

Uutinen 4 marraskuu 2025, 16:05 CET

Datakeskusten rakentaminen Suomeen vaatii luotettavat verkot ja osaavat kumppanit

Suomi on noussut nopeasti yhdeksi houkuttelevimmista sijaintimaista datakeskuksille. Eltel näkee kehityksessä paitsi merkittävän kasvumahdollisuuden, myös tunnustuksen suomalaisen infran erinomaisuudelle.

Kun datakeskusten kysyntä kasvaa ja investoinnit kiihtyvät, Suomi tarjoaa poikkeuksellisen vakaat olosuhteet ja teknisen valmiuden datatalouden tarpeisiin. Eltelin asiantuntijat **Tuomas Antikainen**, myyntipäällikkö, datakeskusratkaisut sekä **Jesse Korhonen**, tuotepäällikkö, datakeskusratkaisut kertovat, miksi Suomi on erityisen houkutteleva sijainti uusille datakeskuksille.

Miksi Suomi kiinnostaa datakeskustoimijoita

Datakeskusten rakentamista ohjaavat kolme tekijää: turvallisuus, energiatehokkuus ja toimintavarmuus. Näissä kaikissa Suomi on maailman mittakaavassa vahvoilla.

- **Vahva kantaverkko:** Suomen sähköverkko on yksi Euroopan vakaimmista
- **Tilaa rakentaa:** Datakeskuksia voidaan rakentaa moniin teollisuudelle soveltuviin sijainteihin eri puolilla Suomea, ilman suuria maankäytön rajoitteita.
- **Kylmä ilmasto ja energiatehokkuus:** Viileä ilmasto pienentää jäähdytyksen energiantarvetta ja auttaa keskuksia toimimaan kustannustehokkaasti ympäri vuoden.
- **Hukkalämmön hyötykäyttö:** Suomen laaja kaukolämpöverkko mahdollistaa datakeskusten tuottaman hukkalämmön kierrätyksen. Tuleva EU-säädös edellyttääkin hukkalämmön hyödyntämistä vuoteen 2028 mennessä – Suomella on tämän osalta selkeä etulyöntiasema.
- **Turvallinen sijoitusympäristö:** Poliittinen vakaus ja selkeä hallintokulttuuri tukevat investointien pitkäjänteisyyttä.

Tuomas Antikainen tiivistää: ”Meillä on vahva kantaverkko, paljon tilaa ja mahdollisuus hyödyntää uusiutuvaa energiaa tehokkaasti. Kun tähän lisätään turvallinen toimintaympäristö, on Suomi monella tapaa ihanteellinen paikka datakeskuksille.”

Luotettava sähköverkko on datakeskuksen toiminnan selkäranka

Datakeskuksen toiminta on riippuvainen toimivista sähköverkoista: ilman jatkuvaa ja varmaa sähkönsyöttöä ei pystytä tuottamaan palvelua. Suomessa sähköverkon luotettavuus on poikkeuksellisen korkea.

Rengasverkkorakenne ja kahdennetut yhteydet varmistavat, että yksittäinen vika ei aiheuta katkoksia palveluihin. Paikallisille verkoille datakeskukset eivät aiheuta erityisvaatimuksia, sillä Suomen kantaverkko on suunniteltu kestämaan suuria tehoja ilman häiriöitä.

Uutinen 4 marraskuu 2025, 16:05 CET

"Moni ulkomainen toimija hämmästy, kun kuulee, että Suomessa on sähköasemia, joilla ei ole ollut asiakkaalle näkyviä vikoja vuosikymmeniin," kertoo Antikainen.

Eltel toimii keskeisessä roolissa myös **sähköverkkojen** ja **sähköasemien** rakentajana – nämä muodostavat datakeskusten kriittisen infrastruktuurin rungon. Datakeskushankkeissa myös Eltelin voimansiirron ja **teollisuuden palveluiden** laajasta kokemuksesta on etua.

