



Green ICT / Mikkeli

**BLC Telecom Oy
Vastuullista liiketoimintaa**

Timo Hyvärinen 8.10.2025

Liiketoimintapäällikkö/BLC Telecom Oy

Kuka ?



Timo Hyvärinen

Liiketoimintapäällikkö/BLC Telecom Oy

Yli 20 vuoden kokemus tietoliikenteen saralta

Työhistoria ennen BLC Telecom Oy:tä

Kaisanet Oy/Tuotepäällikkö

Iisalmen Puhelin Oy/Tietoliikenneasentaja

Kuopion Puhelin Oyj /Tietoliikenneasentaja



Savonlinnan BLC osuuskunta

91

liikevaihto

18

paikkakuntaa

500

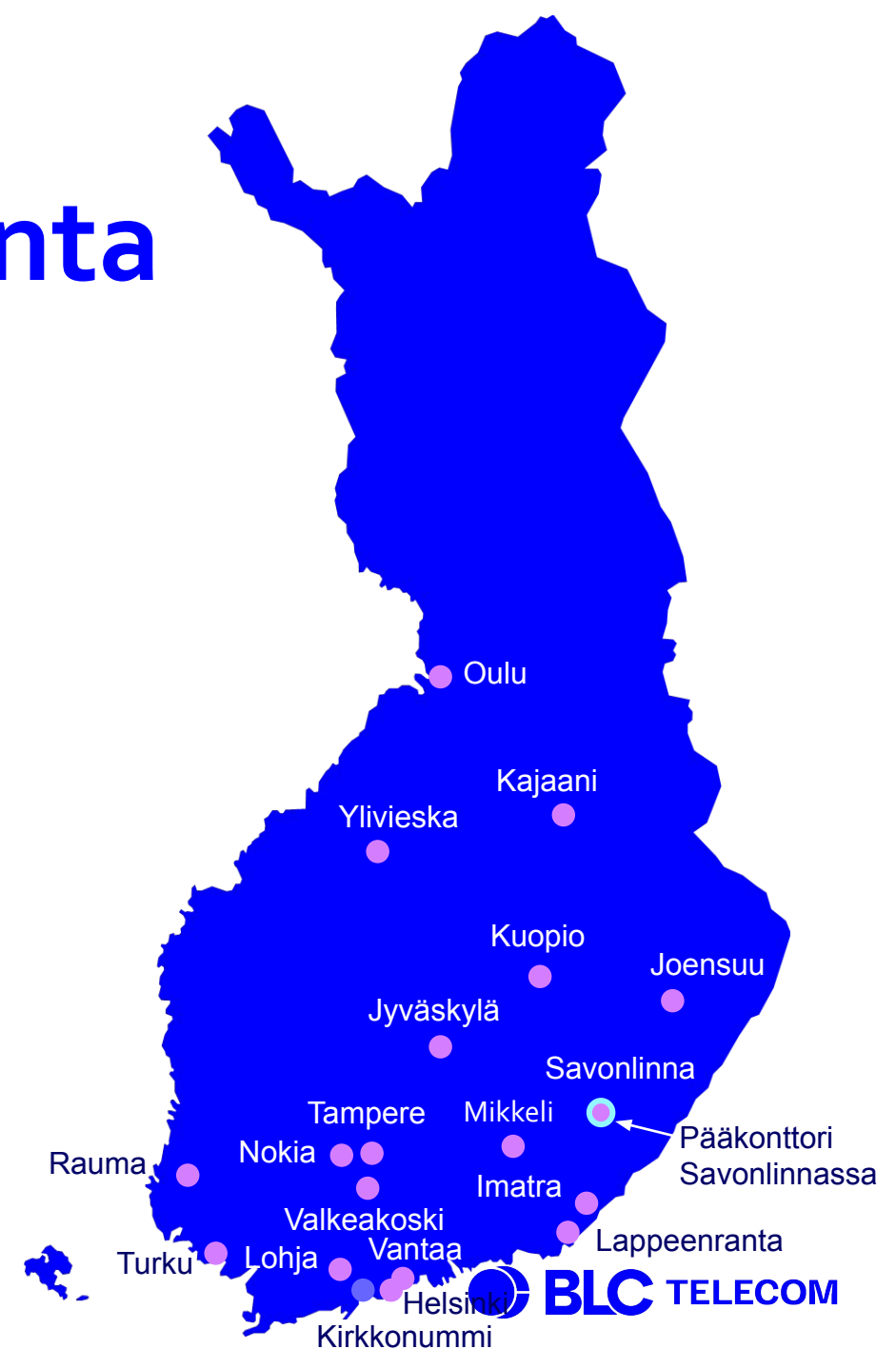
työntekijää

Savonlinnan BLC-osuuskunta



BLC-konserni

Liiketoimintayhtiöt





BLC Telecom on itä-suomalaisten tietoliikennekumppani, jonka asiantuntijatiimillä on yhteensä vuosikymmenten kokemus kattavista ja korkealaatuisista tietoliikenne-, kaapelitelevisio ja sisältöpalveluista henkilöasiakkaille, yrityksille sekä teleoperaattoreille.

