

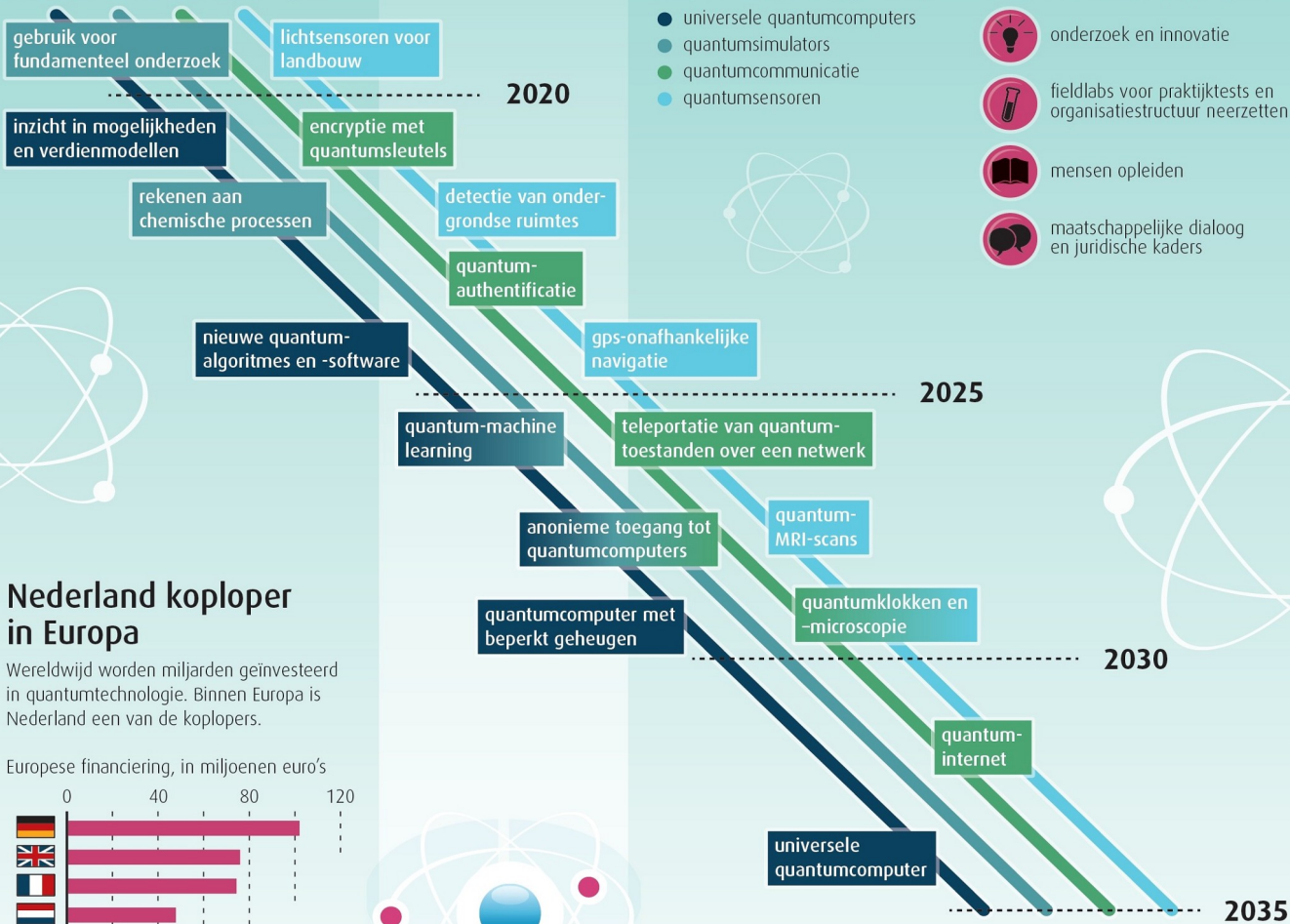
Nederland quantumland

Quantumtechnologie ontwikkelt zich razendsnel. Met quantumcomputers worden toepassingen mogelijk waarvan we ons nu nog maar nauwelijks een voorstelling kunnen maken. Dat is tenminste de grote belofte. Om die waar te maken, hebben Nederlandse kennisinstellingen en bedrijven, zoals QuTech in Delft, QuSoft in Amsterdam en QT/e in Eindhoven, afgelopen maand de Nationale Agenda Quantumtechnologie gepresenteerd.

De quantumtoekomst

Quantumtechnologie is een manier 'om de grote maatschappelijke problemen aan te pakken - of het nu om klimaat, zorg of veiligheid gaat', zei hoogleraar Robbert Dijkgraaf bij de presentatie van de quantumagenda. 'Nederland heeft nu een unieke kans wereldleider te worden', zei Dijkgraaf. Maar hoe ziet die quantumtoekomst eruit en wat mogen we ongeveer verwachten?

Tijdspad met verwachte toepassingen:



Er zijn vier toepassingsgebieden:

- universele quantumcomputers
- quantumsimulators
- quantumcommunicatie
- quantumsensoren

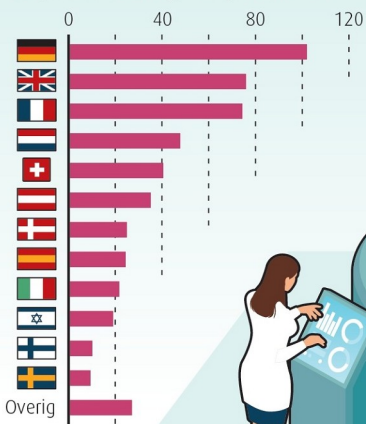
De agenda bevat vier hoofdlijnen:

- 💡 onderzoek en innovatie
- 🧪 fieldlabs voor praktijktests en organisatiestructuur neerzetten
- 📖 mensen opleiden
- 🗣️ maatschappelijke dialoog en juridische kaders

Nederland koploper in Europa

Wereldwijd worden miljarden geïnvesteerd in quantumtechnologie. Binnen Europa is Nederland een van de koplopers.

Europese financiering, in miljoenen euro's



Bron: Nationale Agenda Quantumtechnologie

Groeimarkt

De totale markt voor quantumtechnologie zal de komende twee decennia sterk groeien.

