



A 1713/välfärd

Tekijä: Sosiaalidemokraattinen ryhmä
Käsittelijä: Hyvinvointi Pohjolassa -valiokunta

Jäsenehdotus

Pohjoismaista erityisesti hyvinvointiteknologiaa tukevien 5G-ratkaisujen edelläkävijänä maailmassa

Ehdotus

Sosiaalidemokraattinen ryhmä ehdottaa, että

Pohjoismaiden neuvosto suosittaa Pohjoismaiden ministerineuvostolle,

että Pohjoismaista pyritään tekemään 5G-tekniikan edelläkävijä maailmassa alueena, jossa 5G:n kuuluvuus on hyvä.

että pyritään siihen, että 5G:hen perustuvaa hyvinvointiteknologiaa kehitetään Pohjoismaissa samalla standardilla.

että Pohjoismaiden hyvinvointikeskus saa tehtäväkseen seurata 5G:hen perustuvan hyvinvointiteknologian pohjoismaisen standardin kehittämistä.

Taustaa

Tekniikka kehittyi jatkuvasti ja vaikuttaa yhteiskuntakehitykseen. Sata vuotta sitten Pohjola oli köyhä maalaisyhteiskunta, jossa vain harvalla oli oma puhelin. Viestintä kaukana asuvien sukulaisten ja ystävien kanssa tapahtui kirjeitse. Nykyään internetissä ollaan taukoamatta ja matkapuhelin on jatkuvasti ulottuvillamme. On helppo viestiä ihmisten kanssa asuivatpa he sitten lähellä tai toisella puolella maapalloa. Tekniikka on muuttanut elintapaamme.

Uusi teknologisen kehityksen askel on 5G, jolla tarkoitetaan viidennen sukupolven langatonta tiedonsiirtoteknologiaa. Tämän uuden tekniikan odotetaan olevan nykyistä nopeampaa, tehokkaampaa ja luotettavampaa. *Ny teknik* -lehden artikkelin (7.10.2016) mukaan 5G voisi lisätä työpaikkoja, edistää kestävästä taloudellisesta kehityksestä ja nykyaikaistaa kaupunkeja. Samalla se voisi edesauttaa elinkeinoelämää ja liikennettä mm. itseohjautuvien autojen myötä. Myös sähköiset terveydenhuoltopalvelut, tehokkaammat sähköverkot, parempi koulutus ja viihde tulisivat kaikkien saataville.

5G:tä voitaisiin käyttää terveydenhuoltoon ja sairaanhoitoon liittyvän hyvinvointiteknologian kehittämisessä. Hyvinvointiteknologian ja sähköisten terveydenhuoltopalvelujen avulla potilasta/käyttäjää voitaisiin seurata ajasta ja paikasta riippumatta



aivan eri tavalla kuin nykyään. Nopean laajakaistan avulla luotettavasti toimivaa langatonta viestintää käyttämällä potilas tuntee olonsa turvallisiksi ja häntä voidaan valvoa riippumatta siitä, missä hän on. Tekniikka toimii hyvin oltiin sitten kotona, maaseudulla tai naapurimaassa, kun taas tämänhetkinen hyvinvointiteknologia on sidoksissa tiettyyn paikkaan, yleensä kotiin.

5G:hen perustuvalla hyvinvointiteknologialla on monia käyttöalueita aina itsehoitoon ja hoivaan kotona käytettävistä sovelluksista ja antureista etäyhteyksiin terveydenhuollon kanssa kotoa tai maailmalta. Uusia mahdollisuuksia avautuu myös kliniseen etätukeen, jolloin asiantuntijaan saadaan helposti yhteys, kun kyseessä on esimerkiksi digitaalinen takapäivystys, hoitoa suunnittelevan ryhmän videokeskustelu tai kirurgisissa toimenpiteissä annettava tuki. Fysioterapeutit voivat työskennellä potilaiden kanssa etäyhteyden kautta siten, että potilaaseen on asennettu antureita, joilla mitataan ja seurataan harjoittelun edistymistä. Liikkuvan hoito- ja hoivahenkilöstön saatavilla on helposti kaikki työssä tarvittava, kuten toimintajärjestelmä, potilaskertomukset ja navigointijärjestelmä.

Jos Pohjoismaista tulee maailman johtava 5G:n alalla, voimme yhdessä kehittää esimerkiksi hyvinvointiteknologian standardeja. 5G-teknologiaa voidaan käyttää haja-asutusalueilla ja sen avulla voidaan alentaa hoitokustannuksia. *Dagens Nyheterin* artikkelissa (15.12.2016) kerrotaan pilottiprojektista, joka toteutettiin Norrtäljen harvaan asutussa saaristolaiskunnassa Ruotsissa. Yhdellä saarista asuu ikääntynyt pariskunta, jonka kotiin asennettiin langaton turvajärjestelmä. Järjestelmään kuuluu liiketunnistin, joka rekisteröi kaikki liikkeet ja saa aikaan hälytyksen, mikäli jotain poikkeavaa tapahtuu. Hälytys ohjautuu omaiselle, naapurille tai kotipalveluun. Tekniikka vaatii 5G:tä, mutta kyseisessä pilottiprojektissa on käytetty simuloitua tekniikkaa. Esimerkiksi laiturille voidaan asentaa lämmöntunnistimella varustettu anturi, joka ilmoittaa, jos joku makaa laiturilla tunnin ajan. Uusi teknologia on tehokasta, ja jos käytössä on 5G, apuvälineet eivät tule kovin kalliiksi. Lääkärit voivat määrätä antureita lääkkeiden tapaan. Potilaaseen voidaan myös asentaa antureita, joilla mitataan verenpainetta tai sydänongelmia.

Pohjolassa on suuria harvaan asuttuja alueita sekä sisämaassa että saaristossa. Näillä alueilla teknologiaa tarvitaan eniten pitkien välimatkojen vuoksi.

Oslossa 24. tammikuuta 2017



Erkki Tuomioja (sd.)
Eva Sonidsson (S)
Gunvor Eldegar (A)
Hege Haukeland Liadal (A)
Ineqi Kielsen (S)
Irene Johansen (A)
Johan Andersson (S)
Jorodd Asphjell (A)
Karen J. Klint (S)
Karin Gaardsted (S)
Lars Mejern Larsson (S)

Lennart Axelsson (S)
Maarit Feldt-Ranta (sd.)
Orla Hav (S)
Peter Johnsson (S)
Phia Andersson (S)
Pyry Niemi (S)
Rikard Larsson (S)
Ruth Mari Grung (A)
Sonja Mandt (A)
Tony Wikström
Ville Skinnari (sd.)