48
Työntekijää

1
Paikkakunta

12,9M€
Liikevaihto

100 %
Suomalainen



Vastuullisuus Arvovalinta niin meille kuin asiakkaillemme

Miten vastuullisuus ja energiatehokkuus näkyy BLC Telecomilla?

Vastuullisuus

- Vapaaehtoinen ESG raportointi aloitettu vuonna 2025 (VSME)
- Eettiset ohjeet, hallintokoodi ja nimetön ilmoituskanava (FirstWhistle)
- Asianmukainen vanhojen laitteiden ja akustojen kierrätys

Energiatehokkuus

- Palveluntuotto oman aurinkovoimalan kautta, ~60 000 kWh/2024
 - Lopun energian ostamme EKO-energiana
 - 100% kotimaista uusiutuvaa energiaa
 - Kaukolämmön energiansäästö-järjestelmä – kulutusalenema 10-15%/v
 - Päätoimipaikan parannukset
 - Ikkunoiden vaihto
 - Loisteputket LED:ksi
 - IV koneisiin taajuusmuuntaja + uusi huippuimuri
- Kulutusalenema ka 148 MWh/v

08.10.2025

Timo Hyvärinen



Tiedonsiirtotavalla on merkitystä

Energian kulutus - Valokuitu vs matkaviestinverkko

DC power draw in kW ▾



Riippumatta tekniikasta, millä valokuitu verkko on rakennettu (P-to-P* vai PON**), matkaviestinverkko käyttää joka tapauksessa energiaa monikertaisesti.

* Point-to-Point
** Passive Optical Network

Matkaviestiverkon operaattorin kulutustrendi heinäkuussa 2025

Jos yhden tukiaseman alueella on esim 200 käyttäjää, yksittäinen käyttäjä käyttää energiaa 219 kWh vuodessa.

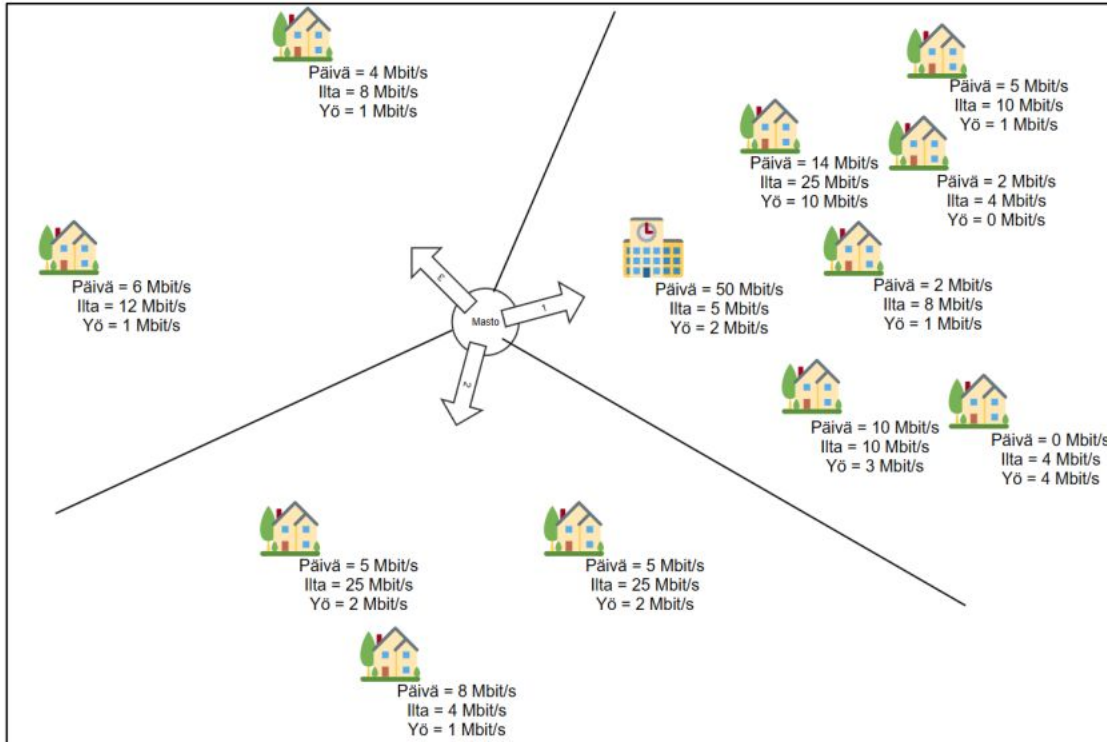
Vastaavasti valokuitukäyttäjällä kuluu energiaa vuodessa 2-40 kWh riippuen teknisestä toteutuksesta. Kulutus stabiilia vs matkaviestinverkot.

