

HE laiksi maankäyttö- ja rakennuslain muuttamisesta (HE 85/2017 vp)

Ympäristövaliokunta 11.10.2017

Jarno Ilme, Ritva Suurnäkki

Viestintävirasto, Taajuushallinto

Sisätilakuuluvuus tärkeää huomioida rakentamisessa ja peruskorjauksissa

- Hallituksen esitys on lähtökohtaisesti erittäin kannatettava – matkaviestinpalvelut ovat perustarve
- Kustannustehokkuutta koskeva ehto 117 j §:n 2 momentissa on esitetyssä muodossaan kuitenkin haastava
- Ehto ei saisi johtaa tilanteeseen, jossa sisätilakuuluvuus jää toteuttamatta
- Kiinteistöjen sisäiset verkot ovat rakennuksen kiinteä osa
- Vastuu valittujen rakennusteknisten ratkaisujen seurauksista ei voi siirtyä teleyrityksille

Rakennukset vaimentavat radiosignaalia merkittävästi





Uusi energiatehokas rakennus

- Vaimennus n. 30 dB (usein korkeampikin, 35-40 dB)

➢ Radiosignaalista vain n. 1/1000 – 1/100 000 läpäisee rakenteet

Betonielementtirakenne, rakennettu ennen 1980-lukua

- Vaimennus n. 6-9 dB

➢ Radiosignaalista ¼ - 1/10 läpäisee

➢ Ikkunaremontin jälkeen vaimennus voi kasvaa 10-15 dB

Matkaviestinten sisätilakuuluvuus on monen tekijän summa

Rakenteiden vaimennus

- Rakennustekniset ratkaisut
- Ympäristössä olevien muiden rakennusten kumulatiivinen vaikutus
- Eri tyyppisten rakennusten vaimennuksessa merkittäviä eroja
- Keskimääräistä vaimennusarvoa vaikeaa määritellä

Radioverkkoihin liittyvät seikat

- Käytettävä taajuusalue
- Etäisyys tukiasemasta
- Myös käytettävä matkaviestin-teknologia (esim. GSM, UMTS, LTE) vaikuttaa
- Käytössä olevat ratkaisut matkaviestinsignaalin viemiseksi rakennukseen eivät yksin riitä

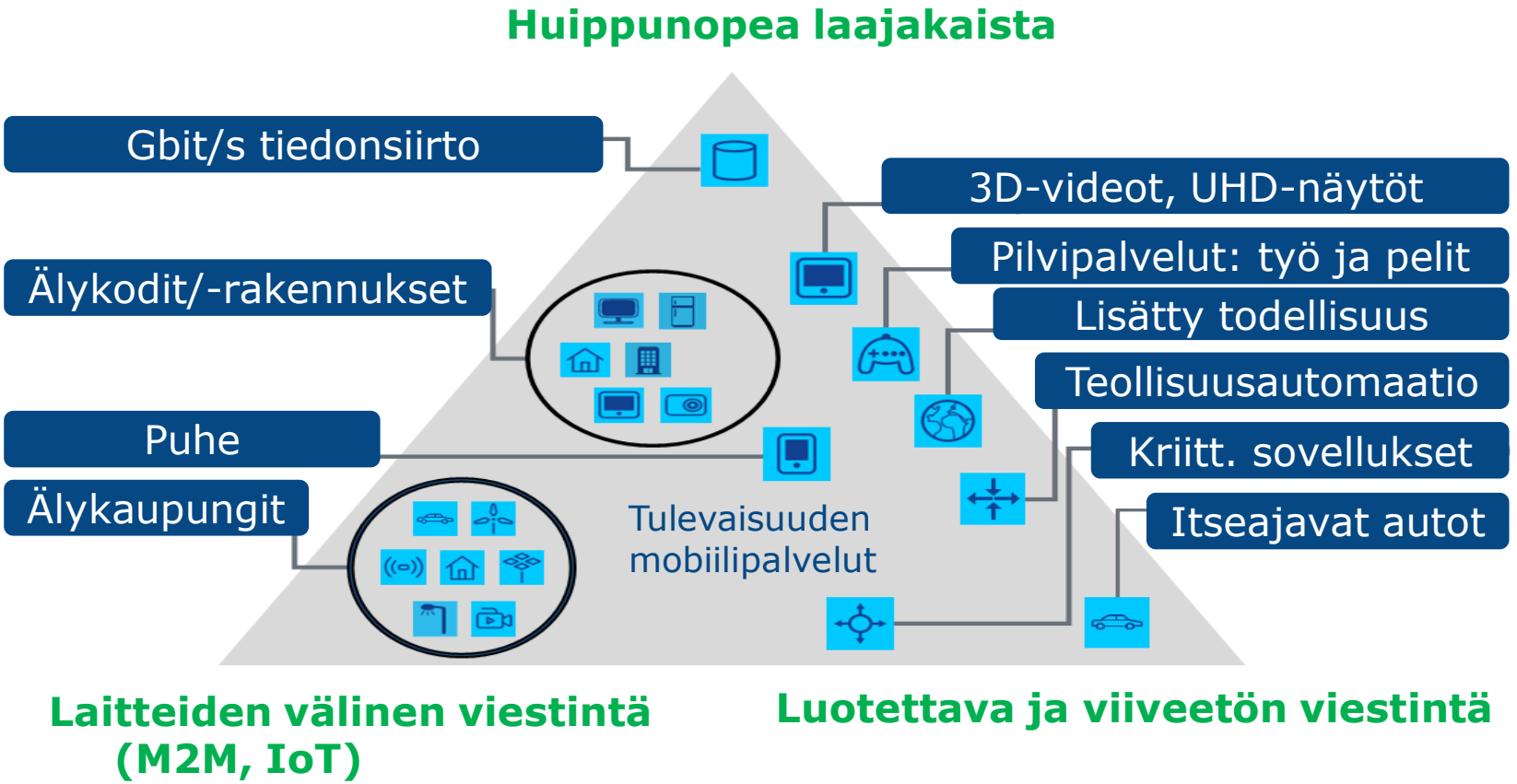
Käyttäjien päätelaitteiden tekniset ominaisuudet



4G-verkot kehittyvät edelleen ja mahdollistavat uudet palvelut 5G:n rinnalla

4G-verkot mahdollistavat maanlaajuisen peiton

5G luo uusia palveluita



Viestintävirasto

jarno.ilme(at)ficora.fi
ritva.suurnakki(at)ficora.fi

www.viestintävirasto.fi

Suomi Finland 100