Suomessa selkeät ja tehokkaat verkkoliittynän prosessit

Suomessa datakeskusten liittäminen kantaverkkoon tai alueverkkoon on suoraviivainen ja läpinäkyvä prosessi. Fingridin ohjeistus määrittää selkeät pelisäännöt, jotka ovat kaikkien saatavilla.

Liittymisprosessi on selkeiden prosessien ansiosta tyypillisesti nopeampi kuin monessa muussa Euroopan maassa. Sähköverkkoliittynän käytännön toteutus luvituksineen pystytään toteuttamaan useimmiten samassa aikataulussa datakeskuksen rakentamisen kanssa, jolloin datakeskuksen toiminta pystytään käynnistämään hyvinkin nopeasti sen valmistuttua.

Monipuoliset ja nopeat tietoliikenneyhteydet

Datakeskusten elinehto on tiedonsiirron nopeus ja luotettavuus. Suomessa nämä tekijät ovat poikkeuksellisen hyvällä tasolla.

- Suomessa on **laaja ja varmennettavissa oleva kuituverkko**, jossa toimii useita riippumattomia operaattoreita.
- Yhteydet Eurooppaan ovat **nopeat ja lyhytviiveiset** – Etelä-Suomesta yhteys mantereelle kestää noin 20 millisekuntia.
- Operaattoriverkot kulkevat usein **lähellä potentiaalisia datakeskusalueita**, ja liittyminen on teknisesti helppoa.
- Tietoliikenneyhteyksien hinnoittelu on **läpinäkyvää**, ja vaihtoehtoja on useita.

Eltelin Jesse Korhosen mukaan monelle asiakkaalle on tullut yllätyksenä, kuinka helposti uusia tietoliikenneyhteyksiä voi rakentaa: "Kaikki eivät tiedä, että Suomessa datakeskustoimijat voivat rakentaa myös omat kuituyhteytensä keskusten välille. Eltel voi auttaa näissäkin."

Eltel rakentaa sekä verkkoliittynät että datakeskuksen sisäiset verkot

Eltel on Suomessa tunnettu vahvasta osaamisestaan sähkö- ja tietoliikenneverkkojen rakentajana. Datakeskustoimijoille voidaan tarjota sekä laadukkaat sähkö- ja tietoliikenneverkkojen liittynät, mutta myös datakeskusten omiin verkkoihin liittyvät suunnittelu- ja asennustyöt.

"Olemme perinteisesti tulleet mukaan datakeskushankkeisiin verkkoliittyntöjen kautta, mutta pystymme auttamaan datakeskuksia myös niiden omissa sähkö- ja tietoverkoissa, heti sähköasemalta eteenpäin," Korhonen kertoo.

Uutinen 4 marraskuu 2025, 16:05 CET

Eltel toimii jo nyt useiden suurten toimijoiden kumppanina, ja haluamme vahvistaa asemaamme datakeskusten kokonaisvaltaisena infrastruktuurikumppanina. Kun markkina kasvaa ja teknologiset vaatimukset tiukentuvat, tarvitaan tekijöitä, joilla on sekä laaja tekninen näkemys että kokemus kriittisten verkkojen rakentamisesta.

Luotettavuus rakentuu kokemuksesta

Eltel on ollut mukana rakentamassa Suomen kantaverkkoa ja tietoliikenneverkkoja 25 vuotta. Tunnumme sähköverkon toimintalogiikan ja paikalliset olosuhteet läpikotaisin. Tämän ansiosta pystymme tarjoamaan datakeskustoimijoille kumppanuuden, joka yhdistää teknisen osaamisen, projektinhallinnan ja varmuuden toimivuudesta.

”Meillä on Suomessa jo valmiiksi yksi Euroopan parhaista verkoista. Eltel auttaa varmistamaan, että se pysyy sellaisena myös tulevaisuudessa,” Antikainen kiteyttää.

Lue lisää: **Eltelin palvelut datakeskuksille**

Ota yhteyttä asiantuntijoihin:

Tuomas Antikainen

Tuomas.Antikainen@eltelnetworks.com, +358403113400

Jesse Korhonen

Jesse.Korhonen@eltelnetworks.com, +358403112959