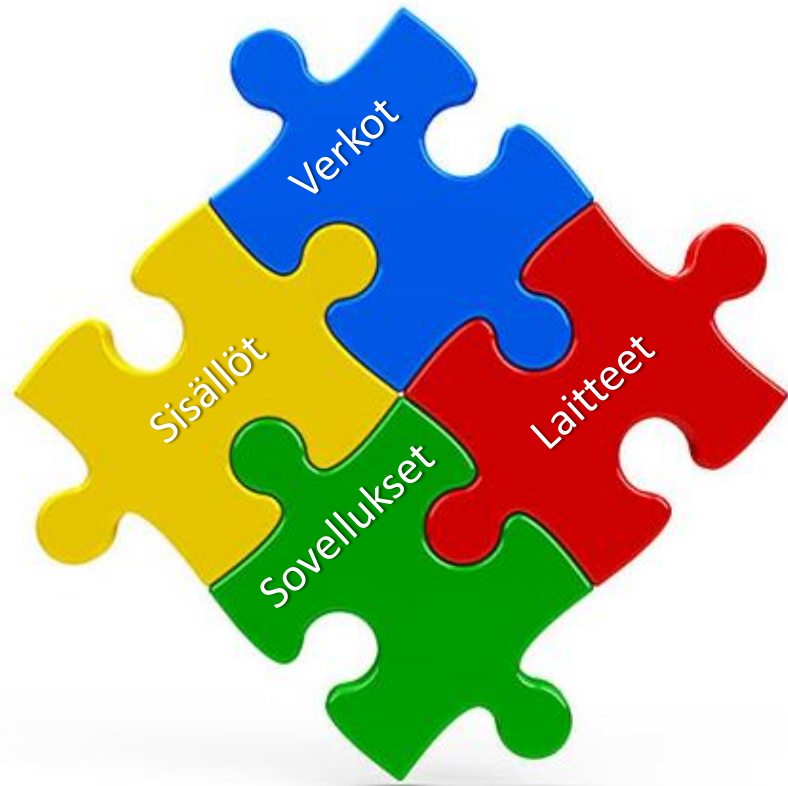


Teleyritysten rooli älykkään infran mahdollistajana

Verkostomessut, Tampere 23.1.2019

Elina Ussa, FiCom ry

FiCom ry



FiCom on ICT-alan suomalainen edunvalvoja, jonka tavoitteena on edistää jäsentensä liiketoimintamahdollisuuksia ja parantaa alan kilpailukykyä.

FiComin jäsenet ovat yhteiskunnan digitaalisen ja teknologisen kehityksen mahdollistajia.



Telealan historiallinen tausta

*Lainsäädännön
keventäminen*

Toimilupataistelut

*Alueellista osaamista
ja kilvoittelua*

Toimiala muuttuu
vapaaksi elinkeinoksi

Kilpailu laajenee
(1987 – 1994)

*Epäselvyydet
työnjaossa*

Telelaki syntyy
Luopuminen
monopoleista alkaa
(1980 – 1987)

Monopoli-aika
(1882 – 1980)

Markkina-
ehtoisuus

Ratkaisu-
keskeisyys

Digitalisaatio mahdollistaa liiketoiminnan tekemisen täysin uudella tavalla



Datan määrä ja analytiikka

Toimii lähtökohtana digiajan asiakaskokemuksen ja liiketoiminnan kehittämiselle ja optimoinnille



Liitettävyys ja verkoteknologia

Mahdollistavat ihmisten, laitteiden ja koneiden verkottuneisuuden sekä tiedon keräämisen



Uudet laitteet ja puettava teknologia

Auttavat asiakaskokemuksen ja liiketoiminnan kehittämisessä



Sensarit ja asioiden internet

(internet of things, IoT)
Toimivat tiedon keräämisen ja liiketoiminnan optimoinnin perustana



Pilvipalvelut

Tuovat tietotekniset palvelut joustavasti ja kustannustehokkaasti kaikkien saataville



3D-valmistustekniikat & nanoteknologia

Mahdollistavat uusien digiajan liiketoimintamallien ja toimintatapojen kehittämisen



