

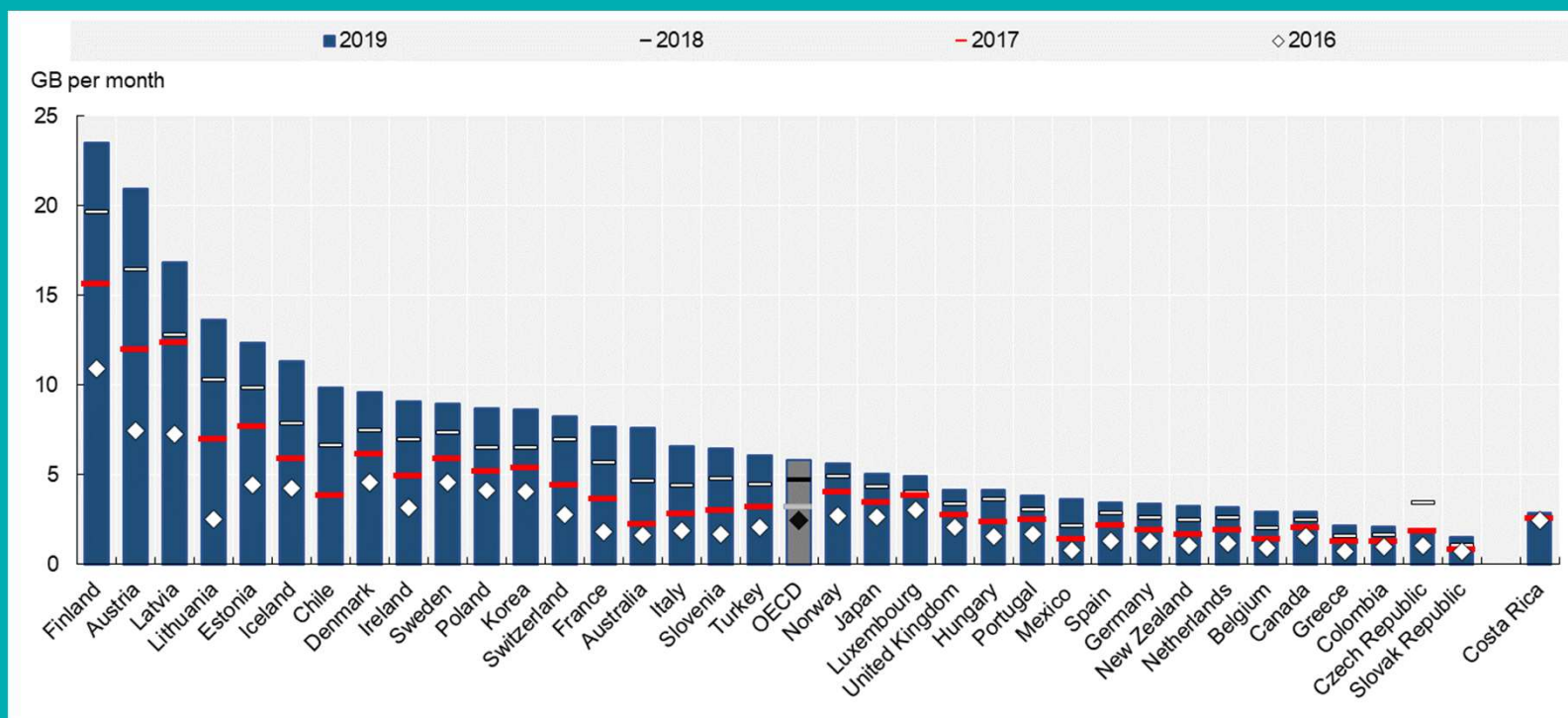
5G Suomessa

#5GMomentum



OECD:n mobilitiedonsiirron käyttö

datamäärä / mobiililaajakaistaliittymä / kk



Lähde: OECD Broadband Statistics,
<https://www.oecd.org/internet/broadband/broadband-statistics/>

