

# 핀란드 최초의 양자컴퓨터 구축

(2021.11.17., 양자정보연구지원센터)

## □ 핀란드 최초의 양자컴퓨터 구축

### ○ VTT 양자컴퓨터 구축 - 타임라인

- 2020년 6월, 핀란드 정부는 핀란드 최초의 양자컴퓨터 구축을 위해 VTT(Technical Research Centre of Finland)에 2,070만 유로 지원
- 2020년 11월, VTT는 양자 스타트업인 IQM Quantum Computers와 함께 양자컴퓨터 구축하는 것을 발표
- 이 프로젝트는 2020년 12월에 시작되어 2021년 말에 5큐비트 양자컴퓨터 시연 계획 수립
- 현재, 양자 프로세서는 이미 완성되어 있으며, Espoo 시에서 시설 준비 및 설치가 진행 중
- 5큐비트 양자컴퓨터 가동이 성공하면 2024년까지 50큐비트 장치 구축 예정

### ○ 핀란드 양자컴퓨터 의의

- IQM CEO 겸 공동 설립자, Jan Goetx 박사는 “이 프로젝트는 핀란드 최초의 양자컴퓨터 제작은 물론 산업, 연구, 신생 기업 및 학계 양자 생태계를 구축하려는 IQM의 중요 이정표” 라고 강조
- VTT 양자 프로그램 관리자 Himadri Majumdar 박사는 핀란드에 이미 양자 노하우가 존재하며, 저온 유지 장치도 핀란드 기업인 Bluefors에 의해 구축되었음을 강조

(원문)

1. <https://www.vttresearch.com/en/news-and-ideas/building-finlands-first-quantum-computer-underway-and-schedule-vtt>