



Ecosysteem bevordert snelle groei

Vooroplopen in quantumtechnologie

Onlangs werd op het Delftechpark de tweede locatie van het House of Quantum geopend. Hier komen lokale en internationale bedrijven, investeerders en onderzoekers samen om te werken aan de ontwikkeling van de veelbelovende quantumtechnologie, die oplossingen moet bieden voor grote vraagstukken van deze tijd.

Christiaan van Oord, directeur van House of Quantum, is in zijn nopjes met de nieuwste locatie in Delft. "De faciliteiten van alle locaties van House of Quantum zijn ontworpen om quantumstart-ups te ondersteunen en tegelijkertijd de Nederlandse quantumtechnologie aan de wereld te tonen. Want hoewel Nederland een klein land is, bezitten wij veel expertise en geavanceerde faciliteiten op het gebied van quantumtechnologie."

Technologische revolutie

Quantumtechnologie is gebaseerd op de wetten van de quantummechanica. Voor de niet-natuurkundigen onder ons: dat zijn deeltjes die kleiner zijn dan atomen. Die deeltjes hebben bijzondere eigenschappen die bij quantumtechnologie worden gebruikt voor technologische vernieuwingen. Dit resulteert onder meer in extreem snelle computers en datacommunicatie op grote afstand. De potentie van quantumcomputers, -simulators, -netwerken en -sensoren is veelbelovend,

volgens Van Oord. "We staan aan de vooravond van een technologische revolutie die kan bijdragen aan oplossingen voor allerlei grote maatschappelijke uitdagingen. Denk aan verbeterde beveiliging van digita-

le infrastructures, de ontwikkeling van medicijnen en vaccins, oplossingen voor logistieke vraagstukken, nieuwe klimaatmodellen en technische autonomie voor Europa."

Frisse blik

Van Oord is een ondernemer met meer dan vijftig jaar ervaring. Hij was actief in de vastgoedbranche, autoindustrie, petrochemie en de energiesector. Hij heeft geen achtergrond in de quantumtechnologie, maar is erg geïnteresseerd in

De faciliteiten van House of Quantum zijn ontworpen om quantumstart-ups te ondersteunen

Nederland heeft het grootste aandeel bedrijven die werken aan quantumtechnologieën in de Europese Unie

de potentie en de rol die deze technologie in de toekomst zal spelen. "Ik hoop met mijn zakelijk leiderschap de ontwikkeling van de technologie te ondersteunen, door de functionele infrastructuur te bieden en samenwerking tussen bedrijven, onderzoekers en investeerders te stimuleren. Ik denk dat mijn ervaring en frisse blik kunnen helpen om nieuwe ideeën te brengen."

Lid van ecosysteem

Tot de huurders van het eerste uur behoren bedrijven als Quantum Delta NL, QuantWare, Qphox en Orange QS. Zij maken dankbaar gebruik van de speciale faciliteiten, zoals hoogwaardige laboratoria met koelinstallaties. Sinds kort is er een tweede locatie bijgekomen, in het

naastgelegen gebouw van Van Haaren Vastgoed, waar bedrijven als Q*bird, OPTN, Equal 1, Qblox FieldLab en AMOLF Testbed van TU Delft hun plekje vonden. "Onze huurders zijn lid van een ecosysteem", vervolgt Van Oord. "Ze krijgen toegang tot kantoorruimtes, maakruimtes, quantumlaboratoria, gemeenschappelijke voorzieningen, zoals een restaurant en demoruimtes, en genieten daarnaast van voordelen, zoals deelname aan onze online community. Bovendien ondersteunen we onze leden met aanvullende diensten, zoals toegang tot financiering en speciale evenementen."

Quantum Delta NL

Dit ecosysteem, genaamd Quantum Delta NL (QDNL), beperkt zich niet tot Delft, maar kent vijf gespecialiseerde - maar onderling verbonden - innovatiehubs: QDNL Amsterdam, QDNL Leiden, QDNL Eindhoven, QDNL Twente en QDNL Delft. Elke hub heeft zijn eigen specialisme; met elkaar vormen zij een innovatieve omgeving die de technologische vooruitgang in een stroomversnelling wil brengen. Van Oord: "Wij verbinden mensen binnen en buiten het quantumveld en bieden kansen om te leren, samen te werken en



Christiaan van Oord

samen meer te bereiken. Nederland beschikt over een uitstekende infrastructuur en heeft het grootste aandeel bedrijven die werken aan quantumtechnologieën in de Europese Unie, ruim voor Duitsland en het Verenigd Koninkrijk. Dit biedt kansen om voorop te blijven lopen in deze technologische revolutie."

Investeren in snelle groei

Het is van belang dat we blijven investeren in quantumtechnologie, benadrukt Van Oord. "Om oplossingen te bieden voor wereldwijde uitdagingen als klimaat, zorg en veiligheid, is nieuwe technologie hard nodig. Als dit in Nederland wordt ontwikkeld, zorgt dit niet alleen voor meer welvaart, maar ook voor een toekomst waarin we kunnen bouwen aan publieke voorzieningen. Het House of Quantum kan laten zien welke rol Nederland speelt in dit vakgebied voor bezoekende delegaties en hoogwaardigheidsbekleders van over de hele wereld. Wij zijn de plek waar alles samenkomt: om meer te ontdekken en te leren over ons ecosysteem en om samen te werken als community. Dit past binnen het ambitieuze nationale quantumtechnologieprogramma, waarvoor Quantum Delta 615 miljoen euro heeft ontvangen van het Nationaal Groeifonds." •

Een nieuw laboratorium in het pasgeopende pand van House of Quantum

Huisvesting van techbedrijven

Van Haaren Vastgoed heeft veel ervaring met het huisvesten van innovatieve techbedrijven die in korte tijd een grote groei kunnen doormaken. De huisvesting van deze kennisintensieve bedrijven vraagt vaak om speciale technische faciliteiten die in goede samenwerking worden gerealiseerd.

