

PENNANLAN DATAKESKUSHANKE

Yleisötilaisuus 3.9.2024

Esa Suoninen
Sebastian Auria

Fortum Industrial Customer Electrification

Toimintamme perusta:

ENERGIAMME RAKENTAA MAAILMAA, JOSSA IHMISET, YRITYKSET JA LUONTO MENESTYVÄT YHDESSÄ.

STRATEGISET PRIORITEETIT

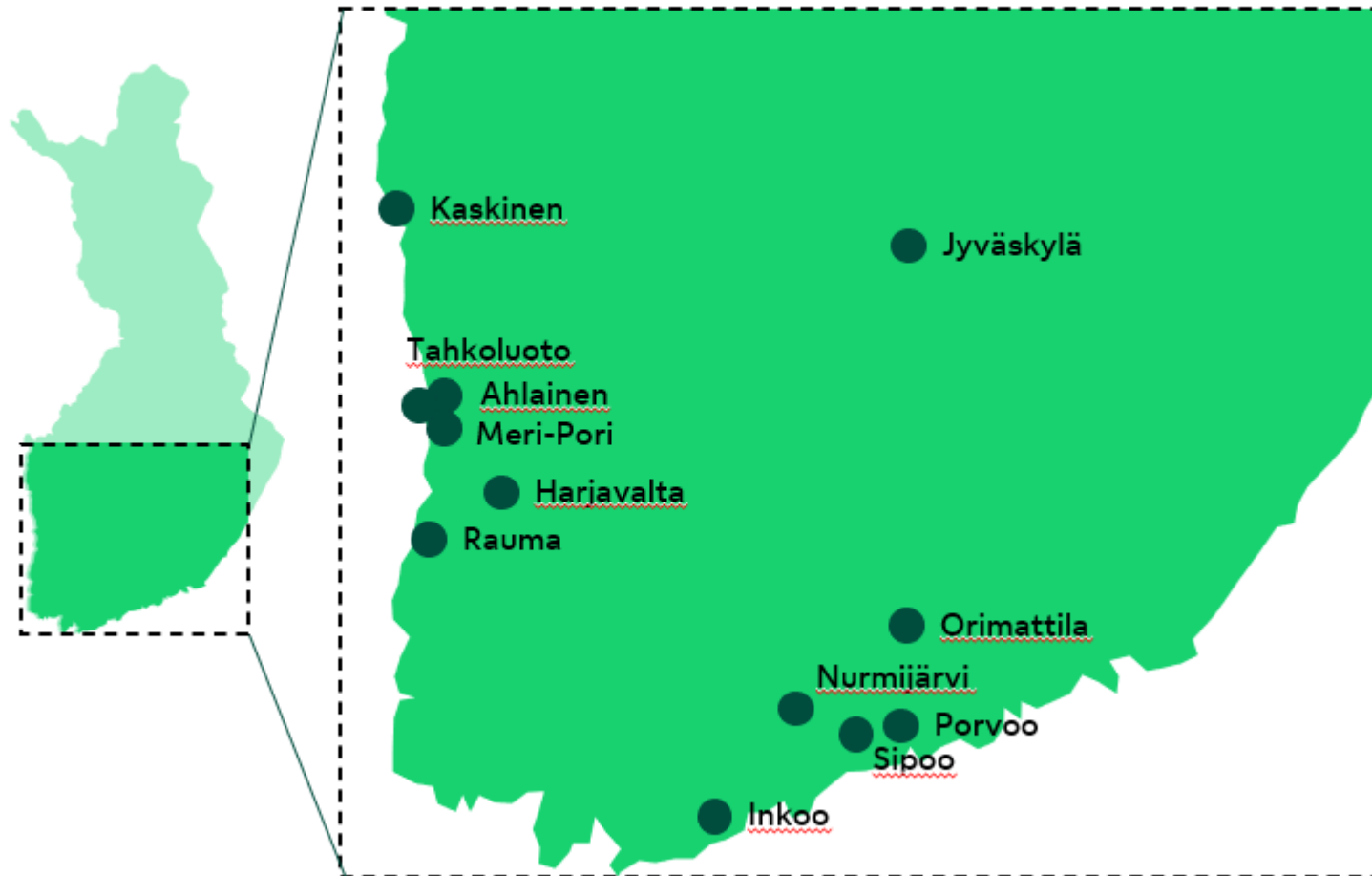
**Tuotamme puhdasta
energiaa luotettavasti**

**Edistämme teollisuuden
dekarbonisaatiota**

**Uusiudumme
ja kehitymme**

Autamme yhteiskuntia saavuttamaan hiilineutraaliuden ja asiakkaitamme kasvamaan ja vähentämään prosessiensa päästöjä luotettavalla ja kannattavalla tavalla tasapainossa luonnon kanssa.