Robotit ja lennokit

Mahdollistavat liiketoiminnan tehostamisen ja korvaavat ihmisen tekemää työtä



Lisätty todellisuus

(augmented reality, AR)
Auttaa asiakaskokemuksen ja liiketoiminnan kehittämisessä



Verkottuneet ihmiset

Mahdollistavat uusien digiajan liiketoimintamallien ja toimintatapojen kehittämisen (esim. jakamistalous)



Tekoäly (artificial intelligence, AI)

Mahdollistaa liiketoiminnan optimoinnin (esim. uusin hinnoittelumallein) ja korvaa ihmisen tekemää työtä



Integroidut järjestelmät

Toimivat tiedon keräämisen ja liiketoiminnan optimoinnin perustana



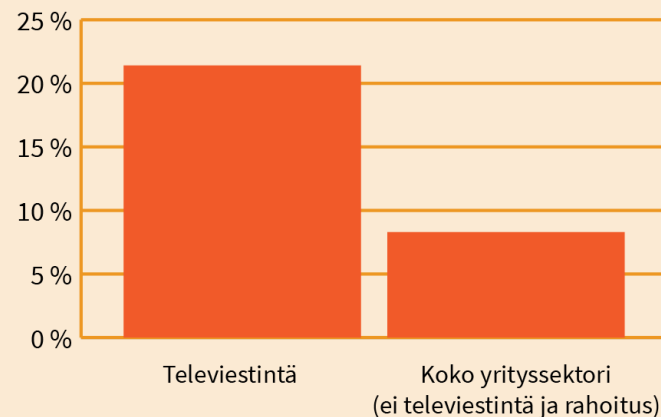
Itsestään ohjautuvat kuljetus- ja kulkuvälineet

Mahdollistavat liiketoiminnan tehostamisen ja korvaavat ihmisen tekemää työtä

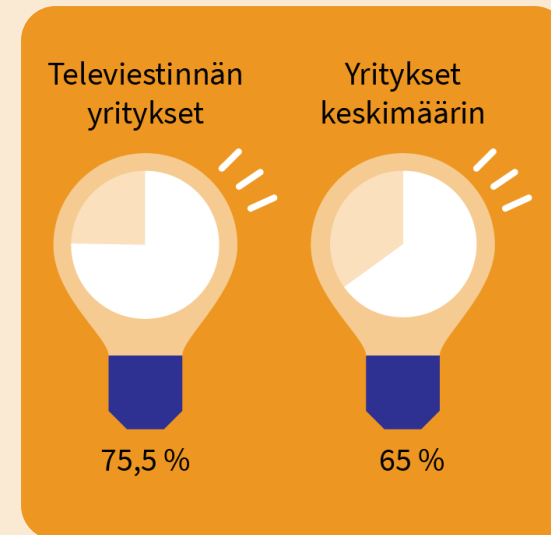
Digitalisaatioon liittyvät ilmiöt vaikuttavat palveluyritysten liiketoimintamalliin, tarjoamiin sekä asiakatarpeisiin ja asiakaskokemusten syntymiseen.