Tiedonsiirtotavalla on merkitystä

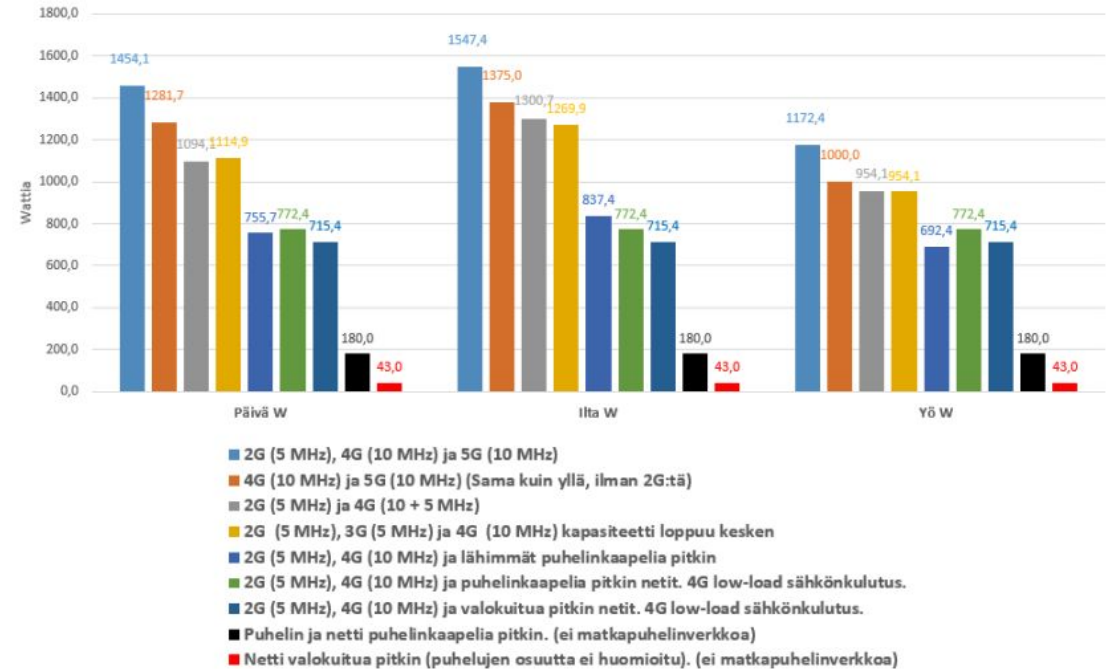
Energian kulutus - Valokuitu vs mobiili

08.10.2025

Timo Hyvärinen



Esimerkilaskelma 1 harvaan asuttu maaseutu: Telalaitteiden sähkönkulutus



Kuvitteellinen tilanne missä tietyn kiinteistömäärän kautta laskettu energian kulutus eri tekniikoilla toteutettuna

Lähde: Opinnäytetyö 2023/Tietoverkkojen energiankulutus ja päästöt

Miksi valokuitu?

