



10.5.2024

6G-viestintäteknologioiden edistämisen työryhmä

Asettaminen

Liikenne- ja viestintäministeriö asettaa poikkihallinnollisen ja sidosryhmiä osallistavan 6G-viestintäteknologioiden edistämisen työryhmän.

Toimikausi

6G-työryhmä asetetaan asettamispäivästä lukien 31.5.2025 saakka. Työryhmässä valmistellaan tarkempi työsuunnitelma ja sen aikataulutus.

Tausta

Suomi on matkaviestinverkkojen pioneerimaa ja tavoitteena on olla maailman kärkijoukoissa seuraavien sukupolvien mobiiliverkkojen kehittäjänä ja hyödyntäjänä. Langattoman laajakaistan uusia taajuusalueita on otettu käyttöön muita EU-jäsenmaita nopeammin. Kansainvälisen kärjen tutkimusta tehdään 6G-verkkoteknologioissa ja muissa avainteknologioissa. Teknologiaosaamisen avulla pystytään rakentamaan tulevaisuuden infrastruktuureja, joille digitalisaation ja datatalouden ratkaisut perustuvat. Keskeistä on myös varmistaa verkkoturvallisuus siirryttäessä seuraavaan sukupolveen.

Digitaaliset yhteydet parantavat myös Suomen kilpailukykyä ja kansainvälistä saavutettavuutta. Tämä edellyttää monikanavaista kansainvälistä vaikuttamistyötä ja laajaa kansallista yhteistyötä tulevan sukupolven matkaviestinteknologian parissa työskentelevien keskeisten organisaatioiden kesken.

Suomi on osallistunut aktiivisesti kansainväliseen 6G-yhteistyöhön jo usean vuoden ajan ja eri foorumeilla. Esimerkiksi Kansainvälisessä televiestintäliitto ITU:ssa on sovittu globaalista 6G-visiosta ja EU:ssa puolestaan aloitetaan työ 6G-taajuustiekartan laatimiseksi.

Suomi allekirjoitti 27.2.2024 Yhdysvaltojen vetämän monenkeskisen 6G julkilausuman ("Joint Statement Endorsing Principles for 6G: Secure, Open, and Resilient by Design", julkilausumassa mukana olevat maat ovat Suomen lisäksi Australia, Iso-Britannia, Japani, Kanada, Korean tasavalta, Ranska, Ruotsi, Tšekki ja Yhdysvallat). Julkilausuma korostaa luotettavaa, turvallista, häiriönsietokykyistä ja yksityisyydensuojaa varmistavaa teknologiaa, innovaatioyhteistyötä, kohtuuhintaisuutta, kestävyyttä ja globaalien yhteyksien mahdollistamista sekä tehokasta taajuuksien käyttöä ja toimitusketjuturvallisuuden varmistavaa tuotantoa. Suomi on myös allekirjoittanut vastaavan sisältöisen kahdenkeskisen 6G-julkilausuman Yhdysvaltojen kanssa kesällä 2023.



Tavoitteet ja tehtävät

Työryhmän tavoitteena on Suomen kansallisen 6G- tiekartan valmistelu sekä tiedonvaihdon ja yhteistyön edistäminen tulevan sukupolven langattomien verkkoteknologioiden osalta. Työryhmän työllä tuetaan ja koordinoidaan Suomen kansainvälistä 6G-vaikuttamistyötä sekä tarvittaessa valmistellaan ja yhteensovitetään Suomen kantoja eri kansainvälisillä foorumeilla käsittelyssä oleviin ajankohtaisiin kysymyksiin.

