

Onko ICT-ala ratkaisija vai rohmu?

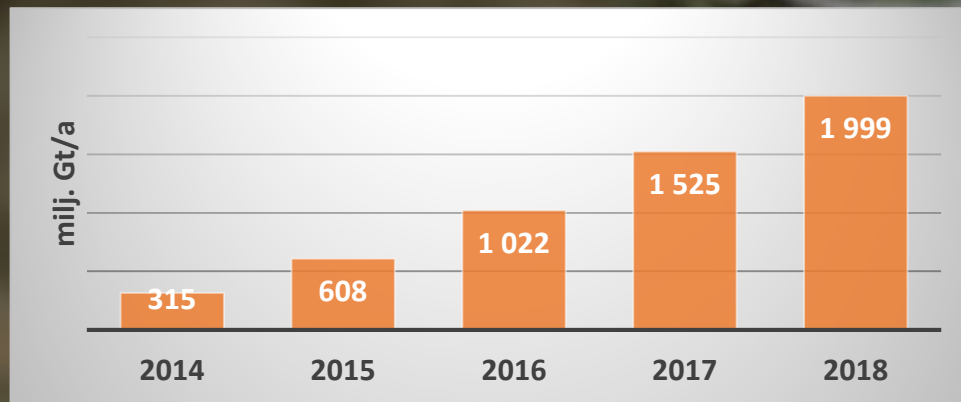
15.6.2020

Strategiaa valmistelevan työryhmän jäsenten näkökulmia

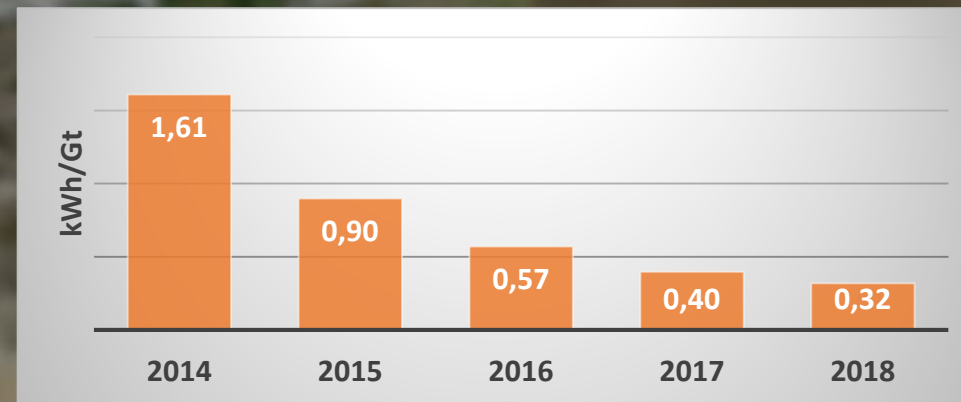
Elina Ussa, FiCom ry

Suomessa on kattava ja korkealuokkainen digi-infra

- Teleyritykset investoivat viestintäverkkoihin vuosittain yli puoli miljardia euroa.
- Vaikka datan määrä on lisääntynyt huimasti, on tietoliikenteen kasvun vaikutus sähkönkulutukseen Suomessa ollut vähäinen.
- Digialan energiatehokkuus on parantunut merkittävästi: mobiilidatan siirron ominaissähkönkulutus on laskenut yli 80 % vv. 2014–2018 (Elomatic).



Siirretyn mobiilidatan määrä



Siirretyn mobiilidatan ominaissähkönkulutus

Lähde: Elomatic

Energiaa tehokkaammin ja puhtaammin

- Uusia tapoja vähentää energiakuormaa kehitetään jatkuvasti.
 - Datakeskukset edelläkävijöitä hyötylämmön tuottamisessa.
 - Nestejäähdytys vähentää tukiaseman energiankulutusta jopa 30 % ja hiilidioksidipäästöjä jopa 80 % (Elisa).
- Sähkön kulutus kasvaa, mutta ala on sitoutunut konkreettisiin toimenpiteisiin ilmaston lämpenemisen pysäyttämiseksi, esim.
 - DNA: hiilineutraali viimeistään vuoteen 2030 mennessä
 - Elisa: hiilineutraali jo vuoden 2020 aikana
 - Telia: päästötön ja jätteen koko arvoketjun läpi vuoteen 2030 mennessä

ELISA: <https://corporate.elisa.fi/uutishuone/tiedotteet/uutinen/elisa-hiilineutraaliksi-vuonna-2020/00550043535467>

TELIA:

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwiemMixpoPqAhWuy6YKHUZfAIYQFjAAegQIARAB&url=https%3A%2F%2Fwww.telia.fi%2Fdam%2Fjcr%3Ab6c8d15f-b5cb-4ac6-a55d-ae4c0385e693%2FYmparistoraportti_Telia_2020.pdf&usg=AOvVaw151uXBVXktVOUo8AnPfQp-

Digialan hiilikädenjälki parhaimmillaan valtava

- Digialan ratkaisuilla voidaan vähentää liikenteen, valmistuksen, maatalouden, rakentamisen ja energiantuotannon päästöjä.
- Mobiiliteknologia voi auttaa vähentämään hiilidioksidipäästöjä jopa kymmenkertaisesti verrattuna toimialan omaan hiilijalanjälkeen (GSMA).
- Entistä monikäyttöisemmät älylaitteet vähentävät tarvetta erillisille laitteille, jolloin materiaalitehokkuus paranee.