

# DIGIBAROMETRI 2019

---

Digi tulee, mutta riittävätkö  
resurssit?

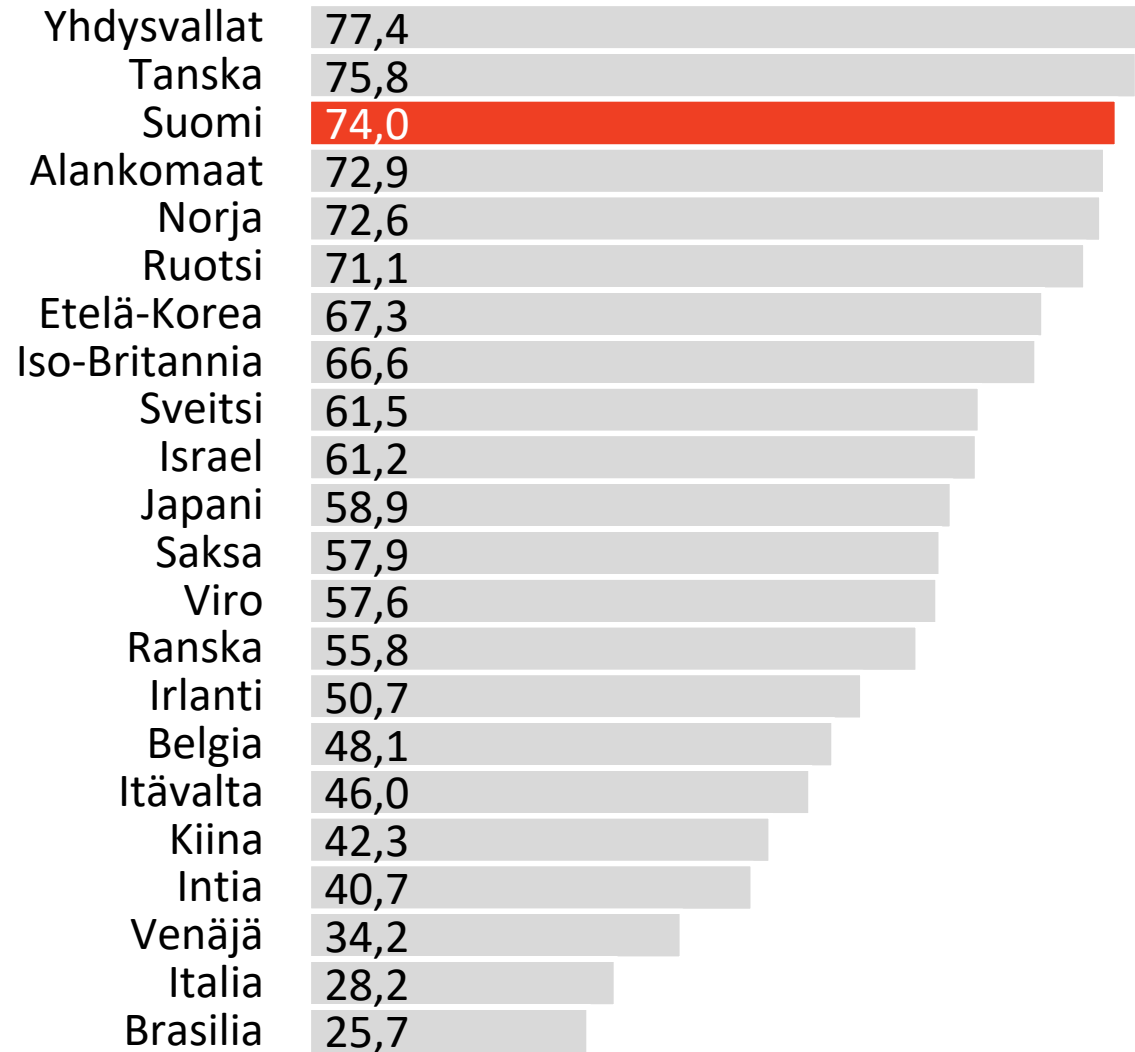