Telealan investoinnit

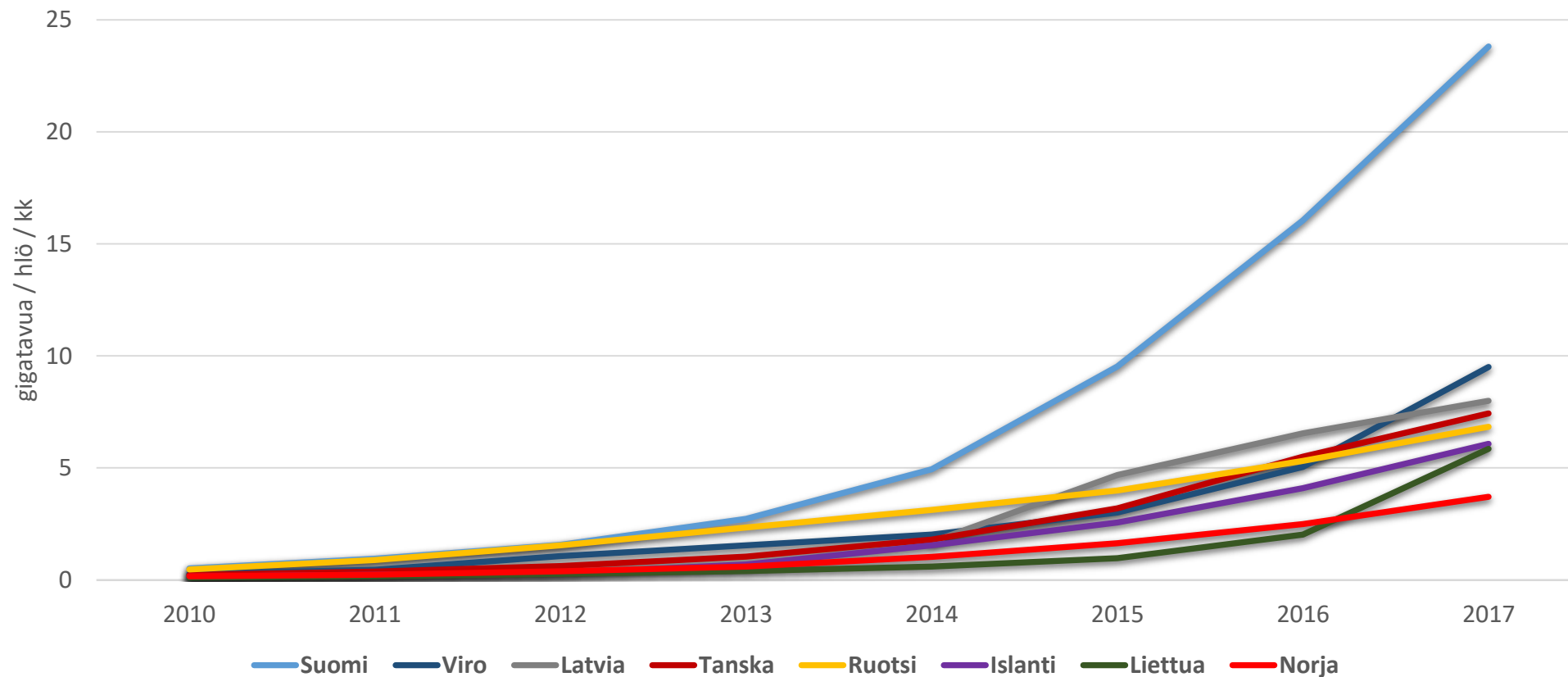
- Teleyritykset investoivat jatkuvasti vuosittain **yli puoli miljardia euroa** Suomen viestintäverkkoihin.
- Telealan ja muun yrityssektorin **kokonaisinvestoinnit** (% liikevaihdosta):