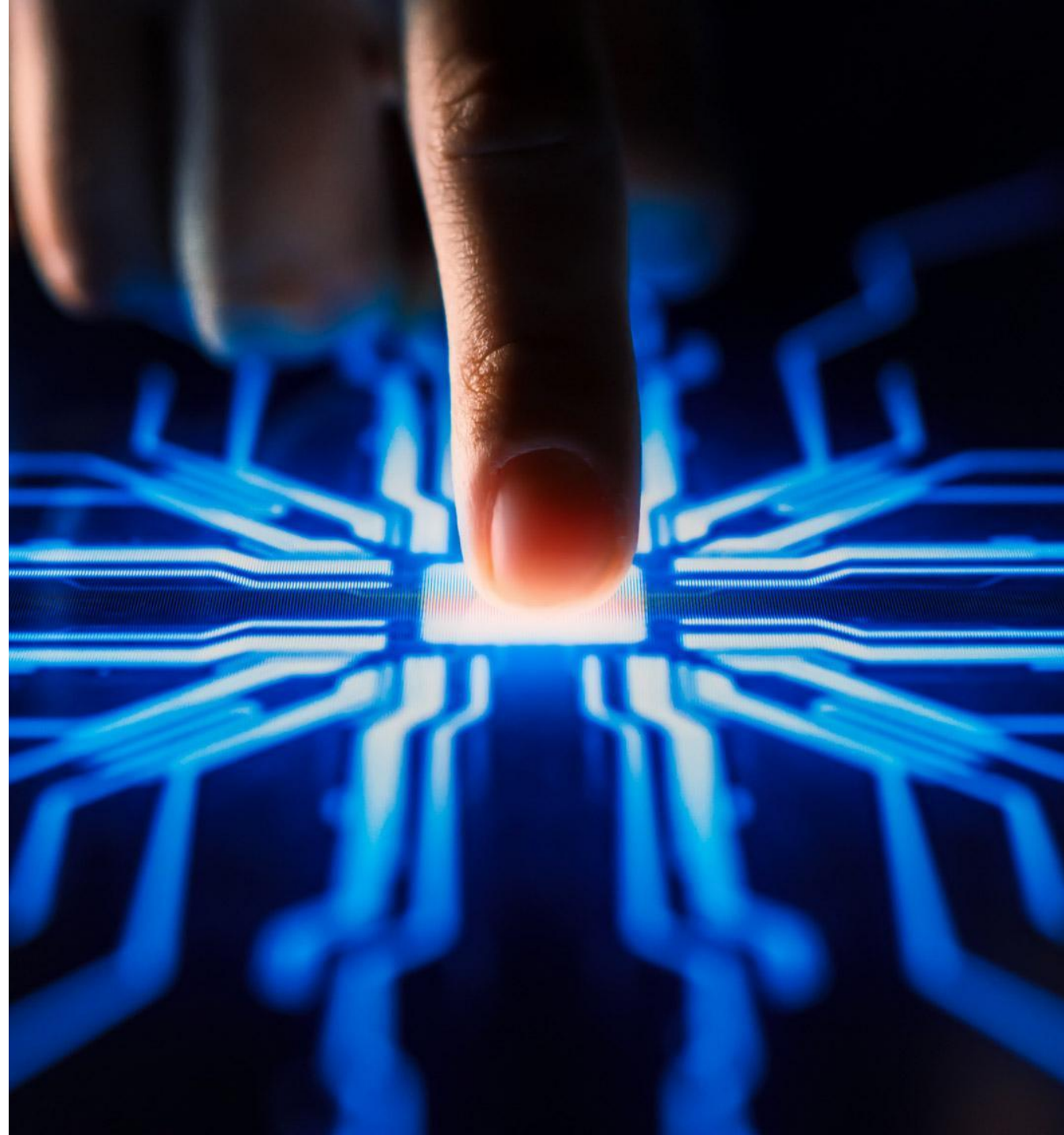
Vinkkejä kotikäyttäjälle

Miksi?

- Elinkaari ~50 vuotta
- Ympäristöystävällisyys - energiatehokkuus
- Kapasiteetti – toimintavarmuus

Vinkkejä kotikäyttäjälle !

- Tilaa valokuitu jos mahdollista !
- Käytä aina kiinteää verkkoa myös kännykkäpuheluissa (wifi puhelut)
- Liitä kaikki kodin langattomasti toimivat laitteet käyttämään kiinteää verkkoa, esim tabletti



Mitä jos emme tekisi arvovalintoja?

BLC Telecom ostaa sähköä noin 5850 MWh vuodessa, omaan käyttöön tästä noin 500 MWh

Mitä jos hankkisimme normaalia energiaa EKO energian sijaan,
eikä meillä olisi omaa aurinkovoimalaa?

- Tuottaisimme kasvihuonepäästöjä ~140,3 tCO₂/v
(Suomen päästökerroin ka 24,00g CO₂ / kWh)
- Vastaa polttomoottoriautolla ajoa noin 1,17 M km
- Vastaa 60 800 litraa bensaa (kulutus ka 5,3l/100km)
- Suomalaista metsää tarvittaisiin ~30 hehtaaria sitomaan ko päästömäärä



Valokuituverkon päästöt keskimäärin
5,84 kg/CO₂ / kotitalous
Keskiverto suomalainen aiheuttaa
päästöjä vuodessa noin 10 300 kg /
CO₂.

Pyöristettynä valokuituverkon
päästöosuus 0,05 % keskiverto
suomalaisen vuosittaisista päästöistä
(Green Carbon tutkimus 2021-2023)

Arvovalinnoilla on merkitystä !

A man and a woman are sitting on a rocky shore next to a large body of water. The woman is sitting on the ground, leaning back on her hands, wearing a white long-sleeved shirt and dark pants. The man is sitting behind her, wearing a blue long-sleeved shirt with a small logo and dark pants. They are both smiling at the camera. The background shows a calm lake with a forested shoreline in the distance under a clear blue sky.

Antaa vain auringon
paistaa, tuotamme
sillä laajakaistaa.

KIITOS !