

IQM Quantum Computers:n TKI-näkymistä

Asia: Parlamentaarisen TKI-seurantaryhmän kokoukseen keskiviikkona 19.11. klo 8.15 –10.15 eduskunnassa

Valtion T&K-toiminnan rahoituksen käytön monivuotisen suunnitelman toimeenpanon edistyminen, kansallisen 4 %:n T&K-menotavoitteen eteneminen ja yritysten TKI-näkymät

IQM Lukuina

314

Työntekijää

132

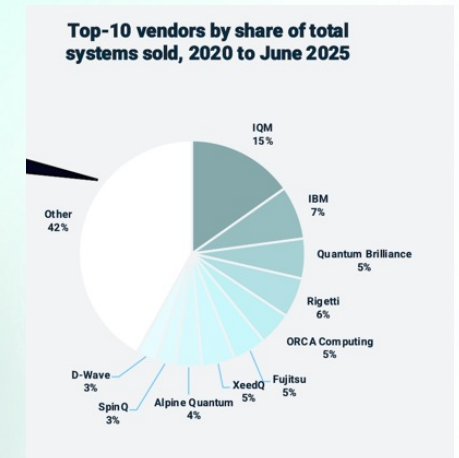
Tohtoria

\$600M

Sijoituksia

15+

Toimitettuja
kvanttietokoneita



Innovatiiviset hankinnat

Toimivat signaalina siitä, että julkinen sektori on valmis ostamaan kehittyviä ratkaisuja, jolloin....

- Yritykset uskaltavat nostaa omaa TKI-investointitasoaan, koska kaupallistamispolku on näkyvä.
- Julkiset hankinnat synnyttävät varhaisen markkinan, joka mahdollistaa referenssit vientiä varten.
- Käyttäjäpalaute nopeuttaa ratkaisujen kehityssykliä: kehitetään → kokeillaan → parannetaan.

Tarvittavat lisätoimet:

- Otetaan innovatiiviset hankinnat suunnitelmalliseksi osaksi T&K-rahoituspolkua, ei irralliseksi välineeksi.
- Laaditaan monivuotiset hankintaohjelmat, jotta yritykset näkevät, että kysyntä ei lopu ensimmäiseen pilottiin.
- Varmistetaan hankinnoissa yhteiskehittämisen mallit (julkinen hankkija + yritys + tutkimus) ja selkeät IPR-pelisäännöt.

Vaikutus yrityksiin:

- Yritys näkee, että investointi T&K-toimintaan johtaa markkinaan, ei vain projektiin, jolloin innovaation vaikuttavuus moninkertaistuu.

Kvanttisirutehdas Suomeen veturimallilla

Kvanttisirujen ja -laitteistojen kehitys edellyttää pitkän aikavälin investointeja, jotka yritys tekee vain, jos se...

- Saa varmuuden pilotista laajempaan tuotantoon ylettävän polun olemassaolosta,
- Tietää, että IP ja osaaminen voidaan kasvattaa sen liiketoiminnalle järkevällä tavalla

Veturiyritys -mallissa julkinen rahoitus ohjataan niin, että:

- Veturiyritys johtaa teknologista kokonaisuutta ja investoi myös itse merkittävästi (julkinen rahoitus = vipu, ei korvaaja).
- Aloittavat yritykset voivat käyttää jaettua infraa ja keventää näin alkukustannuksia.
- Pilottivaiheen ja tuotantomittakaavan välinen "kuolemanlaakso" kapenee.

Tarvittavat lisätoimet:

- Pilottilinjojen ja puhdastilojen yhteiskäyttömallit, ettei infra jää hajanaiseksi.
- Selkeät IP-mallit, jotka mahdollistavat yritysten kasvun ja yksityisen rahoituksen mobilisoitumisen.

Vaikutus yrityksiin:

- Yritys näkee, että T&K-investointi voi kasvaa teolliseksi tuotannoksi ja kansainväliseksi liiketoiminnaksi → riskinkanto paranee → investointihalukkuus kasvaa.