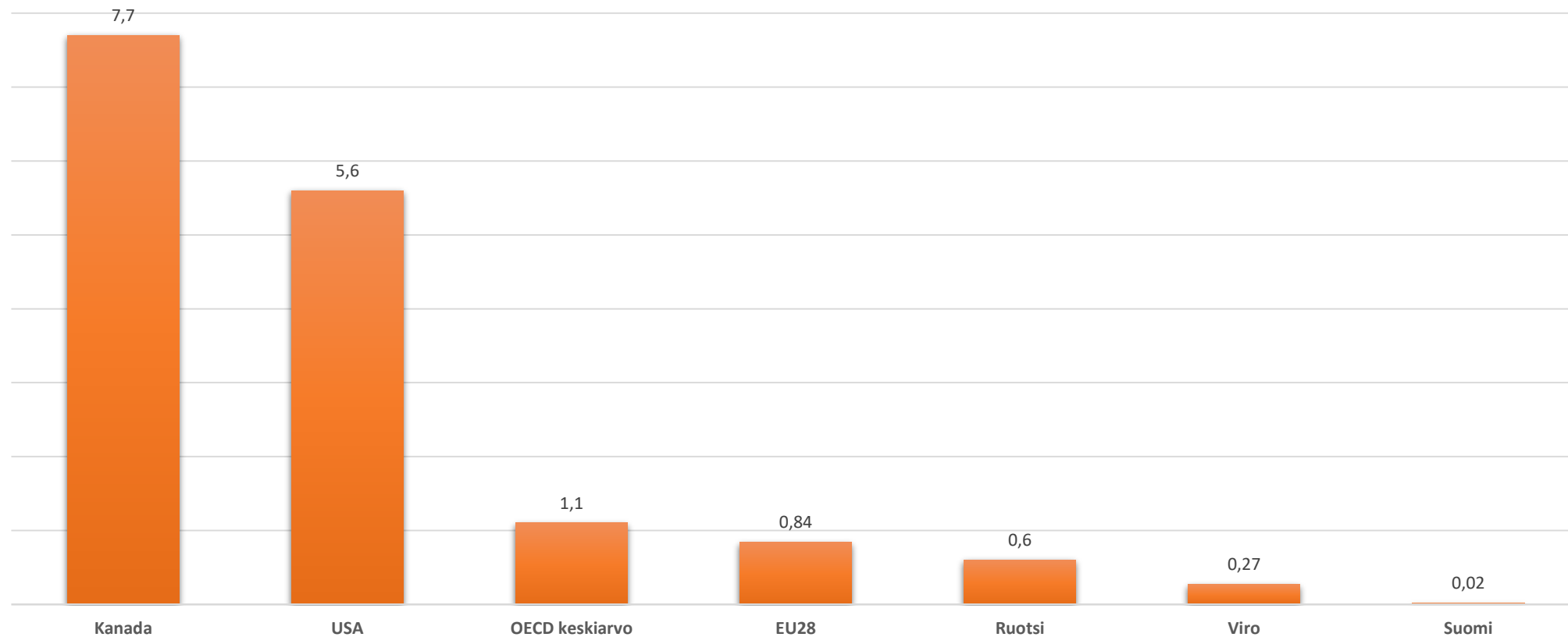
- Televiestinnän yrityksistä **75,5 %** panosti innovaatioihin vuosina 2014 – 2016. Kaikista yrityksistä innovaatioihin panosti keskimäärin **65 %**.



