

# 유럽 양자 컴퓨팅 기업 IQM, 1억 3천만 달러 모금

(2022.07.28., 양자정보연구지원센터)

## □ IQM, 기후 위기 해결 위해 World Fund 자금 1억 3천만 달러 조달

- 기후 위기 해결에 도움이 되는 양자 프로세서 개발에 중점, 국제 비즈니스 확장 및 제품 개발 가속화
- 컴퓨팅 미래를 위한 양자 하드웨어 개척
  - 가장 빠르게 성장하는 양자 컴퓨터 회사로 IQM (2018년 설립) 초전도 양자 컴퓨터 구축 분야 유럽 리더, 풀 스택 양자 시스템 제공하는 유일한 유럽 회사
  - 정확성과 안정성이 향상되고 확장됨으로 향후 15~30년 동안 전 세계 최대 8,500억 달러 가치 창출
  - IQM 온프레미스 양자 컴퓨터는 연구실험실과 슈퍼 컴퓨팅 센터에서 의료, 금융, 물류 및 화학 분야 도전적인 문제 해결에 사용
- 기후 위기 해결에 도움이 되는 Quantum의 획기적인 잠재력
  - 2050년까지 지구 온난화 1.5도 제한하려는 세계 정부와 글로벌 기업의 노력은 미래 양자 컴퓨팅을 통해 기후 문제 해결책 찾는데 필수적임
  - McKinsey 예측을 통해 양자 컴퓨팅 사용하여 개발된 기후 기술은 2035년까지 연간 7기가톤의 이산화탄소 배출량 감소 가능
  - 기후 위기 해결, 지속 가능한 개발 촉진하기 위해 양자 컴퓨터 프로세서 공동 설계에 자원을 투자하고 있음, 더 나은 배터리 솔루션 개발과 신소재 설계 및 양자 알고리즘 위한 획기적인 방법 모색
- 향후 10년, 정부와 조직은 양자 미래 준비에 투자
  - IQM 개발 노력 가속화에 기여하는 중요한 이정표
  - 인류 복지를 위한 양자 컴퓨터 구축 임무의 중요성 강조
  - 2040년까지 연간 2기가톤 배출량 절감할 수 있도록 가장 높은 기후 성능 잠재력(CPP) 가진 회사만 지원

○ IQM

- 양자 컴퓨터 구축 분야 범유럽적 리더, 슈퍼 컴퓨팅 데이터 센터 및 연구실 위한 온프레미스 양자 컴퓨터 제공, 하드웨어 전체 액세스 제공
- VTT 사용하여 핀란드 최초 54큐비트 양자 컴퓨터 구축, IQM 주도 컨소시엄(Q-Exa)는 독일에서 양자 컴퓨터 구축

○ World Fund

- 유럽 최대 규모 기후 벤처 캐피털 펀드
- 에너지, 식품, 농업 및 토지 사용에서 건축 자재, 제조 및 운송까지, 연간 최소 1억톤 이산화탄소 배출 절감의 기후 성능 잠재력 (CPP) 가진 유럽 기후 기술에 투자

□ Mckinsey 예측, 탈탄소화 핵심 5개 영역

- 배터리 : 탄소 제로 전기화 달성에 주요 요소, 이산화탄소 배출량 줄이고 태양전지나 풍력 같은 에너지원 확보에 필요
- 시멘트 : 시멘트 제조 공정에서 이산화탄소 배출
- 탈탄소화 동력 및 연료
  - 태양 전지, 수소, 암모니아
- 탄소 포집 및 탄소 결기 활동 강화
  - 포인트 소스 포집, 직접 공기 포집
- 식품 및 임업 개혁
  - 연각 온실 가스 배출량의 20% 농업에서 발생, 메탄 배출의 주요 원인

(원문)

1. <https://www.hpcwire.com/off-the-wire/european-quantum-computing-firm-iqm-raises-130m/>