

Suomi 5G-kärkimaaksi:

Älykaupungin tietoliikenneyhteydet

Heidi Himmanen

5G Momentum -verkostotapahtuma
3.4.2019



5G Momentum - Miten Suomesta 5G-kärkimaa?

- Tunnistetaan eri sektoreiden käyttötapaukset ja sovellukset, joissa voidaan hyödyntää 5G-teknologiaa ja kokeillaan näitä käytännössä
- Selvitetään, tutkitaan ja kokeillaan miten 5G ja käytettävissä olevat toteutusmallit vastaavat eri sektoreiden tarpeisiin
 - Eri sovellusten vaatimukset 5G-verkon peitolle, palvelulaadulle ja toimintavarmuudelle
 - Eri tapoja toteuttaa 5G-verkkoa
- Kokeiluilla hankitaan näyttöä kehittämistarpeille
 - Toimijoiden hoksauttaminen
 - Sääntely ja viranomaistoiminta (kaikilla sektoreilla)



Sektorikohtaiset kysymykset ja haasteet

- Älykaupungit
 - Mikä on kaupungin rooli 5G:ssä?
 - Liiketoimintamallit ja Neutral host toimintamalli
 - Älykaupungin palvelut
- Älyliikenne ja logistiikka
 - Miten 5G:tä hyödynnetään liikenteessä?
 - Kuka rakentaa 5G-verkon teille ja miten?
- Maa- ja metsätalous & terveydenhuolto ja hyvinvointi
 - 5G:n tarjoamat mahdollisuudet,
 - 5G-verkolta vaadittavat ominaisuudet ja peitto
 - Verkon kattavuus vs. paikalliset tarpeet



Sektorikohtaiset kysymykset ja haasteet

- Dronet: laajamittaisen drone-toiminnan edellytykset
 - Edistetään 4G/5G -verkon käyttöä
 - Demonstroidaan dronejen liikenteenohjausjärjestelmää (UTM)
 - Sääennusteet droneille
- Älymeriväylät ja merenkulun automatisaatio
 - 5G:n hyödyt ja älymeriväylän palvelut
 - Uudet innovatiiviset tavat rakentaa 5G-peittoa meriväylille, satelliitti vs. maanpäällinen
- Teollisuuden ja satamien paikalliset tarpeet
 - Miten rakennetaan paikallisiin tarpeisiin räätälöityjä 5G-verkkoja?
 - Paikallisten verkkojen operointimallit
 - Toimintavarmuus



Taajuudet

- Käyttöoikeudet kaupalliseen toimintaan langattoman laajakaistan taajuuksilla 700 – 3800 MHz alueella on Manner-Suomessa teleoperaattoreilla DNA, Telia & Elisa
 - Osassa toimiluvista vuokrausmahdollisuus tai paikallinen vuokrausvelvollisuus (3,5 GHz), jos operaattori ei itse tarjoa verkkopalvelua
- Kokeiluihin voidaan myöntää lyhytaikaisia käyttöoikeuksia
- Taajuuksien käyttöoikeudet ovat keskiössä, kun mietitään 5G:n operointi- ja liiketoimintamalleja





Liikenne- ja viestintävirasto

Kiitos!

heidi.himmanen@traficom.fi

@HimmanenHeidi

#5GMomentum

@TraficomFinland

www.traficom.fi