Matkaviestinverkoille osoitetut taajuudet Suomessa

450 MHz

452,425-456,925 MHz /
462,425-466,925 MHz

700 MHz

703-733 MHz /
758-788 MHz

800 MHz

791-821 MHz /
832-862 MHz

900 MHz

880-915 MHz /
925-960 MHz

1800 MHz

1710-1785 MHz /
1805-1880 MHz



2 GHz

1,92-1,98 GHz /
2,11-2,17 GHz

2,3 GHz

paikall. 2,30-2,32 GHz

2,6 GHz

2,50-2,69 GHz

3,5 GHz

3,41-3,80 GHz

26 GHz

25,1-27,5 GHz

25 GHz

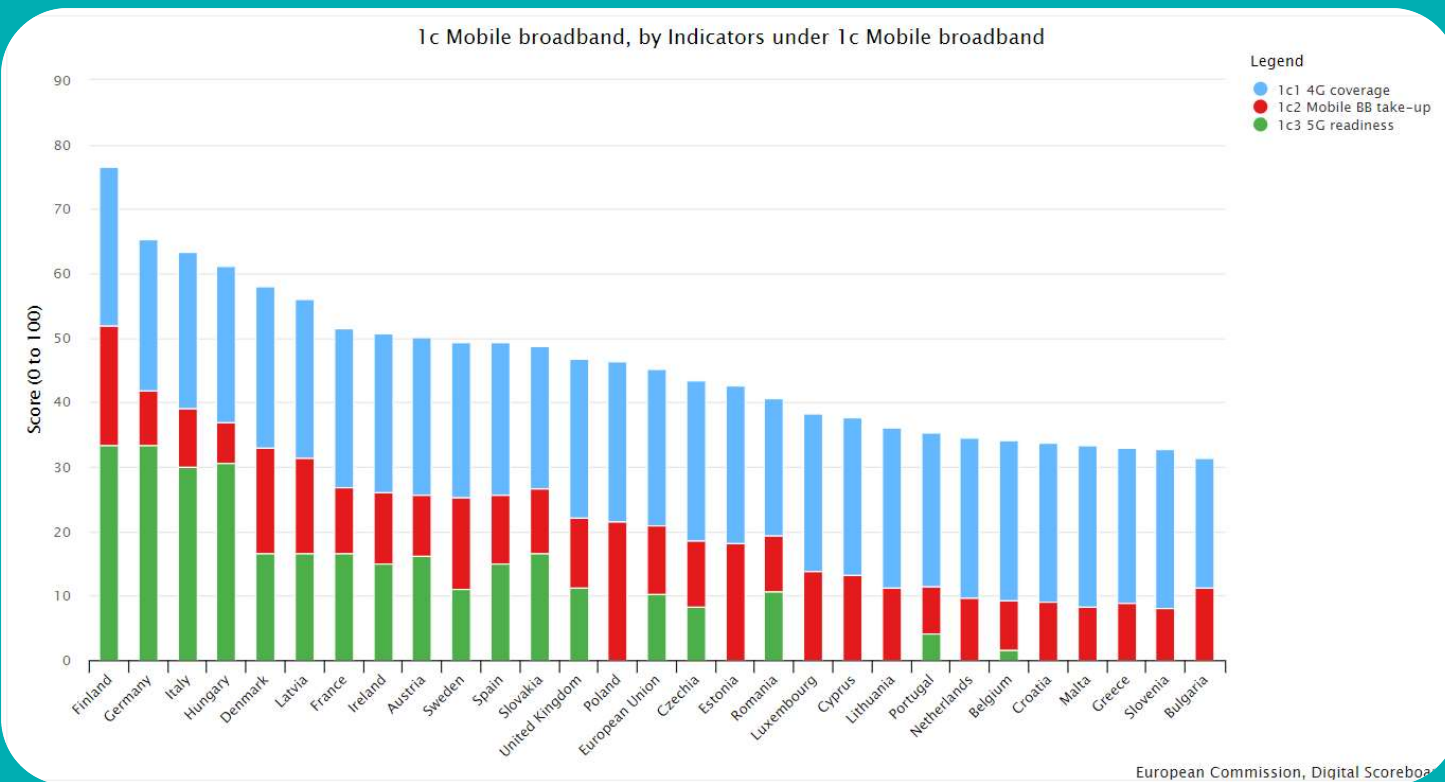
paikall. 24,25-25,10 GHz

tulossa

40,5-43,5 GHz

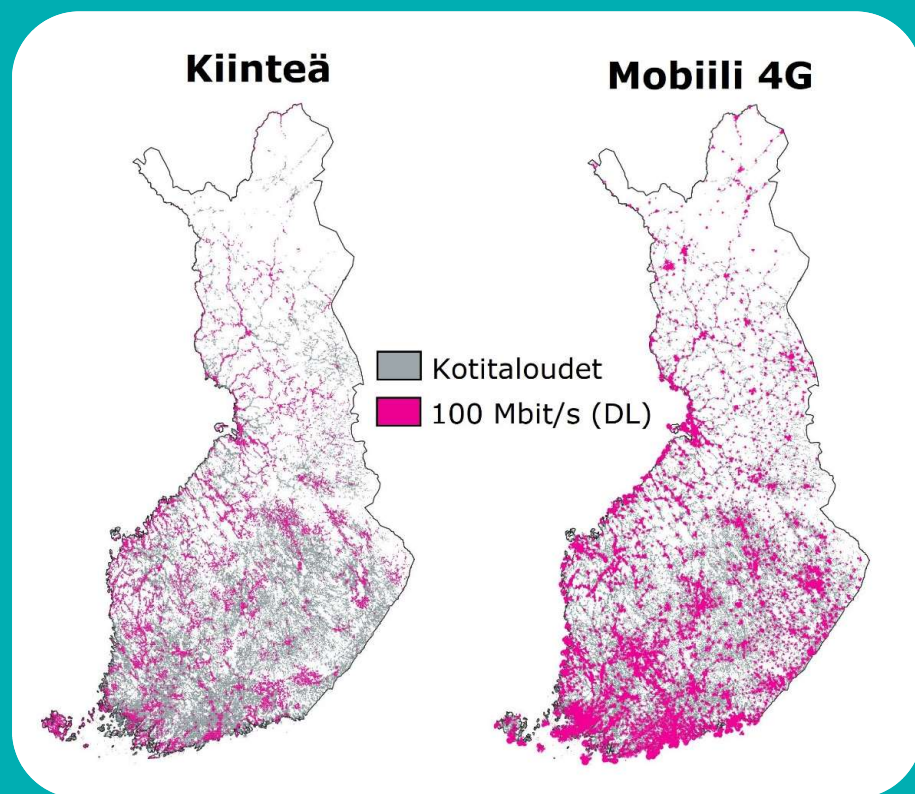
66-71 GHz

Suomi kärjessä Euroopan mobiililaajakaistaindeksissä, DESI 2020



5G readiness: assigned spectrum as a % of total harmonized spectrum

Laajakaistasaatavuus Suomessa 12/2019



75%
kotitalouksista
30 Mbit/s
kiinteä laajakaista

47%
kotitalouksista
1 000 Mbit/s
kiinteä laajakaista

99%
kotitalouksista
30 Mbit/s
4G mobiililaajakaista

64%
kotitalouksista
100 Mbit/s
kiinteä laajakaista

38%
kotitalouksista
FTTB/FTTH
valokuitu

93%
kotitalouksista
100 Mbit/s
4G mobiililaajakaista

Suomen 5G-valmius

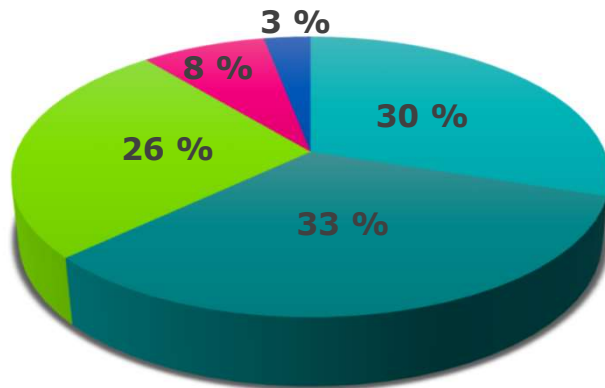