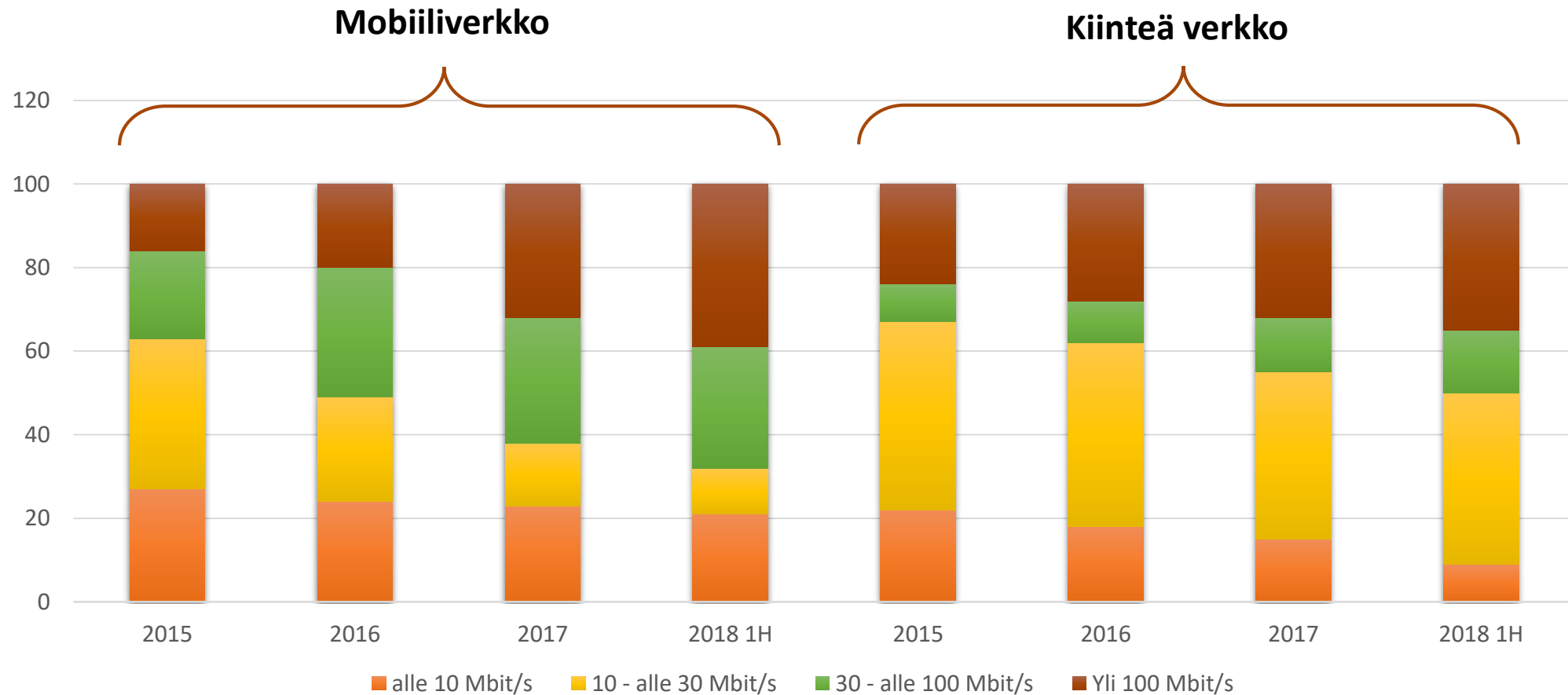
Matkaviestinverkossa siirretty data henkilöä kohti Pohjoismaissa ja Baltian maissa



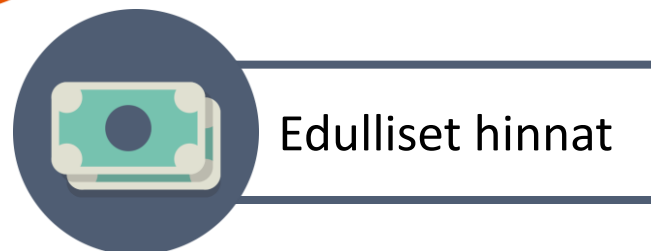
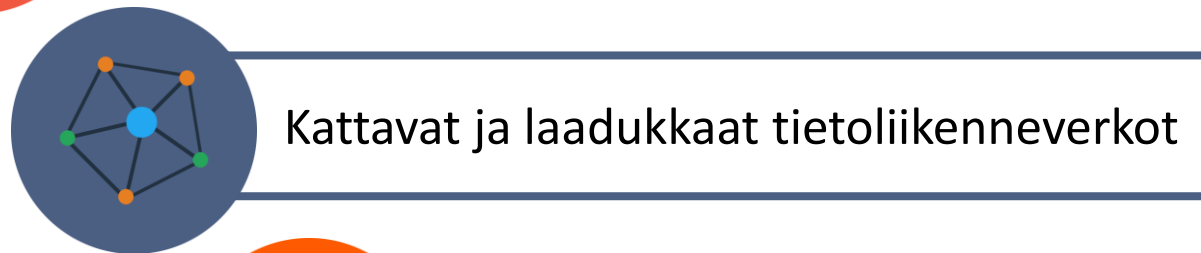
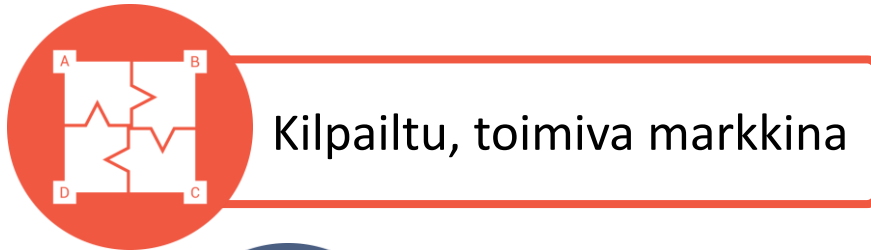
Matkapuhelinverkossa siirretyn datan keskimääräinen hinta, euroa/gigatavu



