

Asia: VN/7574/2024

Luonnos Suomen kvanttiteknologiastrategiaksi 2025-2035

Lausunnonantajan lausunto

Kommentit lukuun 3: Tilannekuva

1. Suomessa investoinnin kvanttiteknologian tutkimukseen tulee olla selkeästi kommunikoitu. Ei riitä että Suomen panostus on suhteellisesti suuri, vaan sen tulee olla myös absoluuttisesti merkittävä jotta pärjätään kilpailussa. Liitteessä 1 arvoidaan että Suomessa investointi olisi n. 52 M€ vuodessa (vastaavasti USA:ssa 1 Bn\$ vuodessa). Suomen tulee fokusoida tutkimusinvestointeja ja tuplata investointi kvanttitutkimukseen 100 M€:oon vuodessa. Yleisesti haasteena on että yliopistojen rahoitukset jäävät jälkeen inflaatiokehityksestä.
2. Suomeen voi syntyä merkittävä kvanttiteollisuus, jos suomalaiset suuret ja keski-suuret teollisuusyritykset investoivat kvanttiteknologian hyödyntämiseen. Kvantti-startupien ponnistelut vientiteollisuuden luomiseksi ovat tarpeellisia, mutta ne jäävät jälkeen niistä ulkomaisista kilpailijoistaan jotka pystyvät luomaan liiketoimintaa kotimarkkinoillaan. Viimeisen 20 vuoden aikana on nähty kehityskulku jossa suomalaisen teollisuuden kilpailukyky jää teknisestä kehityksestä jälkeen ja lopulta myös teknologia päättyy ulkomaiseen omistukseen.
3. Kvanttialan standardoinnissa on huomioitava että suomalaiset teknologian kehittäjät saavat keksinnöistään reilun korvauksen niiltä kansainvälisiltä suuryrityksiltä jotka keksintöjä kaupallisesti hyödyntävät. Tämä periaate on hyväksi havaittu mm. tietoliikenneverkoissa, missä suomalaiset yritykset saavat korvauksen keksinnöistään niiden käyttäjiltä, ja investoivat lisenssitulot uudelleen tutkimukseen ja kehitykseen.

Kommentit lukuun 4: Visio 2035 ja tavoitteet

-

Kommentit lukuun 5: Ehdotetut toimenpiteet vuosien 2025-2030 tavoitteiden toteuttamiseksi

1. Osana rahoitusratkaisua yritysten ja säätiöiden tulisi kerätä 50 M€ potti kasaan ja lahjoittaa kvanttitutkimukseen.
2. Valtiovallan ja Business Finlandin panostukset tulee suunnata suorana tukena kvanttiteknologian sovelluksiin suomalaisessa teollisuudessa.

3. Erityisesti standardointiorganisaatioiden tulee sitoutua immateriaalioikeuksien lisensointiin ns. FRAND (fair, reasonable and non-discriminatory) ehdoilla.

Muut kommentit strategialuonnokseen

-

Kauppinen Hannu
QMill - CEO