- ▶ Maankattavat 4G-verkot (> 99% väestöstä) luovat hyvän pohjan 5G-rakentamiselle
- ▶ Euroopan komission osoittamat 5G pioneeritaajuuskaistat 700 MHz, 3,5 GHz ja 26 GHz huutokaupattiin Suomessa ensimmäisten joukossa. (vuosina 2016, 2018 ja 2020)
- ▶ Julkisen sektorin vahva tuki tutkimukselle, kehitykselle ja innovaatiotoiminnalle
- ▶ Kuitu- ja 5G-rakentamista edistetään esim. infrastruktuurin ja taajuuksien yhteiskäytön mahdollistamisella, yhteisrakentamisen edistämällä sekä edistämällä mastojen ja tukiasemien sijoittamista.



Suomen teletoimijoiden markkinaosuudet

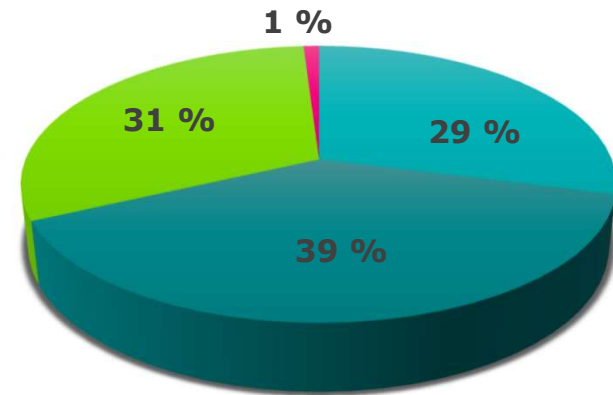
Tilanne 12/2019, kaikki liittymät

Kiinteän verkon laajakaistaliittymien markkinaosuudet



■ DNA ■ Elisa ■ Telia Finland ■ Finnet ■ Muut

Matkaviestinverkon liittymien markkinaosuudet



■ DNA ■ Elisa ■ Telia Finland ■ Muut

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

5G, tärkeänä osana digitalisointia,
tukee kestävästä kehitystä ja
ilmastotavoitteita, sekä mahdollistaa
uusia palveluja eri sektoreille.

5GMomentum@traficom.fi

#5GMomentum