6G-tiekartta pitäisi sisällään muun muassa 6G:n osalta tunnistetut seuraavat keskeiset osa-alueet:

- Suomalaisten teknologiaosaamisen edistäminen ja yritysten kilpailukyky kv-markkinoilla, ml. vertikaalit
- Suomen kv-vaikuttaminen ja –yhteistyö, ml. standardointi
- 6G-taajuustiekartta ja muu taajuuksiin liittyvä kansainvälinen yhteistyö
- Kestävä kehitys ja energiatehokkuus
- Verkkoturvallisuus, resilienssi, yhteentoimivuus, yksityisyyden suoja (ml. toimitusketjut)

Turvallisuuskysymysten osalta työryhmän työ sovitetaan yhteen verkkoturvallisuuden neuvottelukunnan työn kanssa ([Verkkoturvallisuuden neuvottelukunta 2022-2024 \(valtioneuvosto.fi\)](https://www.valtioneuvosto.fi/fi/tyo/verkkoturvallisuus/2022-2024)).

Organisointi

Työryhmä:

Työryhmän puheenjohtajana toimii osastopäällikkö Sabina Lindström liikenne- ja viestintäministeriöstä ja varapuheenjohtajana toimii osastopäällikkö Laura Eiro liikenne- ja viestintäministeriöstä.

Jäsenet:

Kaisa Laitinen, liikenne- ja viestintäministeriö

Maria Rautavirta, liikenne- ja viestintäministeriö

Kirsi Karlamaa, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom
varajäsen Petri Lehikoinen, Liikenne- ja viestintävirasto Traficom

Juuso Kummala, Väylävirasto
varajäsen Peteveikko Lyly, Väylävirasto

Stefan Lee, Valtion kyberturvallisuusjohtajan toimisto

Janne Peltola, työ- ja elinkeinoministeriö
Jonna Lehtinen, työ- ja elinkeinoministeriö

Marianne Nissilä, ulkoministeriö
varajäsen Stefan Lindström, ulkoministeriö



Laura Taajamaa, opetus- ja kulttuuriministeriö
varajäsen Paavo-Petri Ahonen, opetus- ja kulttuuriministeriö

Pekka Rantala, Business Finland
varajäsen Sixten Sandström, Business Finland

Jyrki Huusko, VTT
varajäsen Seppo Horsmanheimo, VTT

Mikko Uusitalo, Nokia

Elina Ussa, Ficom
varajäsen Marko Lahtinen, Ficom

Heli Frosterus, DNA

Tomi Heikkilä, Telia

Jarno Niemelä, Elisa

Ville Peltola, Teknologiateollisuus
varajäsen Erkki Ahola, Teknologiateollisuus

Marja Matinmikko-Blue, Oulun yliopisto (6G Flagship)

Petri Mähönen, Aalto-yliopisto
varajäsen Riku Jäntti, Aalto-yliopisto

Mikko Valkama, Tampereen yliopisto
varajäsen Jukka Lempiäinen, Tampereen yliopisto

Sasu Tarkoma, Helsingin yliopisto
varajäsen Laura Ruotsalainen, Helsingin yliopisto

Työryhmän sihteereinä toimivat viestintäneuvos Mirka Meres-Wuori ja johtava asiantuntija Kaisa Kopra liikenne- ja viestintäministeriöstä sekä johtava asiantuntija Heidi Himmanen Traficomista.

Työryhmään voidaan kutsua asiantuntijoita kuultavaksi ja se voi järjestää yhteiskokouksia eri asiakokonaisuuksiin erikoistuneiden toimijaryhmien kanssa. Työryhmän organisoinnissa ja kokoonpanossa ei ole voitu noudattaa tasa-arvolain (609/1986) 4 a §:n vaatimuksia, koska työryhmän jäseniksi on osoitettu työryhmän toiminnan kannalta keskeiset asiantuntijat.

Kustannukset ja rahoitus

Työryhmän työstä ei makseta erillistä korvausta.



Lulu Ranne
Liikenne- ja viestintäministeri

Minna Kivimäki
Kansliapäällikkö

Liitteet

Jakelu

Ohjausryhmän puheenjohtaja, jäsenet ja sihteerit

VN/12270/2024-LVM-18

Seuraavat henkilöt ovat allekirjoittaneet tämän asiakirjan sähköisesti /

Följande personer har undertecknat denna handling elektroniskt /

This document has been signed electronically by the following persons: