

Sivistys- ja tiedejaosto 12.11.2025

VTT
Jenny Hasu
Manager, relations, Digital Technologies

Suomessa on Euroopan johtava kvanttiekosysteemi

- Kvanttiteknolgiaa on tutkittu Suomessa yli 60-vuotta.
- VTT:llä on käytössä Suomessa tehdyt 5- ja 50 kubittiset kvanttitietokoneet. 300-kubittinen kone otetaan käyttöön vuonna 2027.
- VTT:n kvanttitietokoneet on hankittu innovatiivisen julkisen hankinnan kautta.
- Suomessa on johtavia alan yrityksiä, esim. kvanttitietokoneiden valmistaja IQM ja kvanttitietokoneiden jäähdyttimiä valmistava Bluefors.
- Suomi on ensimmäinen maa Euroopassa, joka on yhdistänyt suprajohtavan kvanttitietokoneen supertietokoneeseen.

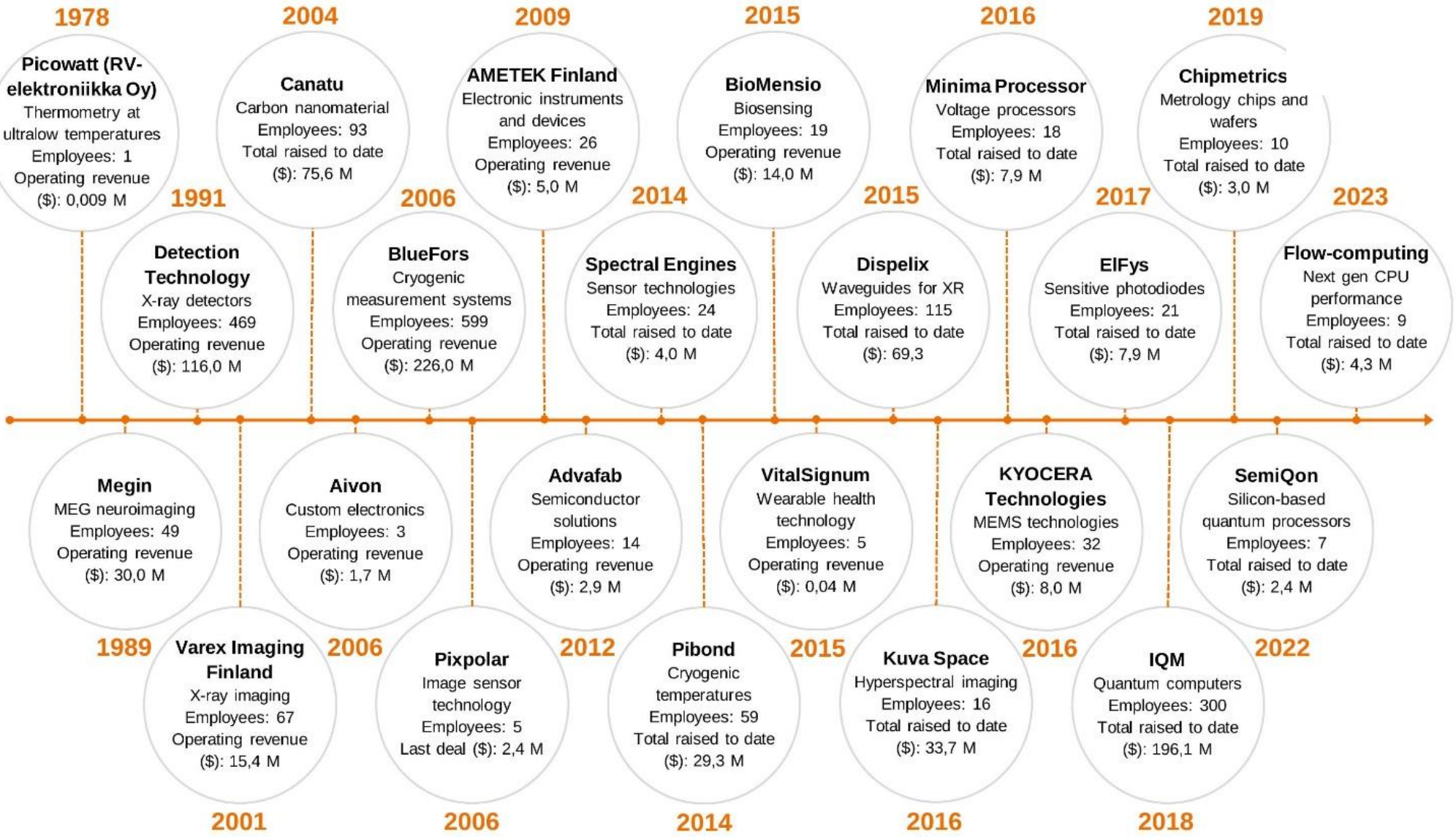


Kohti kvanttiteknologioiden teollistumista



- Kansallinen kvanttistrategia julkaistiin keväällä 2025.
- EU:n kvanttistrategia julkaistiin kesällä 2025, kvanttisäännös julkaistaan vuoden 2026 aikana.
- VTT koordinoi yhteiseurooppalaista SUPREME kvanttipilottilinjaa.
- Euroopalla tulee olla huipputason kvanttitietokoneita eri kvanttimodaalit huomioiden ja ne tulee integroida osaksi EuroHPC:n suurteholaskennan ja HPC+AI-hybridilaskennan ympäristöjä.

Otaniemen alueelta syntyneitä Mikroelektroniikka- ja kvanttiyrityksiä



VTT

beyond

the obvious