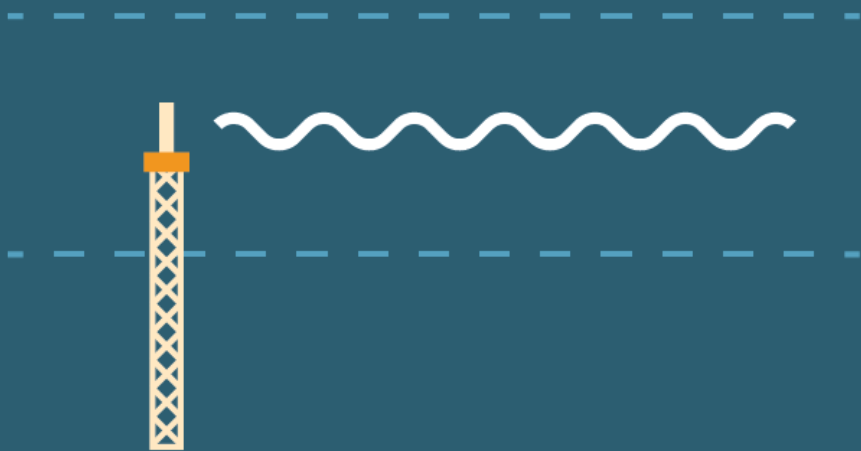
Laajakaistaliittymien nopeuden kehitys Suomessa



4 faktaa suomalaisesta tietoliikenteestä



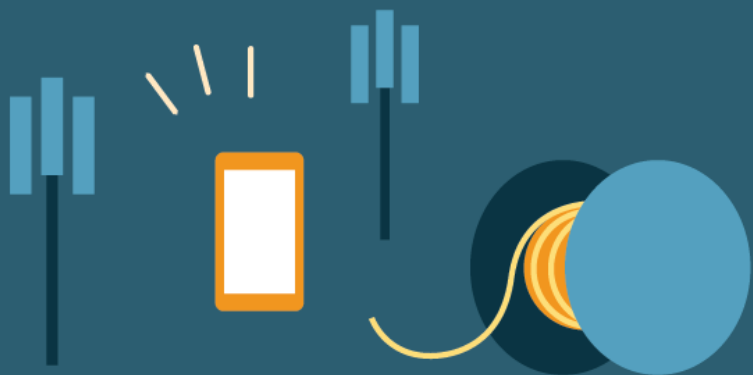
**Mitä pitäisi tehdä, jotta Suomi
olisi jatkossakin digitalisaation
ykkösmaa?**



Langattomille laajakaistoille
turvataan riittävästi taajuuksia.



5G-verkkojen rakentamisessa
hyödynnetään olemassa oleva infra,
kuten valaisinpylväät ja julkiset
rakennukset.



Viestintäverkkojen sijoituslupien on oltava jatkossakin pysyviä ja vastikkeettomia.



Verkkorakentamisen lupamenettelyt kevennetään ja digitalisoidaan ”yhden luukun” mukaiseksi.



Uusien ympäristöystävällisten ja tehokkaiden rakentamismenetelmien, kuten mikrosahauksen, käyttö on sallittava.



Kunnille on luotava yhdenmukaiset, nykyistä kevyemmät verkkojen rakentamisehdot.



Kotitalousvähennystä korotetaan ja laajennetaan laajakaistan osalta tontin ulkopuolisiin töihin huippunopeiden yhteyksien kysynnän kiihdyttämiseksi.



Huolehditaan tasapuolisesta kilpailutilanteesta viestintäverkon eri rakentajien kesken.



Kiinteän laajakaistan kysyntää lisätään julkisten palveluiden kattavalla digitalisoinnilla.



Eri verkkojen yhteisrakentamista tehostetaan katutöiden vähentämiseksi.