



Muistio

25.6.2024

VN/7574/2024
VN/7574/2024-TEM-13

Kvanttistrategiaa valmistelevan työryhmän aloituskokous 4.6.2024

Kokous 1/2024

Aika: 4.6.2024 klo 12:00-14:00

Paikka: Ympäristöministeriö, Aleksanterinkatu 7, nh Lohi (K144) sekä Teams-yhteys

Osallistujat: Antti Vasara, VTT, puheenjohtaja
Maija Lönnqvist, TEM, varapuheenjohtaja
Hanna-Miina Sihvonen, SM
Lars Dolk, LVM (Kaisa Kopran varahenkilö)
Laura Taajamaa, OKM
Kalle Piirainen, PLM
Henri Loukusa, UM
Stefan Lee, Valtion kyberturvallisuusjohtajan toimisto
Outi Keski-Äijö, Business Finland
Anna Kalliomäki, Suomen Akatemia
Elsi-Mari Borrelli, Algorithmiq
Milja Kalliosaari, IQM
Janne Lehtinen, SemiQon
Ville Peltola, Teknologiateollisuus
Mikael Johansson, CSC
Peter Liljeroth, Kvanttilippulaiva/ Aalto yliopisto
Jenny Hasu, VTT, sihteeri
Martti Myllylä, TEM, sihteeri
Teija Palko, TEM, sihteeri

1. Lähtökohdat, työryhmän tehtävät ja tavoitteet

Puheenjohtaja Vasara esitteli työryhmälle asetetut tehtävät ja tavoitteet. Puheenjohtaja korosti strategian sisällön laatua määrän sijaan. Pyritään napakkaan strategiaan ja innostavaan tulevaisuuden näkymään. Strategian kunnianhimoisena päämääränä on, että Suomeen syntyy merkittävä uusi teollisuuden ala ja Suomi menestyy kansainvälisessä kilpailussa investoinneista, yrityksistä ja osajista sekä kytkeyty merkittävässä roolissa kansainväliseen TKI-yhteistyöhön.

Strategian valmistelussa on tärkeää hyödyntää jo tehtyä työtä, esim. Suomen kvanttiagenda sekä osallistaa koko kvanttiyhteisö valmistelemaan aidosti lisäarvoa tuottava strategia kunnianhimoisen päämäärän saavuttamiseksi.

Postiosoite
Postadress
Postal Address
Työ- ja elinkeinoministeriö

PL 32
00023 Valtioneuvosto

Käyntiosoite
Besöksadress
Office

Aleksanterinkatu 4
Helsinki

Puhelin
Telefon
Telephone

0295 16001
+358 295 16001

Faksi
Fax
Fax

09 1606 2160
+358 9 1606 2160

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

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

2. Työryhmän jäsenten esittäytyminen sekä odotukset strategian lisäarvolle

Työryhmän jäsenet korostivat Suomen vahvaan perustutkimuksen pohjautuvan osaamisen ja jo tehtyjen panostusten hyödyntämistä. Erityisesti kvanttilaskennan, suurteholaskennan sekä koneoppimisen/tekoälyn yhdistämisessä nähtiin huomattavaa hyödyntämispotentiaalia. Suomessa tulisi panostaa vahvemmin kvanttilaskentaohjelmistoihin ja tukea koko arvoketjua perustutkimuksesta startupien skaalaukseen. Tämä edellyttää myös osaamisen laaja-alaista vahvistamista sekä osaajien houkutte-
lua Suomen ulkopuolelta.

Strategian toivottiin keskittyvän kvanttiekosysteemin kokonaisvaltaiseen vahvistamiseen, yritysten kannustamiseen kvanttitieteiden hyödyntämiseen sekä strategisten kansainvälisten kumppaneiden valintaan niin tutkimuksessa kuin arvoketjujen turvaamisessa. Korostettiin hallinnonalojen välistä yhteistyötä ml. ulko- ja turvallisuuspolitiikka, sekä yhteisen tilannekuvan ja riskien tunnistamisen merkitystä.

Työryhmään ehdotettiin kuultavaksi myös yksityisiä rahoittajia. Strategisten painopisteiden valinnassa tulisi ottaa huomioon, mihin yritykset ovat kiinnostuneita investoimaan.

3. Työryhmän toiminta

Puheenjohtaja esitteli alustavan valmisteluakataulun sekä ehdotuksen työryhmän toimintatavaksi. Ehdotuksena on jakaa valmistelutyö teemakohtaisiin alatyöryhmiin. Sihteeristön ja puheenjohtajan ehdotuksen pohjalta seuraavassa kokouksessa sovitaan alatyöryhmien teemoista ja organisoitumisesta. Alatyöryhmissä on tarkoitus osallistaa kvanttiekosysteemin jäseniä työryhmää laajemmin.

Strategialuonnos on tarkoitus esitellä lokakuussa pidettävässä sidosryhmäkuulemistilaisuudessa. Lausunnoille luonnos on tavoitteena lähettää joulukuussa. Lausuntojen perusteella tehtävä lopullinen versio viimeistellään vuoden 2025 alussa virkatyönä.

Kokouksen jäseniä pyydettiin nimeämään pysyvät varahenkilöt työryhmän koko kaudelle.

4. TEM tiedote työryhmän käynnistymisestä

Kvanttiteknologiastrategian valmistelun käynnistymisestä on tarkoitus viestiä TEM:n tiedotteella kokouksen jälkeen lähipäivinä. Tiedoteluonnos kvanttistrategiatyön valmistelusta annettiin tiedoksi ja kommentoitiin työryhmälle. ([Tiedote](#) julkaistu 6.6.2024)

5. Muut asiat

Ei muita asioita.

Liitteet

Jakelu

Työryhmän jäsenet

Tiedoksi

Työryhmän varajäsenet