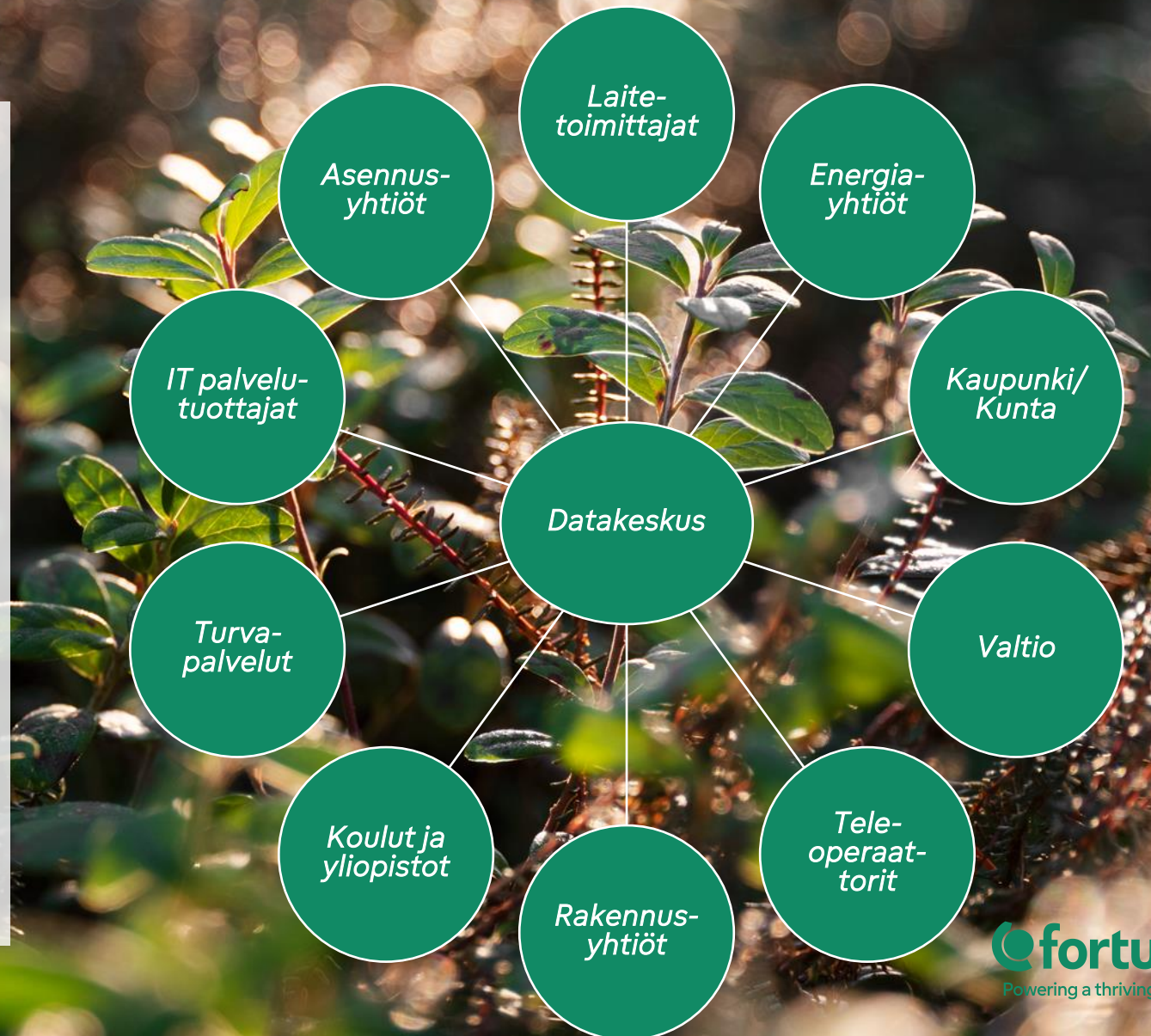
Fortum kehittää sopivia maa-alueita teollisille investoinneille – tavoitteenamme on lyhentää projektin toteutusaikaa useilla vuosilla



- Hankekehitysportfolioomme kuuluu n.15 aluetta
- Kehitettävät kiinteistöt kuuluvat pääosin kuntien omistukseen, jotka vastaavat myös kaavoituksesta
- Fortumia kiinnostaa erityisesti tontit:
 - Jotka soveltuvat datakeskuksille
 - Jotka soveltuvat P2X-hankekehitykseen
- Perusedellytys kaikissa kohteissa on liitettävyyys kantaverkkoon

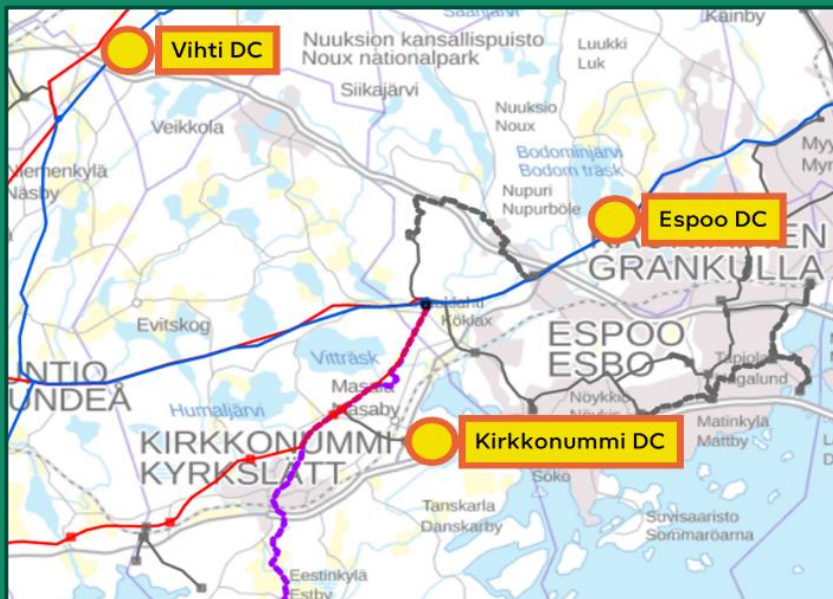
Datakeskus toisi mukanaan useita suoria ja välillisiä hyötyjä koko seutukunnalle

- Miljardiluokan suora investointi
- Lukuisia työpaikkoja
- Merkittävä verotulojen lähde
- Uusiutuvan energiatuotannon mahdollistaja
- Ympärillemuodostuvan ekosysteemin ansiosta hyödyt ovat moninkertaiset



Hanke pääkaupunkiseudulla

- **Lähtökohta:** tarve korvata sulkeutuvan, fossiilista polttoainetta hyödyntävän voimalaitoksen kaukolämmön tuotantomäärä Espoon alueella
- **Haaste:** tavoitellaan ei-polttoon perustavaa lämmöntuotantoa
- **Idea:** datakeskuksen hukkalämmön todettiin olevan tehokas työkalu CO2-vapaan kaukolämmön tuottamiseksi pääkaupunkiseudulla
- **Ratkaisu:** aloitettiin suurten, datakeskuksille soveltuvien alueiden tunnistaminen ja kehittäminen Fortumin kaukolämpöverkon alueella
- **Hankkeen aikajänne:** ideasta käyttöönottoon noin 7-10 vuotta



Lehdistötiedote

Microsoft ja Fortum yhteistyöhön – Microsoft rakentaa Suomeen datakeskusalueen, josta tuotetaan päästötöntä kaukolämpöä Fortumin asiakkaille pääkaupunkiseudulla

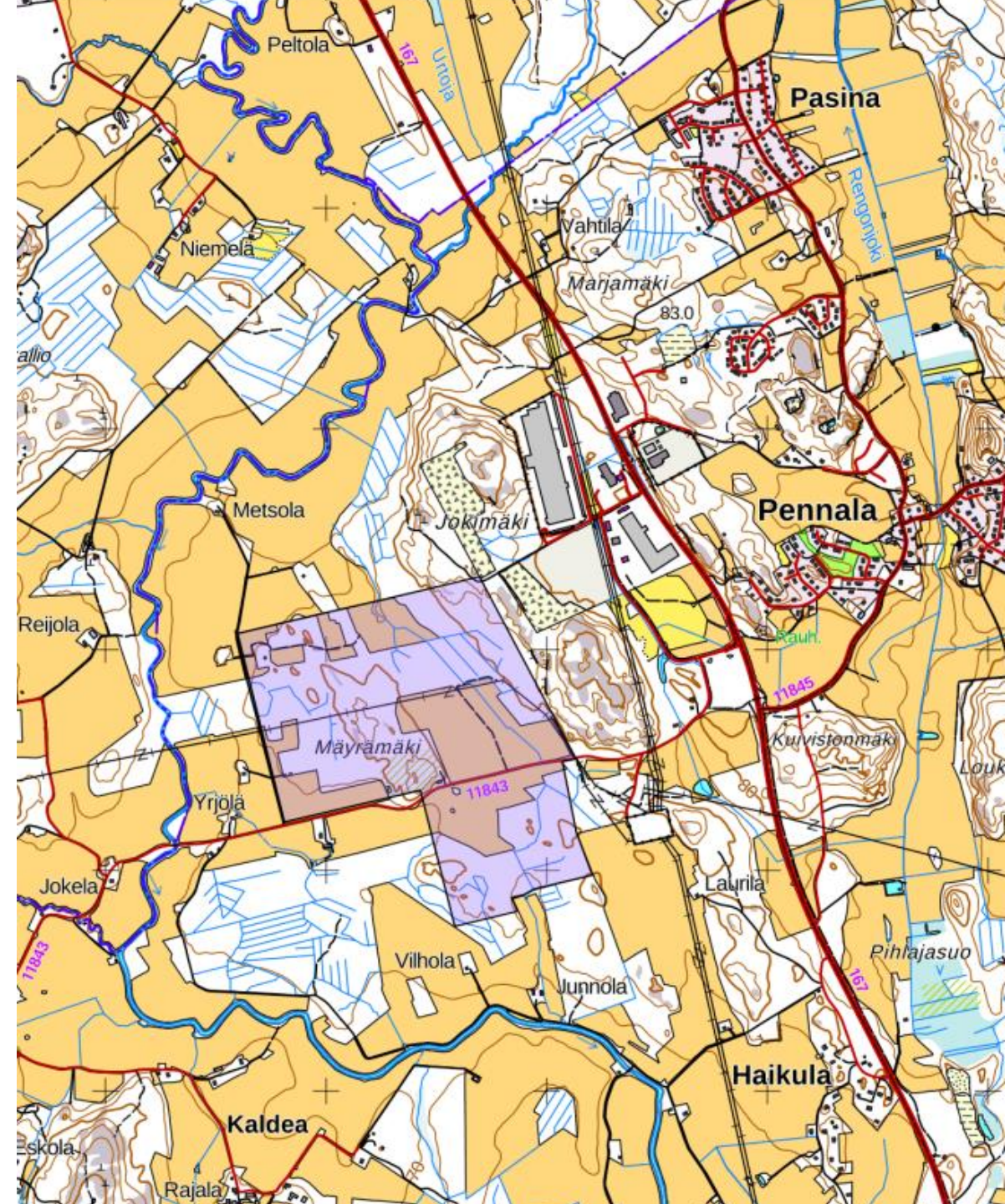
17 maaliskuu 2022, 10:14



FORTUM OYJ LEHDISTÖTIEDOTE 17.3.2022

Pennalan alue soveltuu erinomaisesti suurelle datakeskushankkeelle

- Riittävän suuri ja yhtenäinen maa-alue (alustavasti n. 150 ha)
- Vahvat sähköyhteydet (Fingrid Orimattila ja voimajohdot Hikiälle ja Korialle)
- Yleiskaava teollisuuskäyttöön osin valmiina ja asemakaavatyö aloitettu
- Työmatkaetäisyydellä runsaasti ammattitaitoista työvoimaa sekä korkeakoulut ja ammatilliset oppilaitokset
- Lahden kaukolämpöverkon läheisyys
- Sijainti Lahdenväylän varrella



Mitä tapahtuu seuraavaksi?

- Jatkamme kaavoitusta yhteistyössä Orimattilan kaupungin kanssa
- Kartoitamme sähkönsyöttöratkaisuja ja -vaihtoehtoja
- Neuvottelemme aktiivisesti useiden datakeskustoimijoiden kanssa



Kiitos

Esa Suoninen

Vanhempi hankekehityspäällikkö

050 453 2070

esa.suoninen@fortum.com

Sebastian Auria

Hankekehityspäällikkö

050 466 3429

sebastian.auria@fortum.com

