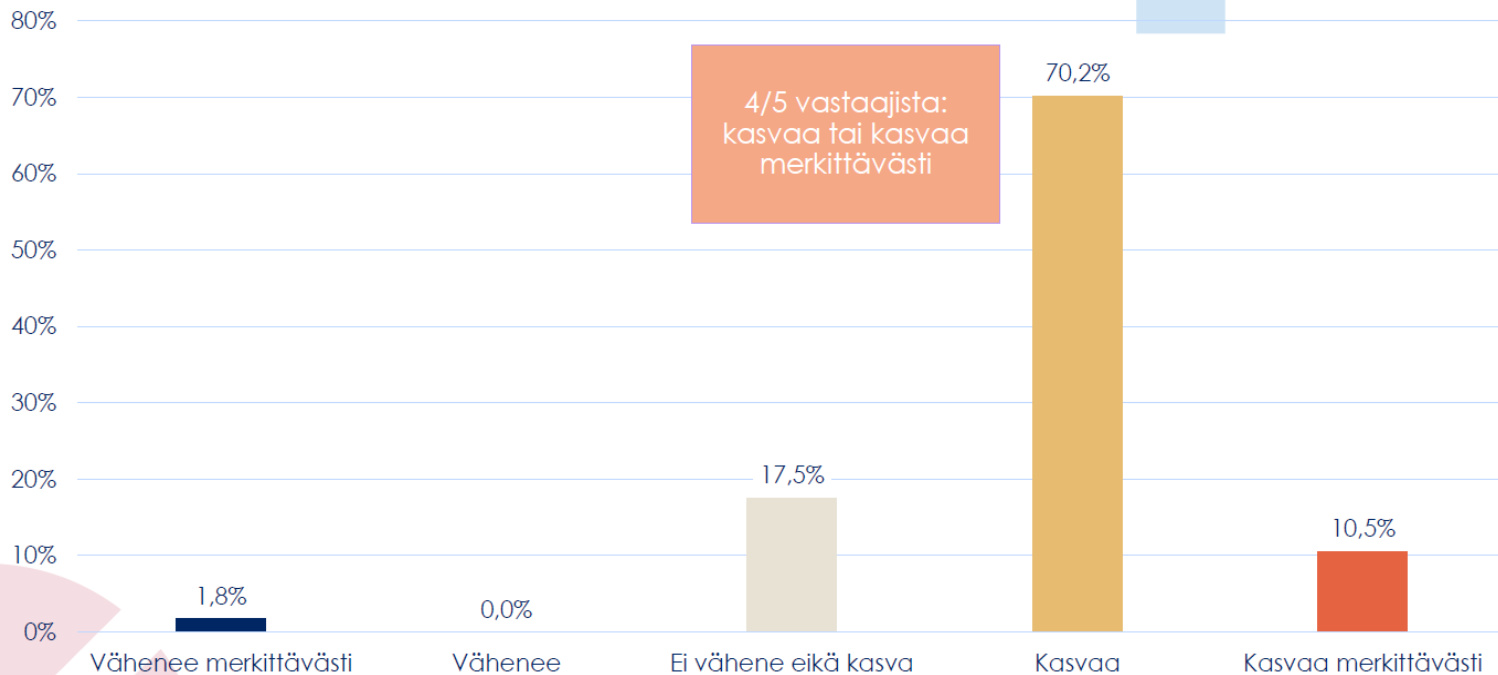


Onko yrityksenne tarvitsemaa osaavaa työvoimaa saatavilla tällä hetkellä?



Millainen on yrityksenne näkymä tulevaisuuden rekryointitarpeesta?

2–3 vuoden aikajänne, Pohjanmaa 9/2024





Teollisuutemme on
vihreän siirtymän
etulinjassa ja
tuotteillemme ja
ratkaisuillemme on
maailmalla kysyntää!

MEIDÄN VAHVUUTEMME!

**Puhtaammin,
vastuullisemmin ja
vähäpäästöisemmin**