



**Muistio**

3.10.2024

VN/7574/2024  
VN/7574/2024-TEM-15

## Kvanttiteknologiastrategiaa valmistelevan työryhmän kokous 13.8.2024

Kokous 3/2024

Aika: 13.8.2024 klo 11:00-13:00

Paikka: VTT sekä Teams-yhteys

Osallistujat: Antti Vasara, VTT, puheenjohtaja  
Maija Lönnqvist, TEM, varapuheenjohtaja  
Hanna-Miina Sihvonen, SM  
Kaisa Kopra, LVM  
Laura Taajamaa, OKM  
Paavo-Petri Ahonen, OKM (teams)  
Kalle Piirainen, PLM  
Henri Loukusa, UM  
Stefan Lee, Valtion kyberturvallisuusjohtajan toimisto  
Outi Keski-Äijö, Business Finland  
Anna Kalliomäki, Suomen Akatemia  
Elsi-Mari Borrelli, Algorithmiq (teams)  
Milja Kalliosaari, IQM  
Tuomas Nirvi, IQM  
Janne Lehtinen, SemiQon  
Ville Peltola, Teknologiateollisuus  
Antti Poikola, Teknologiateollisuus (teams)  
Pekka Pursula, VTT  
Mikael Johansson, CSC  
Peter Liljeroth, Kvanttilippulaiva/ Aalto yliopisto

Jenny Hasu, VTT, sihteeri  
Martti Myllylä, TEM, sihteeri  
Teija Palko, TEM, sihteeri

### 1. Alatyöryhmien eteneminen

Edellisessä kokouksessa 27.6. sovittujen alatyöryhmien vetäjät esittelivät etenemissuunnitelmiaan ja alustavia visioita. Keskusteltiin ryhmissä heränneistä kysymyksistä koskien mm. tilannekuvien koostamista ml. verrokkimaiden strategiat ja markkinanäkymät, sekä ryhmien teemojen rajauksista. To-dettiin, että alatyöryhmät kokoavat tilannekuvat oman ryhmän näkökulmasta ja varsinaista raporttia varten lopuksi tiivistetään yhteinen tilannekuva. Samoin visioiden, tavoitteiden ja toimenpiteiden val-mistelussa tiivistetään lopuksi oleellimmat asiat kvanttistrategian kannalta poliittista päätöksente-koa varten.

**Postiosoite**  
**Postadress**  
**Postal Address**  
Työ- ja elinkeinoministeriö

**Käyntiosoite**  
**Besöksadress**  
**Office**

**Puhelin**  
**Telefon**  
**Telephone**

**Faksi**  
**Fax**  
**Fax**

**s-posti, internet**  
**e-post, internet**  
**e-mail, internet**

PL 32  
00023 Valtioneuvosto

Aleksanterinkatu 4  
Helsinki

0295 16001  
+358 295 16001

09 1606 2160  
+358 9 1606 2160

kirjaamo.tem@gov.fi  
www.tem.fi

Keskustelussa todettiin tärkeäksi ottaa huomioon synergiat muihin teknologia-aloihin, kuten puolijohdetoimintaan, sekä poikkileikkaavina teemoina mm. geopolitiikka, turvallisuus ja standardointi. Strategian tulee vastata kahteen keskeiseen kysymykseen: 1) Mikä on kunnianhimoinen tavoitetta, mistä Suomi löytää kasvua. 2) Mitä lähivuosien toimenpiteitä tavoitteiden saavuttamiseksi tarvitaan.

## 2. Työryhmän yhteiset asiantuntijakuulemiset

Annettiin alatyöryhmille tehtäväksi miettiä ehdotuksia, keitä kuullaan yhteisesti ja lokakuun sidosryhmätilaisuudessa.

## 3. Ajankohtaisia EU- ja KV-yhteistyövalmisteluista

Vasara kertoi USA:n kutsumana heinäkuussa käynnistyneestä samanmielisten maiden verkostosta Quantum Development Group (QDG), joka pyrkii lisäämään yhteistyötä kvanttiteknologioiden tutkimuksessa ja kehityksessä sekä edistämään luotettavien toimitusketjujen rakentamista. Ryhmässä on USA:n ja Suomen lisäksi Australia, Tanska, Ranska, Saksa, Japani, Korea ja UK.

Palko kertoi EU:n kvanttijulistuksen toimeenpanon valmistelusta. Kvanttijulistuksen ovat allekirjoittaneet kaikki muut EU:n jäsenmaat, paitsi Irlanti. Komissio on nimennyt asiantuntijaryhmän (Quantum Technologies Coordination Group) koordinoimaan ja tukemaan kvanttijulistuksen implementointia. Ryhmän toiminta käynnistyi heinäkuussa ja komission ehdotus toimeenpanosuunnitelmaksi on tarkoitus valmistua syys-marraskuun aikana.

Heinäkuussa käynnistyi myös Naton transatlanttinen kvanttiyhteistyö (Transatlantic Quantum Community, TQC) Tanskan puheenjohtamana. Piirainen kertoi yhteisön tavoitteista kehittää kumppanimaiden yhteistyötä, vahvistaa liittouman kyvykkyyttä kvanttiteknologioissa sekä koordinoita strategiatyötä. Työohjelma on valmisteilla syksyn aikana.

Liitteet

Jakelu Työryhmän jäsenet ja varajäsenet

Tiedoksi