---

Timo Seppälä



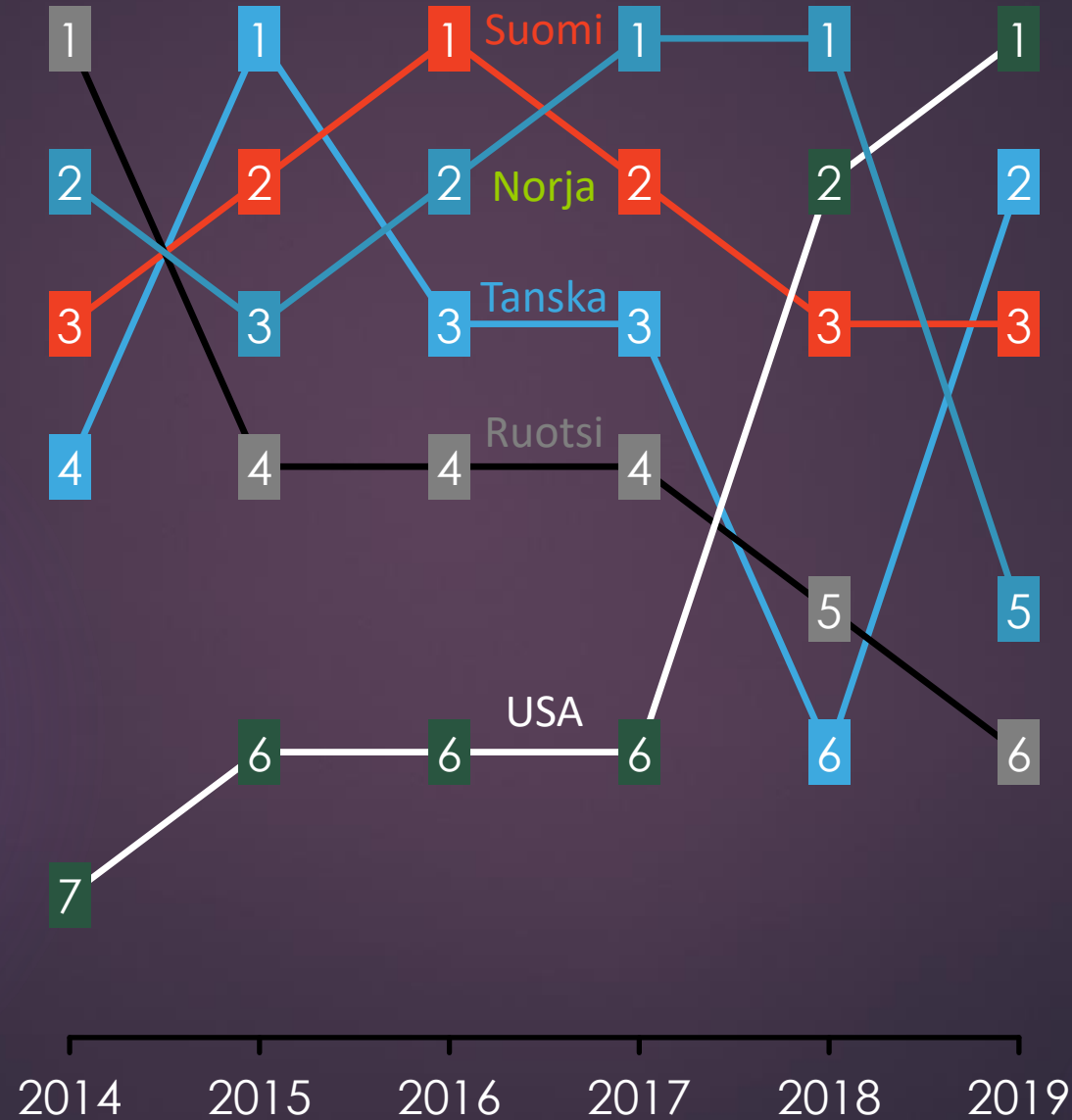


# Kokonaisindeksi



# Kokonaisindeksi

2014 - 2019!

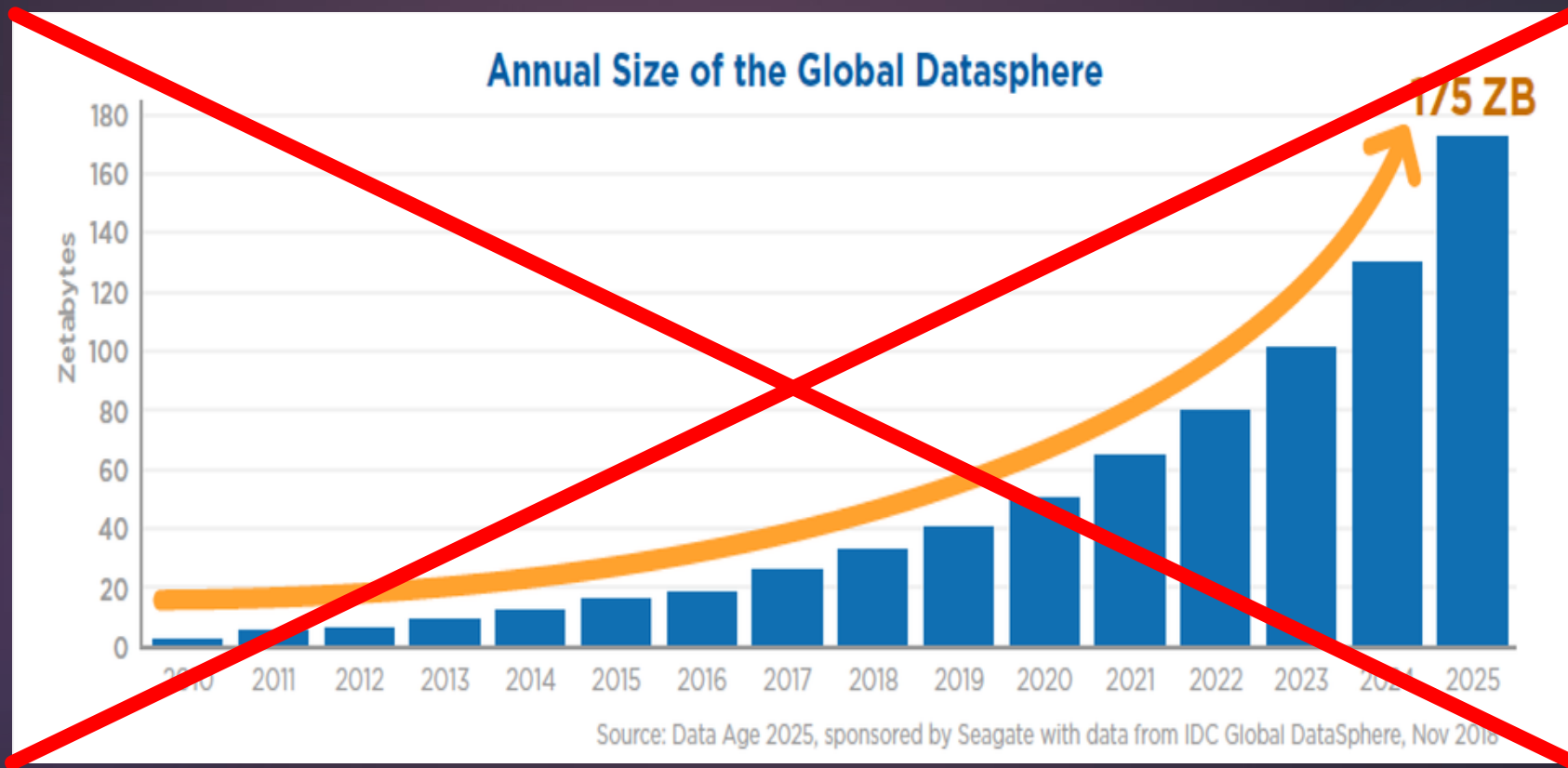


# Oma osaaminen kasvaa!

**10 % -> 13 %**

**Suomalaisten yritysten digi-osaamisen  
osuus suhteessa ulkoa hankittuun  
osaamiseen.**

# Mikä on datan kasvun alkuperä?



# Oma dataosaaminen!

68 %

Suomalaisten massadataa hyödyntävien yritysten dataosaamisen osuus suhteessa ulkoa hankittuun dataosaamiseen.

# Dataa hankitaan!

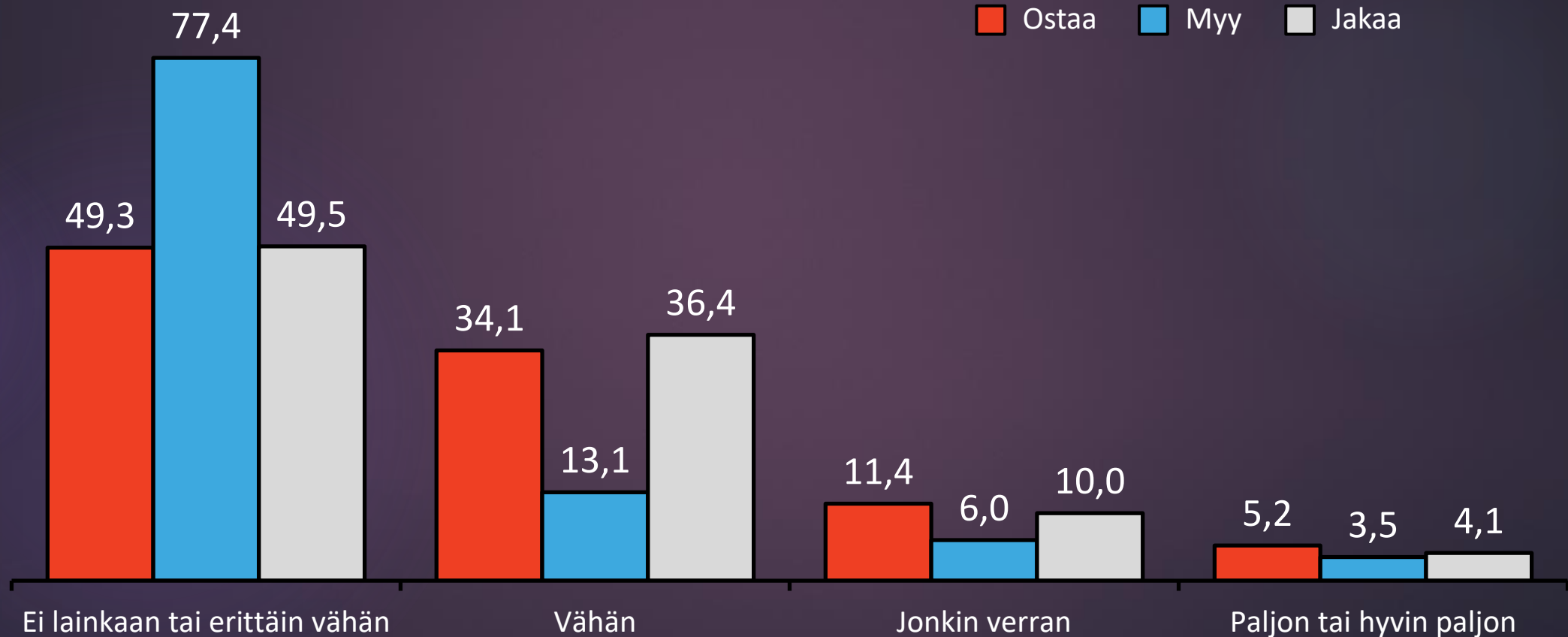
8 %

kaikista yli kymmenen henkilöä  
työllistävistä kotimaisista yrityksistä  
hyödyntää datan hankintaan  
ulkopuolisia lähteitä.



# Dataa voi ostaa, myydä ja jakaa! (n=302)

9



# **Data pitää jalostaa, jotta siitä syntyy arvoa!**

10

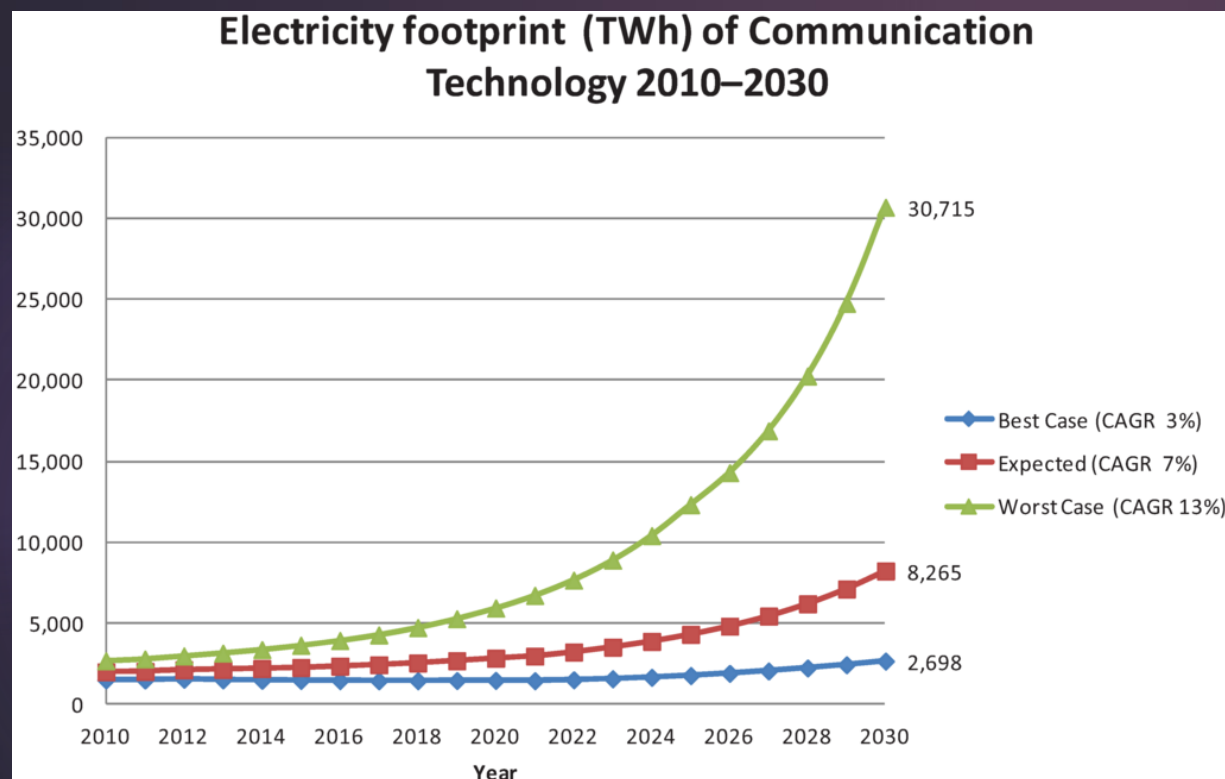
**Reaaliaikaisella datalla on laajempi  
hyödynnettävyys ja korkeampi arvo.**

# Energian tarve kasvaa?

**21 %**

**ICT-alan ennustettu energiakulutus maailman koko energiakulutuksesta vuonna 2030.**

# Mikä on (I)CT-alan energiakasvun alkuperä?



**n. 2,6 krt**  
Vuonna 2028

**n. 4,6 krt**  
Vuonna 2028

# Onko energiatarpeen kasvun taustalla "ilmaiset palvelut"?

80-90 %

Dataliikenteestä on ennustettu liittyvän videoiden suoratoistoon ja online-pelaamiseen vuonna vuonna 2020.

# Laskentakapasiteetin ja sähköenergian tarve lisääntyy myös muilla tavoilla?

Automaattinen ajo -ominaisuuden käyttö voi lyhentää sähköauton toimintasädeettä jopa 30%.

# Suomen huoltovarmuus

15

**Paljonko tallennus- ja laskentakapasiteettia  
tarvitaan yhteiskunnan (uusien) digitaalisten  
ydintoimintojen / infrastruktuurien  
turvaamiseen?**